

## II

(Nelegislatīvi akti)

## REGULAS

## KOMISIJAS DELEĢĒTĀ REGULA (ES) 2015/35

(2014. gada 10. oktobris),

ar ko papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/138/EK par uzņēmējdarbības uzsākšanu un veikšanu apdrošināšanas un pārapsūrināšanas jomā (Maksātspēja II)

(Dokuments attiecas uz EEZ)

## SATURS

I SADAĻA VĒRTĒŠANA UN UZ RISKU BALSTĪTAS KAPITĀLA PRAŠĪBAS (I PĪLĀRS), UZLABOTA PĀRVALDE (II PĪLĀRS) UN UZLABOTA PĀRRĒDZAMĪBA (III PĪLĀRS) .....	20
I NODAĻA Vispārīgi noteikumi .....	20
1. IEDAĻA Definīcijas un vispārīgi principi .....	20
2. IEDAĻA Ārējie kredītnovērtējumi .....	24
II NODAĻA Aktīvu un saistību vērtēšana .....	25
III NODAĻA Noteikumi par tehniskajām rezervēm .....	29
1. IEDAĻA Vispārīgi noteikumi .....	29
2. IEDAĻA Datu kvalitāte .....	31
3. IEDAĻA Tehnisko rezervju aprēķina metodoloģijas .....	32
1. APAKŠIEDAĻA Tehnisko rezervju aprēķina pamatā esošie pieņēmumi .....	32
2. APAKŠIEDAĻA Vislabāko aplēšu aprēķina pamatā esošā informācija .....	34
3. APAKŠIEDAĻA Vislabākās aplēses aprēķina naudas plūsmas prognozes .....	35
4. APAKŠIEDAĻA Riska rezerve .....	37
5. APAKŠIEDAĻA Tehnisko rezervju kā kopuma aprēķins .....	39
6. APAKŠIEDAĻA No pārapsūrināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas .....	39
4. IEDAĻA Attiecīgā bezriskā procentu likmju termiņstruktūra .....	40
1. APAKŠIEDAĻA Vispārīgi noteikumi .....	40
2. APAKŠIEDAĻA Pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūra .....	41
3. APAKŠIEDAĻA Svārstīguma korekcija .....	42
4. APAKŠIEDAĻA Atbilstības korekcija .....	43
5. IEDAĻA Darījumdarbības virzieni .....	44
6. IEDAĻA Proporcionalitāte un vienkāršoējumi .....	45
IV NODAĻA Pašu kapitāls .....	47
1. IEDAĻA Pašu kapitāla noteikšana .....	47
1. APAKŠIEDAĻA Uzraudzības iestāžu apstiprinājums papildu pašu kapitālam .....	47

2. APAKŠIEDAĻA Līdzdalībām piemērotā pašu kapitāla pieeja .....	49
2. IEDAĻA Pašu kapitāla klasifikācija .....	50
3. IEDAĻA Pašu kapitāla izmantojamība .....	58
1. APAKŠIEDAĻA Norobežotie fondi .....	58
2. APAKŠIEDAĻA Kvantitatīvi ierobežojumi .....	59
V NODAĻA Maksātspējas kapitāla prasības standarta formula .....	59
1. IEDAĻA Vispārīgi noteikumi .....	59
1. APAKŠIEDAĻA Uz scenāriju balstīti aprēķini .....	59
2. APAKŠIEDAĻA Caurskatīšanas pieeja .....	60
3. APAKŠIEDAĻA Reģionālās pašvaldības un vietējās pašpārvaldes .....	60
4. APAKŠIEDAĻA Būtisks bāzes risks .....	60
5. APAKŠIEDAĻA Pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšana .....	61
6. APAKŠIEDAĻA Proporcionalitāte un vienkāršojumi .....	61
7. APAKŠIEDAĻA Apdrošināšanas parakstīšanas riska moduļa darbības joma .....	72
2. IEDAĻA Nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis .....	72
3. IEDAĻA Dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis .....	87
4. IEDAĻA Veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis .....	91
5. IEDAĻA Tirgus riska modulis .....	104
1. APAKŠIEDAĻA Korelācijas koeficienti .....	104
2. APAKŠIEDAĻA Procentu likmju riska apakšmodulis .....	105
3. APAKŠIEDAĻA Kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis .....	108
4. APAKŠIEDAĻA Īpašuma riska apakšmodulis .....	111
5. APAKŠIEDAĻA Likmju starpības riska apakšmodulis .....	111
6. APAKŠIEDAĻA Tirgus riska koncentrāciju apakšmodulis .....	120
7. APAKŠIEDAĻA Ārvalstu valūtas riska apakšmodulis .....	123
6. IEDAĻA Darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulis .....	124
1. APAKŠIEDAĻA Vispārīgi noteikumi .....	124
2. APAKŠIEDAĻA 1. tipa riska darījumi .....	131
3. APAKŠIEDAĻA 2. tipa riska darījumi .....	133
7. IEDAĻA Nemateriālo aktīvu modulis .....	134
8. IEDAĻA Operacionālais risks .....	134
9. IEDAĻA Pielāgojumi tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējai .....	135
10. IEDAĻA Riska mazināšanas paņēmieni .....	136
11. IEDAĻA Norobežotie fondi .....	141
12. IEDAĻA Sabiedrības īpašie parametri .....	142
13. IEDAĻA Korelācijas parametru atjaunināšanas procedūra .....	144
VI NODAĻA Maksātspējas kapitāla prasība – pilnīgi un daļēji iekšējie modeļi .....	144
1. IEDAĻA Definīcijas .....	144
2. IEDAĻA Izmantošanas tests .....	145
3. IEDAĻA Statistiskās kvalitātes standarti .....	146
4. IEDAĻA Kalibrēšanas standarti .....	151
5. IEDAĻA Daļēju iekšējo modeļu integrācija .....	151
6. IEDAĻA Peļņas un zaudējumu attiecinājums .....	152

7. IEDAĻA Apstiprināšanas standarti .....	152
8. IEDAĻA Dokumentēšanas standarti .....	153
9. IEDAĻA Ārējie modeļi un dati .....	155
VII NODAĻA Minimālā kapitāla prasība .....	155
VIII NODAĻA Ieguldījumi vērtspapīrošanas pozīcijās .....	159
IX NODAĻA Pārvaldes sistēma .....	162
1. IEDAĻA Pārvaldes sistēmas elementi .....	162
2. IEDAĻA Funkcijas .....	168
3. IEDAĻA Atbilstības un piemērotības prasības .....	171
4. IEDAĻA Ārpakalpojumi .....	171
5. IEDAĻA Atalgojuma politika .....	173
X NODAĻA Kapitāla palielinājums .....	174
1. IEDAĻA Kapitāla palielinājuma piemērošanas apstākļi .....	174
2. IEDAĻA Kapitāla palielinājumu aprēķināšanas metodes .....	175
XI NODAĻA Atvēršanas perioda pagarināšana .....	178
XII NODAĻA Informācija publiska atklāšana .....	179
1. IEDAĻA Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: struktūra un saturs .....	179
2. IEDAĻA Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: informācijas neatklāšana .....	185
3. IEDAĻA Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: termiņi, informācijas atklāšanas līdzekļi un atjauninājumi .....	186
XIII NODAĻA Periodiska uzraudzības pārskatu iesniegšana .....	187
1. IEDAĻA Elementi un saturs .....	187
2. IEDAĻA Termiņi un paziņošanas līdzekļi .....	193
XIV NODAĻA Uzraudzības iestāžu pārredzamība un pārskatbildība .....	194
XV NODAĻA Īpašam nolūkam dibinātas sabiedrības .....	195
1. IEDAĻA Licences piešķiršana .....	195
2. IEDAĻA Obligāti līguma nosacījumi .....	195
3. IEDAĻA Pārvaldes sistēma .....	196
4. IEDAĻA Uzraudzības pārskatu iesniegšana .....	197
5. IEDAĻA Maksātspējas prasības .....	197
II SADAĻA APDROŠINĀŠANAS GRUPAS .....	199
I NODAĻA Maksātspējas aprēķināšana grupas līmenī .....	199
1. IEDAĻA Grupas maksātspēja: aprēķina metodes izvēle un vispārīgi principi .....	199
2. IEDAĻA Grupas maksātspēja: aprēķina metodes .....	201
II NODAĻA Iekšējie modeļi konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai .....	206
1. IEDAĻA Pilnīgi un daļēji iekšējie modeļi, ko izmanto tikai grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai .....	206
2. IEDAĻA Grupas iekšējā modeļa izmantošana .....	208
III NODAĻA Grupas maksātspējas uzraudzība grupām ar centralizētu riska pārvaldību .....	210
IV NODAĻA Grupas uzraudzības koordinācija .....	211
1. IEDAĻA Uzraudzības iestāžu kolēģijas .....	211
2. IEDAĻA Informācijas apmaiņa .....	213
3. IEDAĻA Valsts vai reģionālas apakšgrupas uzraudzība .....	213
V NODAĻA Informācijas publiska atklāšana .....	214
1. IEDAĻA Ziņojums par grupas maksātspēju un finanšu stāvokli .....	214

---

2. IEDAĻA Vienotais ziņojums par maksātspēju un finanšu stāvokli .....	216
VI NODAĻA Grupas uzraudzības pārskatu iesniegšana .....	217
1. IEDAĻA Periodiska pārskatu iesniegšana .....	217
2. IEDAĻA Pārskatu iesniegšana par riska koncentrācijām un grupas iekšējiem darījumiem .....	219
III SADAĻA: TREŠO VALSTU LĪDZVĒRTĪGUMS UN NOBEIGUMA NOTEIKUMI .....	220
I NODAĻA Sabiedrības, kuras veic pārapirošināšanas darījumus un kuru galvenais birojs atrodas trešā valstī .....	220
II NODAĻA Saistītas trešo valstu apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības .....	223
III NODAĻA Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, kuru mātesuzņēmumi atrodas ārpus Savienības ....	224
IV NODAĻA Nobeiguma noteikumi .....	226

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Direktīvu 2009/138/EK un jo īpaši tās 31. panta 4. punktu, 35. panta 9. punktu, 37. panta 6. punktu, 37. panta 7. punktu, 50. panta 1. punkta a) apakšpunktu, 50. panta 1. punkta b) apakšpunktu, 50. panta 2. punkta a) apakšpunktu, 50. panta 2. punkta b) apakšpunktu, 50. panta 3. punktu, 56. pantu, 75. panta 2. punktu, 75. panta 3. punktu, 86. panta 1. punkta a) līdz i) apakšpunktu, 86. panta 2. punkta a) apakšpunktu, 86. panta 2. punkta b) apakšpunktu, 92. panta 1. punktu, 92. panta 1.a punktu, 97. panta 1. punktu, 97. panta 2. punktu, 99. panta a) punktu, 99. panta b) punktu, 109.a panta 5. punktu, 111. panta 1. punkta a) līdz f) apakšpunktu, 111. panta 1. punkta g) līdz q) apakšpunktu, 114. panta 1. punkta a) apakšpunktu, 114. panta 1. punkta b) apakšpunktu, 126. pantu, 127. pantu, 130. pantu, 135. panta 2. punkta a) apakšpunktu, 135. panta 2. punkta b) apakšpunktu, 135. panta 2. punkta c) apakšpunktu, 135. panta 3. punktu, 143. panta 1. punktu, 172. panta 1. punktu, 211. panta 2. punktu, 216. panta 7. punktu, 217. panta 3. punktu, 227. panta 3. punktu, 234. pantu, 241. panta a) punktu, 241. panta b) punktu, 241. panta c) punktu, 244. panta 4. punktu, 244. panta 5. punktu, 245. panta 4. punktu, 245. panta 5. punktu, 248. panta 7. punktu, 248. panta 8. punktu, 249. panta 3. punktu, 256. panta 4. punktu, 260. panta 2. punktu un 308.b panta 13. punktu,

tā kā:

- (1) Piemērojot šajā regulā noteiktās prasības, būtu jāņem vērā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības darījumdarbībai piemētošā riska raksturs, apjoms un sarežģītība. Slogam un sarežģītībai, ar ko saskaras apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, vajadzētu būt proporcionāliem sabiedrību riska profilam. Piemērojot šajā regulā noteiktās prasības, informācija būtu jāuzskata par būtisku, ja minētā informācija varētu ietekmēt šīs informācijas paredzēto lietotāju lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.
- (2) Lai samazinātu pārmērīgu paļaušanos uz ārējiem reitingiem, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām būtu jācēnšas attiecībā uz visiem to riska darījumiem iegūt pašām savu kredītnovērtējumu. Tomēr, ņemot vērā proporcionalitātes principu, būtu jānosaka, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām ir pienākums iegūt pašu kredītnovērtējumu tikai par lielākiem vai sarežģītākiem riska darījumiem.
- (3) Uzraudzības iestādēm būtu jānodrošina, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības veic attiecīgos soļus, lai izstrādātu iekšējos modeļus, kas sedz kredītrisku gadījumos, kad sabiedrību riska darījumi ir būtiski absolūtā izteiksmē un kad tām tajā pašā laikā ir liels būtisku darījumu partneru skaits. Šajā nolūkā uzraudzības iestādēm vajadzētu izmantot saskaņotu pieeju attiecībā uz absolūtā izteiksmē būtisku riska darījumu un liela skaita būtisku darījumu partneru definīcijām.
- (4) Lai izvairītos no tā, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, kas neizmanto apstiprinātu iekšējo modeli, lai aprēķinātu savu maksātspējas kapitāla prasības kredītrisku, veic neobjektīvas kredītriska aplēses, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pašu kredītriska novērtējumiem nevajadzētu radīt zemākas kapitāla prasības kā tās, kuras iegūtas no ārējiem reitingiem.
- (5) Lai izvairītos no pārmērīgas paļaušanās uz reitingiem gadījumos, kad riska darījumi ir ar citu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, reitingu izmantošanu nolūkā aprēķināt kapitāla prasību atbilstīgi standarta formulai varētu aizstāt ar atsauci uz darījuma partnera maksātspējas stāvokli (maksātspējas koeficienta pieeja). Šādai pieejai būtu nepieciešama kalibrēšana, kuras pamatā ir maksātspējas kapitāla prasības un atbilstošs pašu kapitāla apjoms, lai segtu minētās maksātspējas kapitāla prasības, kā noteikts gadījumos, kad piemēro direktīvu "Maksātspēja II". Maksātspējas koeficienta pieeja būtu jāaprobežo ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām bez reitinga.
- (6) Lai nodrošinātu, ka uzraudzības mērķiem izmantotie vērtēšanas standarti atbilst starptautiskajām grāmatvedības tendencēm, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām būtu jāizmanto saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002 pieņemtajos starptautiskajos grāmatvedības standartos noteiktās tirgum atbilstīgās vērtēšanas metodes, izņemot gadījumus, kad sabiedrībai attiecībā uz aktīvu vai saistību ir pienākums izmantot īpašu vērtēšanas metodi vai ir ļauts izmantot metodes, kuru pamatā ir vērtēšanas metode, ko sabiedrība izmanto tās finanšu pārskatu sagatavošanai.
- (7) Aktīvu un saistību vērtēšanai, ko apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības veic, izmantojot tirgum atbilstīgas vērtēšanas metodes, kuras noteiktas starptautiskajos grāmatvedības standartos, ko Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002, vajadzētu iekļauties vērtēšanas hierarhijā, kurā par tiem pašiem aktīviem vai saistībām aktīvos tirgos kotētās tirgus cenas veido standarta novērtējumu, lai nodrošinātu, ka aktīvi un saistības tiek vērtētas tādā summā, par kādu aktīvus varētu apmainīt vai saistības pārvest vai izpildīt darījumā starp informētām, ieinteresētām un savstarpēji nesaistītām pusēm. Sabiedrībām šī pieeja būtu jāizmanto neatkarīgi no tā, vai starptautiskās vai citas vērtēšanas metodes iekļauj atsķirīgā vērtēšanas hierarhijā.

- (8) Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām atliktā nodokļa aktīvi un saistības būtu jāatzīst un jāvērtē attiecībā uz visiem posteņiem, kas tiek atzīti maksātspējas nolūkos vai nodokļu bilancē, lai nodrošinātu, ka tiek ietvertas visas summas, kuras varētu radīt nākotnes nodokļu naudas plūsmas.
- (9) Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību vērtēšanai būtu jāietver saistības, kas izriet no spēkā esošajiem apdrošināšanas un pārapdrošināšanas darījumiem. Saistības, kas izriet no nākotnes darījumiem, nevajadzētu iekļaut vērtēšanā. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumos ir iekļautas apdrošinājuma ņēmēja iespējas izveidot, atjaunot, pagarināt, palielināt vai atsākt apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas segumu, vai arī sabiedrību iespējas izbeigt līgumu vai mainīt prēmijas vai labumus, būtu jādefinē līguma robeža, lai precizētu to, vai papildu segums, kas rodas no minētajām iespējām, ir uzskatāms par spēkā esošu darījumu vai nākotnes darījumu.
- (10) Lai noteiktu apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību pārveduma vērtību, saistību vērtēšanā būtu jāņem vērā nākotnes naudas plūsmas saistībā ar līgumu atjaunošanas iespējām neatkarīgi no to rentabilitātes, izņemot tad, ja atjaunošanas iespēja nozīmē to, ka apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai no ekonomikas perspektīvas ir tādas pašas tiesības attiecībā uz atjaunotā līguma prēmiju vai labumu noteikšanu kā jauna līguma gadījumā.
- (11) Lai nodrošinātu, ka apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību finansiālā stāvokļa analīze netiek sagrozīta, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību portfeļa tehniskās rezerves var būt negatīvas. Tehnisko rezervju aprēķinam nevajadzētu piemērot nulles minimālo vērtību.
- (12) Apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas saistību pārveduma vērtība var būt zemāka par pamatā esošo līgumu atpirkuma vērtībām. Tehnisko rezervju aprēķinam nevajadzētu piemērot atpirkuma minimālo vērtību.
- (13) Lai iegūtu tehniskās rezerves, kas atbilst apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību pārveduma vērtībai, vislabākās aplēses aprēķinā būtu jāņem vērā nākotnes norises, piemēram, demogrāfiskas, juridiskas, medicīniskas, tehnoloģiskas, sociālas, vides un ekonomiskas norises, kas ietekmēs ienākošās un izejošās naudas plūsmas, kuras nepieciešamas saistību segšanai.
- (14) Lai iegūtu vislabāko aplēsi, kas atbilst nākotnes naudas plūsmu ar varbūtību svērtajam vidējam aritmētiskajam, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punktā, vislabākās aplēses aprēķinā izmantotajā naudas plūsmas prognozē būtu jāņem vērā visas naudas plūsmu nenoteiktības.
- (15) Vislabākās aplēses aprēķinam izvēlētajai metodei vajadzētu būt proporcionālai apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību risku raksturam, apjomam un sarežģītībai. Vislabākās aplēses aprēķināšanai izmantoto metožu klāstā ietver simulācijas, deterministiskus un analītiskus paņēmienus. Attiecībā uz konkrētiem dzīvības apdrošināšanas līgumiem, jo īpaši gadījumos, kad tie atkarībā no ieguldījumu atdeves rada diskrecionārus labumus vai kad tie ietver finanšu garantijas un līgumiskas iespējas, simulācijas metodes var radīt lietderīgāku vislabākās aplēses aprēķinu.
- (16) Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumi ietver finanšu garantijas un iespējas, no minētajiem līgumiem izrietošo naudas plūsmu pašreizējā vērtība var būt atkarīga gan no nākotnes notikumu un norišu sagaidāmā iznākuma, gan no tā, kā faktiskais iznākums dažādos scenārijos varētu atšķirties no sagaidāmā iznākuma. Vislabākās aplēses aprēķināšanai izmantotajās metodēs būtu jāņem vērā šādas savstarpējas atkarības.
- (17) Nākotnes diskrecionāro labumu definīcijā būtu jāietver apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumu labumi, kas tiek maksāti papildus garantētajiem labumiem un kas rodas no apdrošinājuma ņēmēja līdzdalības peļņā. Tajā nevajadzētu ietvert indeksam piesaistītus un daļām piesaistītus labumus.
- (18) Riska rezerves aprēķina pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka viss apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību portfelis tiek pārvests citai apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai. Aprēķinā jo īpaši būtu jāņem vērā visa portfeļa diversifikācija.
- (19) Riska rezerves aprēķina pamatā vajadzētu būt maksātspējas kapitāla prasības prognozei, kurā ņemta vērā pārapdrošināšanas līgumu un īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību riska mazināšana. Nevajadzētu noteikt atsevišķus aprēķinus riska rezervei ar un bez pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām.

- (20) Pamata bezriskā procentu likmju korekcija attiecībā uz kredītrisku būtu jāiegūst no tirgus koeficientiem, kuros ietverts kredītrisks, kas atspoguļots procentu likmes mijmaiņas līgumu mainīgajā likmē. Šajā nolūkā, lai korekcijas noteikšanu saskaņotu ar standarta tirgus praksi tirgus apstākļos, kas līdzīgi apstākļiem Direktīvas 2014/51/ES pieņemšanas dienā — jo īpaši attiecībā uz euro—, tirgus likmēm vajadzētu atbilst starpbanku līmenī piedāvātajām likmēm ar trīs mēnešu termiņu.
- (21) Tirgus apstākļos, kas līdzīgi apstākļiem Direktīvas 2014/51/ES pieņemšanas dienā, nosakot beidzamo termiņu, attiecībā uz kuru obligāciju tirgi vairs nav uzskatāmi par dziļiem, likvīdiem un pārredzamiem saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 77.a pantu, euro denominēto obligāciju tirgu nevajadzētu uzskatīt par dziļu un likvīdu, ja obligāciju, kuru termiņi ir lielāki par pēdējo termiņu vai vienādi ar to, kumulatīvais apjoms ir mazāks nekā 6 procenti no visu šā tirgus obligāciju apjoma.
- (22) Ja no saistību neizpildes statistikas nevar iegūt uzticamu kredītriska starpību, kā tas ir, piemēram, riska darījumos ar valsts parādu, pamata starpībai atbilstības korekcijas un svārstīguma korekcijas aprēķinā vajadzētu būt vienādi ar to daļu no ilgtermiņa vidējās starpības, kas pārsniedz bezriskā procenta likmi, kā norādīts Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punkta b) un c) apakšpunktā. Kas attiecas uz riska darījumiem ar dalībvalstu centrālajām valdībām un centrālajām bankām, aktīvu kategorijai vajadzētu ietvert atšķirību starp atsevišķajām dalībvalstīm.
- (23) Lai nodrošinātu pārredzamību saistībā ar attiecīgās bezriskā procenta likmes noteikšanu atbilstīgi Direktīvas 2014/51/ES 29. apsvērumam, EAAPI kā daļa no saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 77.e panta 1. punktu publicējamās tehniskās informācijas būtu jāpublicē metodoloģija, pieņēmumi un datu identifikācija, ko EAAPI izmanto mijmaiņas darījumu likmes kredītriska korekcijas aprēķināšanai, svārstīguma korekcijas aprēķināšanai un pamata starpības aprēķināšanai attiecībā uz atbilstības korekciju.
- (24) Apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistību segmentācijai pa darījumdarbības virzieniem un homogēnām riska grupām būtu jāatspoguļo saistību pamatā esošo risku raksturs. Pamatā esošo risku raksturs var attaisnot segmentāciju, kas atšķiras no apdrošināšanas darbību iedalīšanas pie dzīvības apdrošināšanas darbībām un nedzīvības apdrošināšanas darbībām, no Direktīvas 2009/138/EK I pielikumā noteiktajām nedzīvības apdrošināšanas kategorijām un no Direktīvas 2009/138/EK II pielikumā norādītajām dzīvības apdrošināšanas kategorijām.
- (25) Nosakot, vai tehnisko rezervju aprēķināšanas metode ir proporcionāla risku raksturam, apjomam un sarežģītībai, būtu jāņem vērā arī metodes modeļa kļūdas novērtējums. Tomēr šim novērtējumam nevajadzētu pieprasīt no apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām, lai tās precizē konkrētu modeļa kļūdas apjomu.
- (26) Ja sabiedrības attiecībā uz Direktīvas 2009/138/EK 77.b panta 1. punktā minēto atbilstības korekcijas izmantošanu vēlas saņemt uzraudzības iestāžu apstiprinājumu, vajadzētu ļaut sabiedrībām atsevišķus atbilstīgus apdrošināšanas produktus uzskatīt par vienu portfeli, ja apstiprinājuma nosacījumi tiek pastāvīgi ievēroti un nepastāv juridiski ierobežojumi saistībā ar darījumdarbības organizēšanu un pārvaldību vienā portfelī atsevišķi no pārējās sabiedrības darījumdarbības.
- (27) Papildu pašu kapitāla, kas jāiekļauj, lai atbilstu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības maksāspējas kapitāla prasībai, apstiprinājums būtu jāpamato ar uzraudzības iestāžu veiktu attiecīgo kritēriju novērtējumu. Tomēr apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībai, kas lūdz papildu pašu kapitāla posteņa apstiprinājumu, būtu uzraudzības iestādēm jāpierāda, ka kritēriji ir bijuši izpildīti, un jāsniedz visa informācija, ko uzraudzības iestādes varētu pieprasīt šāda novērtējuma veikšanas nolūkā. Iesniegumus uzraudzības iestādēm apstiprināt papildu pašu kapitālu būtu jānovērtē, ņemot vērā katru atsevišķo gadījumu.
- (28) Izvērtējot pieteikumu papildu pašu kapitāla apstiprināšanai saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 90. pantu, uzraudzības iestādēm būtu jāņem vērā papildu pašu kapitāla posteņa, kā apstiprinājums tiek lūgts, ekonomiskā būtība un juridiskā izpildāmība.
- (29) Pirmā līmeņa pašu kapitālu būtu jāveido kvalitatīviem pašu kapitāla posteņiem, kas pilnībā sedz zaudējumus, lai ļautu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai turpināt tās darbību.
- (30) Ja darījuma vai saistītu darījumu grupas ekonomiskā ietekme ir līdzvērtīga apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības pašu akciju turējumam, aktīvu un saistību starpības atlikums būtu jāsamazina, lai atspoguļotu apgrūtinājuma pastāvēšanu šajā pašu kapitāla daļā.

- (31) Novērtējums par to, vai atsevišķs pašu kapitāla posteņis ir pietiekama ilguma, būtu jābalsta uz minētā posteņa sākotnējo termiņu. Apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības kopējā pašu kapitāla vidējam ilgumam, ņemot vērā visu pašu kapitāla posteņu atlikušo termiņu, nevajadzētu būt ievērojami īsākam par apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības saistību vidējo ilgumu. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām būtu arī riska un maksātspējas pašu novērtējuma ietvaros jāizvērtē, vai kopējais pašu kapitāls ir pietiekama ilguma, ņemot vērā visu pašu kapitāla posteņu un visu apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību sākotnējo un atlikušo termiņu.
- (32) Novērtējumu par zaudējumu segšanu likvidācijas gadījumā saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 93. pantu nevajadzētu balstīt uz salīdzinājumu starp aktīvu un saistību starpības atlikumu, kas novērtēts darbības turpināšanas gadījumā, un aktīvu un saistību starpības atlikumu, kurš novērtēts atbilstoši pieņemumam, ka attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību ir uzsākts likvidācijas process.
- (33) Tā kā nākotnes apdrošināšanas prēmijas, kas saņemamas par spēkā esošiem apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumiem, ir iekļautas tehnisko rezervju aprēķinā, pirmajā līmenī iekļauto aktīvu un saistību starpības atlikumu nevajadzētu koriģēt nolūkā neietvert sagaidāmo peļņu no minētajām nākotnes apdrošināšanas prēmijām.
- (34) Pašu kapitāla posteņiem ar iezīmēm, kas motivē izpirkšanu, piemēram, līgumiski maksājamo dividendu paaugstinājumi vai kupona likmes paaugstinājumi kombinācijā ar pirkšanas iespēju, vajadzētu būt limitētiem, lai varētu ierobežot atmaksāšanu vai izpirkšanu maksātspējas kapitāla prasības neievērošanas gadījumā, un tie būtu jāklasificē tikai kā otrā vai trešā līmeņa posteņi.
- (35) Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām aktīvu un saistību starpība būtu jāiedala summās, kas atbilst kapitāla posteņiem to finanšu pārskatos, un saskaņošanas rezervē. Saskaņošanas rezerve var būt pozitīva vai negatīva.
- (36) Attiecībā uz katru līmeni, tostarp trešo līmeni, būtu jāizveido pilns pašu kapitāla posteņu saraksts, lai būtu skaidrs, attiecībā uz kuriem posteņiem apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām no uzraudzības iestādēm būtu jālūdz klasifikācijas apstiprinājums.
- (37) Norobežotie fondi ir struktūras, kuru ietvaros konkrēts aktīvu un saistību kopums tiek pārvaldīts tā, it kā tie būtu atsevišķa sabiedrība, un tajos nevajadzētu ietvert parastu indeksam piesaistītu, daļām piesaistītu vai pārapdrošināšanas darījumdarbību. Norobežota fonda aktīvu samazināto pārvedamību būtu jāatspoguļo apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības aktīvu un saistību starpības atlikuma aprēķinā.
- (38) Norobežotos fondus var radīt gan dzīvības, gan nedzīvības apdrošināšanas un pārapdrošināšanas darbības. Līdzdalība peļņā ne vienmēr nozīmē fondu norobežošanu, un to nevajadzētu uzskatīt par raksturīgu norobežoto fondu īpašību.
- (39) Norobežotie fondi būtu jāattiecinā uz tām struktūrām, kas samazina konkrētu pašu kapitāla posteņu spēju segt zaudējumus darbības turpināšanas gadījumā. Struktūras, kas tikai ietekmē zaudējumu segšanu likvidācijas gadījumā, nevajadzētu uzskatīt par norobežotiem fondiem.
- (40) Lai izvairītos no tā, ka pašu kapitāls tiek dubulti uzskaitīts starp apdrošināšanas un banku nozarēm individuālu sabiedrību līmenī, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām no pamata pašu kapitāla būtu jāatskaita jebkāda tāda līdzdalība finanšu iestādēs un kredītiestādēs, kas pārsniedz 10 % no pirmā līmeņa pašu kapitāla posteņiem, kuriem nepiemēro nekādu limitu. Tāda līdzdalība finanšu iestādēs un kredītiestādēs, kas kopā pārsniedz to pašu robežvērtību, būtu proporcionāli daļēji jāatskaita. Atskaitīšana nav nepieciešama gadījumos, kad līdzdalība ir stratēģiska un kad šīm sabiedrībām piemēro Direktīvas 2002/87/EK I pielikumā noteikto 1. metodi, lai aprēķinātu grupas maksātspēju.
- (41) Pirmā līmeņa pašu kapitālam būtu jāveido minimālā kapitāla prasības un maksātspējas kapitāla prasības segšanai paredzētā pašu kapitāla izmantojamās summas lielākā daļa. Lai nodrošinātu, ka ierobežojumu piemērošana nerada potenciālu prociklisku ietekmi, otrā līmeņa un trešā līmeņa posteņu izmantojamo summu ierobežojumi būtu jāpiemēro tā, lai pirmā līmeņa pašu kapitāla zaudējumi neradītu kopējā izmantojamā pašu kapitāla zaudējumus, kas ir lielāki par pirmā līmeņa pašu kapitāla zaudējumiem. Tāpēc ierobežojumi būtu jāpiemēro tādā mērā, lai pašu kapitāls segtu maksātspējas kapitāla prasību un minimālā kapitāla prasību. Pašu kapitāla posteņus, kas pārsniedz ierobežojumus, nevajadzētu uzskatīt kā izmantojamo pašu kapitālu.



- (42) Veidojot reģionālo pašvaldību un vietējo pašpārvalžu sarakstus, EAAPI būtu jārespektē prasība par to, ka reģionālo pašvaldību un vietējo pašpārvalžu īpašo ienākumu gūšanas tiesību dēļ nepastāv riska atšķirība starp riska darījumiem ar reģionālajām pašvaldībām un vietējām pašpārvaldēm un riska darījumiem ar centrālo valdību, kuras jurisdikcijā tās izveidotas, kā arī jārespektē fakts, ka pastāv īpaša institucionāla kārtība, kas mazina saistību neizpildes risku. Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 2. punkta a) apakšpunktu pieņemtā īstenošanas akta ietekme attiecībā uz minētajiem sarakstiem ir tāda, ka, lai aprēķinātu standarta formulas tirgus riska moduli un darījuma partnera saistību nepildīšanas riska moduli, tiešus riska darījumus ar uzskaitītajām reģionālajām pašvaldībām un vietējām pašpārvaldēm uzskata par riska darījumiem ar centrālo valdību tajā jurisdikcijā, kur tās reģistrētas.
- (43) Lai neradītu nepareizus stimulus ilgtermiņa līgumus pārstrukturēt par īstermiņa atjaunojamiem līgumiem, standarta formulā izmantotā nedzīvības un SLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska apjoma mēram vajadzētu balstīties uz apdrošināšanas un pārapirošināšanas līgumu ekonomisko būtību, nevis to juridisko formu. Tāpēc riska apjoma mēram vajadzētu ietvert nopelnītās prēmijas, kas ir spēkā esošu līgumu un nākamo 12 mēnešu laikā parakstītu līgumu robežās.
- (44) Tā kā spēkā esošu nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas līgumu nākotnes apdrošināšanas prēmijās iekļautā sagaidāmā peļņa tiek atzīta apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību izmantojamajā pašu kapitālā, nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulim vajadzētu ietvert ar nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas līgumiem saistīto apturēšanas risku.
- (45) Attiecībā uz prēmijas risku — kapitāla prasības aprēķinu nedzīvības un veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam vajadzētu balstīt uz lielāko no iepriekšējām un sagaidāmajām nākotnes nopelnītajām prēmijām, lai ņemtu vērā nenoteiktību saistībā ar nākotnes nopelnītajām prēmijām. Tomēr gadījumā, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība var uzticami nodrošināt, ka nākotnes nopelnītās prēmijas nepārsniegs sagaidāmās prēmijas, aprēķins būtu jābalsta tikai uz sagaidāmajām nopelnītajām prēmijām.
- (46) Lai atspoguļotu dzīvības apdrošināšanas saistību vidējās pazīmes, polises masveida apturēšanas riska modelēšana maksātspējas kapitāla prasības standarta formulā būtu jābalsta uz pieņēmumu, ka risks, kas ir saistīts ar iespējām, kuras var izmantot pārapirošināšanas līguma apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kas veic cesiju, nav būtisks pieņemošajai apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai.
- (47) Lai atspoguļotu dažādos riska profilus, kuri ir raksturīgi veselības apdrošināšanai, kam piemēro dzīvības apdrošināšanas (SLT veselības apdrošināšanas) un citu veselības apdrošināšanas darījumu (NSLT veselības apdrošināšanas) tehniskos principus, veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulī šiem diviem apdrošināšanas veidiem būtu jāietver dažādi apakšmoduļi.
- (48) Lai atspoguļotu dzīvības apdrošināšanas saistību vidējās pazīmes, dzīvības un SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduļu modelēšanas pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka risks, kas saistīts ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas labumu atkarības no inflācijas, nav būtisks.
- (49) Uz scenāriju balstīto standarta formulas nedzīvības un veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmoduļu aprēķinu pamatā būtu jāizmanto tādu katastrofu zaudējumu specifikācija, kas ir bruto un bez tādu summu atskaitījumiem, kuras ir atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām, kad tās nosaka no scenārija izrietošās pamata pašu kapitāla izmaiņas, būtu jāņem vērā savu konkrēto pārapirošināšanas līgumu un īpašam nolūkam dibināto sabiedrību risku mazinošā ietekme.
- (50) Lai atspoguļotu nedzīvības apdrošināšanas saistību vidējās pazīmes, atbildības riska modelēšana standarta formulas nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulī būtu jābalsta uz pieņēmumu, ka risks saistībā ar tādu liela skaita līdzīgu prasību uzkrāšanos, kuras sedz civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības, nav būtisks.
- (51) Lai atspoguļotu nedzīvības apdrošināšanas saistību vidējās pazīmes, masveida nelaimes gadījumu apdrošināšanas riska modelēšana standarta formulā būtu jābalsta uz pieņēmumu, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pakļautība masveida nelaimes gadījumu riskam, kas atrodas trešās valstīs, nevis konkrētās Eiropas valstīs, nav būtiska tām apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām, kurām piemēro Direktīvu 2009/138/EK. Modelēšanai būtu jāpamatojas arī uz pieņēmumu, ka masveida nelaimes gadījumu risks saistībā ar darbinieku kompensāciju apdrošināšanu nav būtisks.
- (52) Lai atspoguļotu nedzīvības apdrošināšanas saistību vidējās pazīmes, nelaimes gadījumu koncentrācijas riska modelēšana standarta formulā būtu jābalsta uz pieņēmumu, ka nelaimes gadījumu koncentrācijas risks saistībā ar medicīnisko izdevumu apdrošināšanu un ienākumu aizsardzības apdrošināšanu — izņemot kolektīvos līgumus — nav būtisks.

- (53) Lai empīriskos pierādījumus par dabas katastrofām atspoguļotu standarta formulas kalibrēšanā, dabas katastrofu riska modelēšana būtu jābalsta uz ģeogrāfiskajiem iedalījumiem, kas ir pietiekami homogēni attiecībā uz risku, kuram ir pakļautas apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības. Minētajiem iedalījumiem riska pakāpes, izmantojot riskam pakļautās vērtības pakāpi ar ticamības līmeni 99,5 % apjomā, būtu jāprecizē tādā veidā, lai tās iekļautu attiecīgo darījumdarbības virzienu gada zaudējumu koeficientu un apdrošinājuma summu. Korelācijas koeficienti starp minētajiem ģeogrāfiskajiem iedalījumiem būtu jāatlasa tā, lai tie atspoguļotu attiecīgo risku savstarpējo atkarību ģeogrāfiskajos iedalījumos, ņemot vērā jebkādu savstarpējās atkarības nelinearitāti.
- (54) Lai standarta formulas ietvaros, aprēķinot dabas katastrofu riska kapitāla prasības, ietvertu sabiedrības faktisko riska darījumu, apdrošinājuma summa būtu jānosaka tādā veidā, lai ņemtu vērā katastrofu kompensāciju līgumiskos ierobežojumus.
- (55) Standarta formulas tirgus riska moduļa pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka aktīvu un saistību jutība pret tirgus parametru svārstīguma izmaiņām nav būtiska.
- (56) Kalibrējot procentu likmju risku ar ilgākiem termiņiem, būtu jāatspoguļo tas, ka galīgais nākotnes kurss, līdz kuram bezriskā procentu likmju termiņstruktūra konverģējas, ir stabils laika gaitā un mainās tikai ilgtermiņa izredžu izmaiņu ietekmē.
- (57) Standarta formulas aprēķina nolūkā apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām būtu jānosaka, kuras no to saistītajām sabiedrībām ir stratēģiskas. Kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduļa kalibrēšanai attiecībā uz stratēģiskiem ieguldījumiem saistītās sabiedrībās būtu jāatspoguļo varbūtējais samazinājums šo saistīto sabiedrību vērtības svārstīgumā, kas rodas no nominēto ieguldījumu stratēģiskā rakstura, kā arī ietekmi, kādu dalības sabiedrība izdara uz šīm saistītajām sabiedrībām.
- (58) Uz ilgumu balstīta kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduļa pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka tipisks Direktīvas 2009/138/EK 304. pantā minēto ieguldījumu kapitāla vērtspapīros termiņš atbilst vidējam saistību ilgumam saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 304. pantu.
- (59) Lai izvairītos no procikliskas ietekmes, kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduļa simetriskās korekcijas mehānisma laika periodam būtu jāpanāk līdzsvars starp apakšmoduļa riska jutīguma saglabāšanu un simetriskās korekcijas mērķa atspoguļošanu.
- (60) Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistību vislabākās aplēses aprēķinā tiek piemērota atbilstības korekcija, maksāspējas kapitāla prasības aprēķinam likmju starpības riska apakšmodulī būtu jāietver aktīvu vērtības starpības izmaiņu ietekme uz atbilstības korekciju un līdz ar to uz tehnisko rezervju vērtību.
- (61) Ņemot vērā to, ka trešās valstīs izvietota īpašuma riska profils būtiski neatšķiras no Savienībā izvietota īpašuma riska profila, standarta formulas īpašuma riska apakšmodulī attiecībā uz abiem šiem riska darījumu veidiem būtu jāizmanto vienāda pieeja.
- (62) Ņemot vērā to, ka koncentrācijas risku pārsvarā rada emitentu, ar ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībām ir riska darījumi, diversifikācijas trūkums, standarta formulas tirgus riska koncentrāciju apakšmoduļa pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības turēto aktīvu ģeogrāfiskā vai nozaru koncentrācija nav būtiska.
- (63) Standarta formulas darījuma partnera saistību nepildīšanas riska moduļa pamatā vajadzētu būt pieņēmumam, ka attiecībā uz riska darījumiem, kurus var diversificēt un kuru gadījumā sagaidāms, ka darījuma partneris ir ar reitingu (pirmā tipa riska darījumi), saistību nepildīšanas zaudējumi ir neatkarīgi, ja darījumu partneri neietilpst tajā pašā grupā, un nav neatkarīgi, ja darījumu partneri ietilpst tajā pašā grupā.
- (64) Lai nodrošinātu, ka visu darījumu partneru, ar ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībām ir riska darījumi, kredītrisks ir ietverts ar standarta formulu aprēķinātajā maksāspējas kapitāla prasībā, visi riska darījumi, kuri ne likmju starpības riska apakšmodulī, ne darījuma partnera saistību nepildīšanas riska modulī nav ietverti kā 1. tipa riska darījumi, būtu jāietver darījuma partnera saistību nepildīšanas riska modulī kā 2. tipa riska darījumi.

- (65) Standarta formulas darījuma partnera saistību nepildīšanas riska moduli būtu jāatspoguļo nodrošinājuma darījumi darījuma partnera saistību nepildīšanas gadījumā. Jo īpaši būtu jāapsver tas, vai ir pārvestas pilnas nodrošinājuma īpašumtiesības. Turklāt būtu jāapsver, vai darījuma partnera maksātnespējas gadījumā, nosakot apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības proporcionālo daļu attiecībā uz maksātnespējīgā darījuma partnera mantu, kas pārsniedz nodrošinājumu, ņemts vērā tas, ka sabiedrība saņem nodrošinājumu.
- (66) Saderīgi ar Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 1., 3. un 4. punktā noteikto pieeju pamata maksātnespējas kapitāla prasībā būtu jāiekļauj papildu riska modulis, lai pievērstos specifiskajiem riskiem, kas izriet no nemateriālajiem aktīviem — kā tas atzīts un novērtēts maksātnespējas nolūkā —, kuri nav ietverti citur maksātnespējas kapitāla prasībā.
- (67) Standarta formulas operacionālā riska moduli ietverts risks, ko rada neatbilstīgas vai kļūdainas iekšējās procedūras, personāls vai sistēmas, vai arī ārēji notikumi uz faktoriem balstītā aprēķinā. Šajā nolūkā tehniskās rezerves, pirmo divpadsmit mēnešu laikā nopelnītās apdrošināšanas prēmijas un pirmo divpadsmit mēnešu laikā radušos zaudējumus uzskata par piemērotu apjoma mēru, lai ietvertu minēto risku. Pēdējais minētais apjoma mērs ir būtisks tikai attiecībā uz dzīvības apdrošināšanas līgumiem, kuros risku uzņemas apdrošinājuma ņēmējs. Ņemot vērā to, ka dažādos apdrošināšanas modeļos ir heterogēni ieviesti iegādes izdevumi, minētos izdevumus nevajadzētu ņemt vērā iepriekšējo 12 mēnešu laikā radušos izdevumu summas apjoma mērā. Lai nodrošinātu, ka operacionālā riska kapitāla prasība arī turpmāk atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. pantā noteiktajam ticamības līmenim, operacionālā riska modulis būtu no jauna jāpārbauda Komisijas veiktās metožu, pieņēmumu un standarta parametru, ko izmanto maksātnespējas kapitāla prasības aprēķinā ar standarta formulu, pārskatīšanas ietvaros, kā minēts 150. apsvērumā. Minētajā pārskatīšanā būtu jo īpaši jāpievēršas dzīvības apdrošināšanas līgumiem, kuros risku uzņemas apdrošinājuma ņēmējs.
- (68) Ar tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas korekcijas aprēķinu būtu jānodrošina, ka nākotnes diskrecionāro labumu vai atlikto nodokļu radītā risku mazinošā ietekme netiek uzskaitīta dubulti.
- (69) Nākotnes diskrecionārie labumi ir iezīme, kas parasti asociējas ar dzīvības apdrošināšanas un SLT veselības apdrošināšanas līgumiem. Tāpēc tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spējas korekcijā būtu jāņem vērā nākotnes diskrecionāro labumu radītā risku mazinošā ietekme saistībā ar dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas risku, SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas risku, veselības apdrošināšanas katastrofu risku, tirgus risku un darījuma partnera saistību nepildīšanas risku. Lai ierobežotu standarta formulas sarežģītību un aprēķināšanas slogu apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām, korekciju nevajadzētu piemērot nedzīvības apdrošināšanas riskiem un NSLT veselības apdrošināšanai. Tā kā nākotnes diskrecionārie labumi varētu nespēt efektīvi segt zaudējumus, ko rada neatbilstīgas vai kļūdainas iekšējās procedūras, personāls vai sistēmas, vai arī ārēji notikumi, korekciju nevajadzētu piemērot operacionālajam riskam.
- (70) Atzīstot risku mazinošos paņēmienus maksātnespējas kapitāla prasības aprēķinā, būtu jāatspoguļo izmantotā paņēmiena ekonomiskā būtība un būtu jāizmanto tikai tādi risku mazinošie paņēmieni, kas risku efektīvi pārved ārpus apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības.
- (71) Novērtējot to, vai risks ir efektīvi pārvests, būtu jāņem vērā visi riska mazināšanas paņēmiena aspekti un vienošanās starp apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām un to darījumu partneriem. Ja ar pārāpdrošināšanu tiek samazināts risks, tikai tam faktam, ka pārāpdrošinātāja maksājumu apjoma vai nozīmīgu laika atšķirību iespējamība ir maz ticama, nevajadzētu nozīmēt, ka pārāpdrošinātājs nav uzņēmis risku.
- (72) Uz scenāriju balstītu maksātnespējas kapitāla prasības standarta formulas aprēķinu pamatā ir momentānu stresu ietekme, un apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām nevajadzētu ņemt vērā riska mazināšanas paņēmienus, kas paļaujas uz to, ka laikā, kad iestāsies stress, apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības veiks turpmākas darbības, piemēram, izmantos dinamiskās riska ierobežošanas stratēģijas vai veiks turpmākus pārvaldības pasākumus. Dinamiskās riska ierobežošanas stratēģijas vai turpmāki pārvaldības pasākumi būtu jānošķir no pastāvīgas riska ierobežošanas pasākumiem, kuru ietvaros neatkarīgi no sabiedrības maksātnespējas stāvokļa pašlaik spēkā esošs riska mazināšanas paņēmienš tā beigu datumā tiks aizstāts ar līdzīgu pasākumu.
- (73) Lai izvairītos no situācijas, kurā riska mazināšanas paņēmiena efektivitāti mazina bāzes risks, jo īpaši valūtu nesakritības dēļ, sabiedrībām būtisks bāzes risks būtu jāatspoguļo maksātnespējas kapitāla prasības aprēķinā. Riska mazināšanas paņēmieni nevajadzētu atzīt, ja maksātnespējas kapitāla prasības aprēķinā netiek atspoguļots būtisks bāzes risks.

- (74) Tas, ka pastāv tādi pasākumi līdzdalībai peļņā, kuru ietvaros peļņa tiek iedalīta apdrošinājumaņēmējiem vai labuma guvējiem, būtu atbilstīgi jāatspoguļo maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā.
- (75) Ja pamata maksātspējas kapitāla prasības riska moduļa vai apakšmoduļa kapitāla prasības aprēķina pamatā — līdzīgi kā procentu likmju riska, ārvalstu valūtas riska vai polises apturēšanas riska gadījumā — ir divvirzienu scenāriju ietekme uz pamata pašu kapitālu, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai būtu jānosaka, kurš no scenārijiem visnelabvēlīgāk ietekmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitālu kopumā. Veicot noteikšanu attiecīgā gadījumā vajadzētu ņemt vērā ietekmi, ko rada dalība peļņā un nākotnes diskrecionāro labumu sadale norobežoto fondu līmenī. Šādā veidā noteiktajam scenārijam vajadzētu būt attiecīgajam scenārijam, lai aprēķinātu nosacīto maksātspējas kapitāla prasību katram norobežotajam fondam.
- (76) Lai spētu sagatavoties turpmākai korelācijas parametru pārskatīšanai, pamatojoties uz piemērotu empīrisko informāciju, piemēram, mirstības rādītāju un polises apturēšanas rādītāju izmaiņām dzīvības apdrošināšanas saistību gadījumā un kombinēto rādītāju vai atlikušo saistību izpildes rādītāja izmaiņām nedzīvības apdrošināšanas saistību gadījumā, EAAPI no uzraudzības iestādēm būtu jāsaņem atbilstīgi dati. Uzraudzības iestādēm minētie dati būtu jāsaņem no apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām kā daļa no uzraudzības iestādēm ziņojamās informācijas, ja šī informācija būs nepieciešama uzraudzības nolūkos, un tādēļ tā nedrīkstētu sabiedrībām radīt papildu slogu.
- (77) Sniedzot atzinumu par kādu korelācijas parametru atjauninājumu, EAAPI būtu jāņem vērā tas, vai tā rezultātā, ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības piemērotu atjauninātos korelācijas parametrus, kopējā maksātspējas kapitāla prasība atbilstu Direktīvas 2009/138/EK 101. panta principiem un vai savstarpējās atkarības starp riskiem ir nelineāras vai arī trūkst diversifikācijas ārkārtēju scenāriju apstākļos, un šādā gadījumā EAAPI būtu jāapsver alternatīvi savstarpējās atkarības pasākumi korelācijas parametru kalibrēšanas nolūkos.
- (78) Sagaidāms, ka daudzi iekšējo modeļu aspekti līdz ar riska modelēšanas zināšanu uzlabošanas laika gaitā mainīsies, un uzraudzības iestādēm, novērtējot iekšējo modeļi, vajadzētu attiecīgi ņemt vērā pašreizējo informāciju un praksi, lai nodrošinātu, ka tā neatpaliek no jaunākajām norisēm.
- (79) Iekšējam modelim var būt nozīmīga loma apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēmā tikai tadā gadījumā, ja tas ir pielāgots sabiedrības darījumdarbībai un ja personas, kas savus lēmumus balsta uz iekšējā modeļa rezultātiem, saprot minēto modeli. Tāpēc iekšējo modeļu izmantošanas testam būtu jānodrošina, ka apstiprināti iekšējie modeļi ir piemēroti sabiedrības darījumdarbībai un ka personas, kas faktiski vada sabiedrību, saprot minētos modeļus.
- (80) Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām, kas aprēķina maksātspējas kapitāla prasību, pamatojoties uz iekšējo modeļi, iekšējais modelis to riska pārvaldības sistēmā un lēmumpieņemšanas procesos būtu jāizmanto tā, lai radītu stimulus uzlabot paša iekšējā modeļa kvalitāti.
- (81) Direktīvas 2009/138/EK 120. pantā noteiktajai prasībai par iekšējā modeļa plašu izmantošanu un svarīgu nozīmi sabiedrību pārvaldes sistēmā nevajadzētu novest pie tā, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības akli paļaujas uz iekšējā modeļa rezultātiem. Sabiedrībām nevajadzētu pieņemt lēmumus, pamatojoties uz iekšējā modeļa rezultātu un neapšaubot modeļa piemērotību. Minētajām sabiedrībām būtu jāievēro iekšējā modeļa ierobežojumi un jāņem tie vērā lēmumu pieņemšanas procesā.
- (82) Tā kā attiecībā uz iekšējiem modeļiem saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 4. punktu nenosaka nekādu īpašu metodi varbūtības sadalījuma prognozes aprēķināšanai un tā kā iekšējie modeļi būtu jāpielāgo apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības konkrētajai darījumdarbībai, iekšējo modeļu metodoloģija, iekšējos modeļos un to apstiprināšanas procesos izmantotā informācija, pieņēmumi un dati var ievērojami atšķirties. Tāpēc statistiskās kvalitātes standartiem un aptiprināšanas standartiem arī turpmāk vajadzētu būt balstītiem uz principiem un ietvert tikai īpašas minimālās prasības. Tā paša iemesla dēļ dokumentācijas standartiem nevajadzētu ietvert pilnu dokumentu sarakstu, bet tikai minimālu sarakstu ar dokumentiem, kam vajadzētu pastāvēt attiecībā uz katru iekšējo modeli. Sabiedrības dokumentācijā būtu jāietver jebkāda papildu informācija, kas ir nepieciešama, lai atbilstu iekšējo modeļu dokumentācijas standartiem.
- (83) Lai nodrošinātu, ka iekšējais modelis ir aktuāls un vislabāk atspoguļo apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību riska profilu, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām vajadzētu būt informētām par attiecīgajām aktuārajām norisēm un vispārēji pieņemto riska modelēšanas tirgus praksi. Tomēr tas nenozīmē, ka apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām to iekšējie modeļi vienmēr būtu jāpielāgo vispārēji pieņemtajai tirgus praksei. Daudzos gadījumos varētu būt nepieciešams atkāpties no vispārēji pieņemtās tirgus prakses, lai iegūtu piemērotu iekšējo modeli.

- (84) Iekšējie modeļi var būt balstīti uz lielu tādu datu apjomu, kas iegūti no dažādiem avotiem un ir ar atšķirīgām iezīmēm un kvalitāti. Lai nodrošinātu, ka iekšējā modelī izmantotie dati ir piemēroti, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām dati būtu jāapkopo, jāpārstrādā un jāpiemēro pārredzamā un strukturētā veidā.
- (85) Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām vajadzētu spēt brīvi izlemt par iekšējā modeļa struktūru, kas ir vispiemērotākā, lai atspoguļotu to riskus. Tam būtu jāsaņem uzraudzības iestāžu apstiprinājums. Daļēju iekšējo modeļu gadījumā varētu būt lietderīgāk dažādus komponentus aprēķināt atsevišķi un tos tieši integrēt standarta formulā, neveicot turpmāku agregāciju iekšējā modelī. Šādā gadījumā katram komponentam būtu jāaprēķina varbūtības sadalījuma prognoze.
- (86) Jebkāds paņēmieni, kas saistīts ar daļēja iekšējā modeļa integrāciju standarta formulā, lai aprēķinātu maksātspējas kapitāla prasību, ir daļa no minētā iekšējā modeļa un tam kopā ar citiem daļējā iekšējā modeļa komponentiem būtu jāatbilst attiecīgajām Direktīvas 2009/138/EK prasībām.
- (87) Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām lineārā minimālā kapitāla prasība būtu jāaprēķina, izmantojot standarta aprēķinu neatkarīgi no tā, vai sabiedrība izmanto standarta formulu vai iekšējo modeli, lai aprēķinātu tās maksātspējas kapitāla prasību.
- (88) Lai aprēķinātu Direktīvas 2009/138/EK 129. panta 3. punktā minētās minimālās kapitāla prasības maksimālo un minimālo vērtību, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām nevajadzētu būt pienākumam maksātspējas kapitāla prasību aprēķināt katru ceturksni. Ja minimālās kapitāla prasības aprēķins nesakrīt ar maksātspējas kapitāla prasības gada aprēķinu, sabiedrībām saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 102. pantu būtu jāizmanto pēdējā aprēķinātā maksātspējas kapitāla prasība.
- (89) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 132. pantā noteikto piesardzības principu un nolūkā nodrošināt starpnozaru konsekvenci būtu jāsaņāgo to sabiedrību intereses, kas aizdevumus pārstrukturē par tirgojamiem vērtspapīriem un citiem finanšu instrumentiem (iniciatori, sponsori vai sākotnējie aizdevēji), un to apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību intereses, kuras iegulda minētajos vērtspapīros vai instrumentos. Lai panāktu šādu saskaņotību, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām vajadzētu ļaut ieguldīt minētajos vērtspapīros vai instrumentos tikai tādā gadījumā, ja iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs saglabā būtisku neto ekonomiskās līdzdalības daļu pamatā esošajos aktīvos. Prasība par to, ka iniciatoram, sponsoram vai sākotnējam aizdevējam ir jāsaņāglabā būtiska neto ekonomiskās līdzdalības daļa pamatā esošajos aktīvos, būtu jāpiemēro arī tad, ja ir vairāki iniciatori, sponsori vai sākotnējie aizdevēji. Lai nepieļautu nekādu iespējamu prasību apiešanu, izvairītos no pārpratumiem un saskaņotu valodu ar to, kas izmantota Savienības tiesību aktos, kas reglamentē kredītiestāžu darbību, termina "ieguldījumi tirgojamos vērtspapīros vai citos finanšu instrumentos, kas balstīti uz pārstrukturētiem aizdevumiem" vietā būtu jāizmanto termins "ieguldījumi vērtspapīrošanas pozīcijās".
- (90) Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībās, kas iegulda vērtspapīrošanā, vajadzētu būt vispusīgai un pamatīgai izpratnei par ieguldījumiem un to pamatā esošajiem riska darījumiem. Lai panāktu šādu izpratni, sabiedrībām to ieguldījumu lēmums būtu jāpieņem tikai pēc pamatīgas uzticamības pārbaudes veikšanas, no kuras sabiedrībām būtu jāiegūst pienācīga informācija un zināšanas par vērtspapīrošanu.
- (91) Lai nodrošinātu, ka riski, kas izriet no vērtspapīrošanas pozīcijām, ir atbilstīgi atspoguļoti apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību kapitāla prasībās, ir nepieciešams iekļaut noteikumus, kuri attiecībā uz šiem ieguldījumiem paredz pieeju, kas ir jutīga pret risku un ir prudenciāli atbilstīga atkarībā no pamatā esošo riska darījumu rakstura un riska parakstīšanas procesa, kā arī strukturālajām un pārredzamības iezīmēm. Vērtspapīrošanai, kas atbilst minētajām prasībām, būtu jāpiemēro īpaša pieeja likmju starpības riska apakšmodulī, atzīstot to zemāko riska profilu. Ņemot vērā, ka tikai visprioritārākie laidieni kvalificējas šādai pieejai, un ņemot vērā vairumā visprioritārāko laidieņu ietvertu kredītkvalitātes uzlabojumu salīdzinājumā ar visu pamatā esošo riska darījumu pūli, ir lietderīgi šādu pozīciju likmju starpības riska faktoriem noteikt maksimālo vērtību tādā likmju starpības riska faktora līmenī, kas būtu piemērojams pamatā esošajiem riska darījumiem, proti, aizdevumiem bez reitinga piemērojama riska faktors 3 % līmenī darbības gadā. Minētā pieeja būtu jāpārbauda Komisijas veiktās metožu, pieņēmumu un standarta parametru, ko izmanto maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā ar standarta formulu, pārskatīšanas ietvaros, kā minēts 150. apsvērumā.
- (92) Lai izvairītos no jebkādas regulējuma arbitražas, vērtspapīrošanas noteikumi būtu jāpiemēro, pamatojoties uz principu par atspoguļošanu pēc būtības. Šajā nolūkā ir nepieciešama skaidra un visaptveroša vērtspapīrošanas definīcija, kas iekļauj jebkuru darījumu vai shēmu, kura paredz riska darījuma vai riska darījumu portfeļa kredītriska sadalīšanu atsevišķos laidienos. Riska darījums, kas uzliek tiešu maksājuma pienākumu saistībā ar darījumu vai shēmu, ko izmanto, lai finansētu vai veiktu darbības ar fiziskiem aktīviem, nebūtu jāuzskata par vērtspapīrošanas riska darījumu, pat ja darījumam vai shēmai ir dažādas maksājumu saistību prioritātes.

- (93) Laba pārvalde ir apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību efektīvas un saprātīgas pārvaldības pamatā, kā arī galvenais tiesiskā regulējuma elements. Apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēmas pamatā vajadzētu būt piemērotam un pārredzamam pārraudzības un pārvaldības pienākumu sadalījumam, lai panāktu efektīvu lēmumpieņemšanu nolūkā izvairīties no interešu konfliktiem un nodrošināt efektīvu sabiedrības pārvaldību.
- (94) Labas pārvaldes pamatprincips ir tāds, ka nevienam individuam nedrīkstētu būt pilnvaras pieņemt lēmumus bez jebkāda veida kontroles. Tāpēc pirms tiek īstenoti nozīmīgi lēmumi saistībā ar sabiedrību, vismaz vienai citai personai būtu jāpārskata minētais lēmums.
- (95) Lai nodrošinātu, ka riska pārvaldības sistēma pareizi darbojas, apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām būtu jāveic tādas darbības kā sabiedrības riska pārvaldības politikai atbilstīgas prakses un procedūru izveidošana, īstenošana, uzturēšana un monitoringa attiecībā uz galvenajām sabiedrības darbībām.
- (96) Apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām vajadzētu būt ieviestām iekšējām kontrolēm, lai nodrošinātu, ka visas personas ar operacionāliem un pārraudzības pienākumiem rīkojas atbilstīgi sabiedrības mērķiem un saskaņā ar piemērojamajiem normatīvajiem un administratīvajiem aktiem.
- (97) Lai nodrošinātu uzticamu, precīzu un Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam atbilstīgu ekonomisko vērtējumu, ir svarīgi attiecībā uz apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību aktīvu un saistību vērtēšanu izveidot un īstenot piemērotu iekšējo kontroli, tostarp neatkarīgu izmantotās informācijas, datu un pieņemumu pārskatīšanu un pārbaudi.
- (98) Lai nodrošinātu, ka tehnisko rezervju vērtēšana tiek veikta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 76. līdz 85. pantu, apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību pārvaldes sistēmā vajadzētu iekļaut tehnisko rezervju aprēķina apstiprināšanas procesu.
- (99) Lai nodrošinātu neatkarību, pārvaldes sistēmas ietvaros kādai personai vai organizatoriskai vienībai, kas veic kādu funkciju, vajadzētu spēt objektīvi un neatkarīgi no ietekmes veikt saistītus pienākumus un par attiecīgajiem konstatējumiem tieši ziņot pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai. Lai uzraudzības iestādes varētu attiecīgā gadījumā laicīgi veikt novēšanas pasākumus, apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām būtu jāpaziņo uzraudzības iestādei informācija par visām personām, kas faktiski vada sabiedrību vai ir atbildīgas par citām pamatfunkcijām, kā arī citu informāciju, kura nepieciešama, lai novērtētu minēto personu atbilstību un piemērotību. Tomēr, atzīstot vajadzību izvairīties no nepamatota sloga uzlikšanas apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībām vai uzraudzības iestādēm, apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību paziņojumiem nevajadzētu nozīmēt to, ka ir nepieciešams uzraudzības iestāžu iepriekšējs apstiprinājums. Ja uzraudzības iestāde secina, ka kāda persona neatbilst Direktīvā 2009/138/EK noteiktajām atbilstības un piemērotības prasībām, iestādei vajadzētu būt pilnvarotai no sabiedrības pieprasīt minētās personas aizstāšanu.
- (100) Lai novērtētu to personu reputāciju, kas faktiski vada sabiedrību vai kas pilda citas pamatfunkcijas, būtu jāizpēta minēto personu agrākās darbības, lai redzētu, vai tās varētu nebūt spējīgas efektīvi pildīt savus pienākumus saskaņā ar piemērojamajiem noteikumiem, regulām un pamatnostādnēm. Informāciju par agrākajām darbībām var iegūt no sodāmības reģistra vai finanšu dokumentācijas. Dati par personas agrāko darbību varētu sniegt norādes par minētās personas godīgumu.
- (101) Lai nodrošinātu, ka funkciju vai darbību ārpakalpojumi tiek veikti efektīvi un tiek ievērotas apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību saistības saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK, ir nepieciešamas noteikt prasības attiecībā uz pakalpojuma sniedzēju, noslēdzamo rakstisko vienošanos un pastāvīgo pakalpojumu sniedzēja pārbaudi, kas jāveic apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai.
- (102) Atalgojuma politika un prakse, kas rada stimulus uzņemties risku, kurš pārsniedz apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību apstiprinātos riska pielaides ierobežojumus, var mazināt šādu sabiedrību efektīvu riska pārvaldību. Tāpēc, lai nodrošinātu saprātīgu un piesardzīgu darbībām pārvaldību un lai novērstu atalgojuma pasākumus, kas iedrošina pārmērīgu riska uzņemšanos, ir nepieciešams noteikt prasības attiecībā uz atalgojumu.

- (103) Ar precizējumiem par apstākļiem, kādos var noteikt kapitāla palielinājumus, un to aprēķina metodoloģiju būtu jānodrošina, ka kapitāla palielinājumu izmantošana ir efektīvs un realizējams uzraudzības instruments, kas paredzēts apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju aizsardzībai, izmantojot maksātspējas kapitāla prasības aprēķinu, kurā pienācīgi atspoguļots apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības vispārējā riska profils. Kapitāla palielinājuma summām ir skaitliski pozitīva vērtība. Precizējumā būtu arī jāņem vērā nepieciešamība izstrādāt konsekventas un kopīgas pieejas attiecībā uz līdzīgiem apstākļiem. Šajā nolūkā atsauces procentuālās attiecības un ierobežojumus varētu izmantot kā pieņemumus, lai novērtētu novirzes, bet tie nedrīkstētu apgrūtināt galvenā mērķa sasniegšanu, proti, attiecīgajai apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai piemērota palielinājuma noteikšanu.
- (104) Lai piemērotu Direktīvas 2009/138/EK 138. panta 4. punktu, EAAPI, pieņemot lēmumu par to, vai paziņot, ka pastāv ārkārtēji nelabvēlīgi apstākļi, kuri skar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kas pārstāv nozīmīgu tirgus vai skarto darbības virzienu daļu, būtu jāņem vērā visi attiecīgie faktori ietekmētā tirgus vai darbības virziena līmenī, tostarp šajā regulā noteiktie faktori.
- (105) Lai piemērotu 138. panta 4. punktu, pieņemot lēmumu par to, vai pagarināt atvēršanas periodu, un nosakot šāda pagarinājuma ilgumu attiecīgajai apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai (ievērojot 138. panta 4. punktā noteikto maksimālo ilgumu – septiņi gadi), uzraudzības iestādei būtu jāņem vērā visi attiecīgie sabiedrības īpašie faktori, tostarp šajā regulā minētie.
- (106) Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām Direktīvā 2009/138/EK ir noteikts pienākums publiski atklāt informāciju par to maksātspēju un finansiālo stāvokli. Lai nodrošinātu līdzvērtīgus tirgus apstākļus un raitu apdrošināšanas un pārapirošināšanas tirgu darbību visā Savienībā, kā arī veicinātu apdrošināšanas un pārapirošināšanas tirgu integrāciju visā Savienībā, būtu lietderīgi noteikt sīki izstrādātas un saskaņotas prasības, ar ko reglamentēt atklājamo informāciju un veidus, kādā tas paveicams.
- (107) Tam, ka informācijas publiskas atklāšanas jomā tiek piemērots proporcionalitātes princips, nevajadzētu apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām radīt pienākumu atklāt jebkādu informāciju, kas neskar to darbības vai kas nav būtiska.
- (108) Ja ir atsauces uz līdzvērtīgu informāciju, kas publiski atklāta saskaņā ar citām tiesiskām vai regulatīvām prasībām, tām būtu tieši jānovirza pie pašas informācijas, nevis vispārējā dokumenta.
- (109) Ja uzraudzības iestādes saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 53. panta 1. un 2. punktu apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām atļauj neatklāt konkrētu informāciju, šādai atļaujai būtu jāpaliek spēkā, kamēr vien turpina pastāvēt iemesls informācijas neatklāšanai. Ja šāds iemesls beidz pastāvēt, tikai no tās dienas apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības atklāj attiecīgo informāciju.
- (110) Direktīvā 2009/138/EK dalībvalstīm noteikts pienākums nodrošināt, ka uzraudzības iestādēm ir pilnvaras pieprasīt visu informāciju, kas nepieciešama uzraudzības veikšanas nolūkos. Ievērojamai minētās informācijas daļai vajadzētu būt informācijai, kas periodiski jāiesniedz uzraudzības iestādēs.
- (111) Lai nodrošinātu efektīvu konvergenci uzraudzības iestāžu veiktajā uzraudzības pārbaudes procesā, būtu jāpieņem sīki izstrādātas un saskaņotas prasības, kas reglamentē periodiski iesniedzamo informāciju un veidus, kādā tas paveicams.
- (112) Informācija, kas apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām periodiski jāiesniedz uzraudzības iestādēm, ietver ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli. Turklāt tām būtu jāiesniedz periodisks uzraudzības pārskats, kurā papildus informācijai, kas ietverta ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli, iekļauta uzraudzības nolūkiem nepieciešama informācija. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību, kā arī uzraudzības iestāžu interesēs minētajiem diviem ziņojumiem vajadzētu būt vienādi struktūrai.
- (113) Pamatojoties uz apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības riska novērtējumu atbilstīgi Direktīvas 2009/138/EK 36. pantam, uzraudzības iestādes var pieprasīt sabiedrībai reizi gadā iesniegt periodisku uzraudzības pārskatu. Pretējā gadījumā, ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības to periodiskos uzraudzības pārskatus iesniedz tikai reizi trijos gados, sabiedrībām tik un tā uzraudzības iestādes ik gadu būtu jāinformē par jebkādiem nozīmīgiem pavērsieniem, kas ir notikuši kopš pēdējā ziņojumu sniegšanas perioda.

- (114) Kvantitatīva un kvalitatīva informācija būtu periodiski jāatklāj vai jāiesniedz uzraudzības iestādei, un tas jā dara aprakstoša ziņojuma un kvantitatīvu pārskatu veidņu formā. Kvantitatīvajās pārskatu veidnēs būtu sīkāk jāprecizē un attiecīgos gadījumos jāpapildina aprakstošajā ziņojumā sniegtā informācija. Ziņojumā un veidnēs papildus tai informācijai, kas jau norādīta ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli, būtu jāsniedz pietiekama informācija, lai uzraudzības iestādes varētu izpildīt to pienākumus saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK, bet lai apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībām netiktu radīts nepamatots slogs. Reizi ceturksnī iesniedzamo kvantitatīvo pārskatu veidņu piemērošanas jomai vajadzētu būt šaurākai par reizi gadā iesniedzamo kvantitatīvo pārskatu veidņu piemērošanas jomu.
- (115) Tam, ka uzraudzības pārskatu jomā tiek piemērots proporcionālītātes princips, nevajadzētu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībām vai Savienībā izveidotām filiālēm radīt pienākumu iesniegt jebkādu informāciju, kas neskar to darījumdarbību vai kas nav būtiska.
- (116) Būtu jāatklāj uzraudzības pārskatu procesa kritēriji un metodes. Tajos būtu jāietver galvenie pasākumi, ko uzraudzības iestādes izmanto, lai pārskatītu un novērtētu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 36. panta 2. punktā noteiktajām prasībām un jo īpaši lai novērtētu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību riska pārvaldības piemērotību, kā arī sabiedrību spēju izturēt negatīvus notikumus vai pārmaiņas.
- (117) Apkopoto statistikas datu atklāšana saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 31. panta 2. punkta c) apakšpunktu ir paredzēta, lai sniegtu vispārīgu informāciju par valsts apdrošināšanas nozarēm un par pašu uzraudzības iestāžu svarīgām darbībām. Attiecīgajai informācijai būtu jāietver dati, kas saistīti gan ar kvantitatīvajām, gan ar kvalitatīvajām prasībām, līdztekus apkopotajiem valsts līmeņa datiem, par kuriem pārskats sniegts laika ziņā salīdzināmā veidā.
- (118) Lai nodrošinātu uzraudzības informācijas atklāšanas salīdzināmību, būtu nepieciešams tāds konkrēts saraksts ar uzraudzības regulējuma piemērošanas galvenajiem aspektiem, kurā uzraudzības iestādēm jāatklāj vismaz apkopotie dati.
- (119) Īpašam nolūkam dibinātas sabiedrības riska darījumiem vienmēr vajadzētu būt ierobežotiem, lai nodrošinātu, ka īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir aktīvi, kas ir vienādi ar kopējo maksimālo riska darījumu vērtību vai lielāki par to.
- (120) Ja īpašam nolūkam dibināta sabiedrība uzņemas vairāk kā vienas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības risku, minētajai īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai vienmēr vajadzētu saglabāt aizsardzību pret jebkuras tādas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības likvidācijas procedūru, kas pārved risku uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību.
- (121) Atbilstības un piemērotības prasību novērtējumos par akcionāru vai dalībnieku, kuriem ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātajā sabiedrībā, un personu, kas faktiski vada īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, attiecīgā gadījumā būtu jāņem vērā līdzīgas prasības kā tās, kuras piemēro apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībām.
- (122) Riska pārvešanai no apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību un no tās tālāk uz aizdevējiem vai finansējuma sniedzējiem vajadzētu būt brīvai no jebkādiem saistītajiem darījumiem, kas varētu mazināt riska efektīvu pārvešanu, piemēram, līgumiskajām tiesībām, kas izriet no ieskaita līgumiem vai papildu nolīgumiem, kuru mērķis ir samazināt no riska nodošanas aizdevējiem vai finansējuma sniedzējiem izrietošos faktiskos vai iespējamos zaudējumus īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai.
- (123) Lai nodrošinātu, ka nākotnes maksājumu iekļaušana nemazina efektīvu riska pārvešanu no apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībām uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, ir būtiski, ka maksājumu nesapemšanai nav negatīvas ietekmes uz apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitālu. Nosakot, ka nav scenārija, kurā tas varētu notikt, sabiedrībai būtu jāizvērtē visi līgumiskajās vienošanās iecerētie scenāriji un jebkādi citi scenāriji, ja vien neizrādās, ka minēto citu scenāriju iespējamība ir pārāk attālināta.
- (124) Direktīvas 2009/138/EK 220. pantā noteikta prasība, ka maksātspējas aprēķins grupas līmenī ir jāveic saskaņā ar 1. metodi (konsolidētā finanšu pārskata metode), ja vien neizrādās, ka tās ekskluzīva piemērošana nebūtu piemērojama. Grupas uzraudzības iestādei, novērtējot to, vai 2. metode (atskaitīšanas un summēšanas metode) būtu jāizmanto 1. metodes vietā — vai apvienojumā ar to —, būtu jāapsver vairāki saskaņoti, būtiski elementi. Viens no minētajiem elementiem ir jautājums par to, vai 1. metodes izmantošana būtu pārlietu apgrūtināšana un vai grupas risku raksturs, apjoms un sarežģītība ir tāda, ka 2. metodes izmantošanai nebūtu būtiskas ietekmes uz



grupas maksātspējas aprēķinu. Šajā nolūkā, pārlicinoties, vai 2. metodes izmantošana būtiski ietekmētu grupas maksātspējas aprēķina rezultātus, 2. metode būtu jāsalīdzina ar 1. metodi, izmantojot kopējo grupas izmantojamo pašu kapitālu un apkopotās grupas maksātspējas kapitāla prasības, kas aprēķinātas saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK, nevis maksātspējas prasībām, kuras noteiktas līdzvērtīgā trešā valstī.

- (125) Lai palīdzētu nodrošināt vienlīdzīgus konkurences apstākļus trešās valstīs, ja grupa ietver saistītas trešo valstu apdrošināšana vai pārapsdrošināšanas sabiedrības un ja Komisija ir pieņēmusi deleģētos aktus saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. panta 4. vai 5. punktu, nosakot, ka minēto trešo valstu maksātspējas režīmi ir līdzvērtīgi vai provizoriski līdzvērtīgi, grupas uzraudzības iestādei šādam apsvērumam būtu jānosaka prioritāte, kad tiek lemts par to, vai 2. metode (atskaitīšanas un summēšanas metode) būtu jāizmanto 1. metodes (konsolidācijas metodes) vietā — vai apvienojumā ar to.
- (126) Direktīvā 2009/138/EK noteikts, ka gadījumā, ja uzraudzības iestādes uzskata, ka saistītas apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību konkrētu maksātspējas kapitāla prasībai izmantojamo pašu kapitālu nevar efektīvi darīt pieejamu, lai segtu grupas maksātspējas kapitāla prasību, minēto pašu kapitālu var iekļaut aprēķinā tikai tiktāl, ciktāl tas ir izmantojams saistītās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības segšanai. Šajā kontekstā uzraudzības iestādēm, apsverot to, vai konkrētu saistīto sabiedrību pašu kapitālu nevar efektīvi padarīt pieejamu grupai, vajadzētu balstīt to lēmumus uz to, vai pastāv kādi ierobežojumi, kas ietekmē vai nu attiecīgo pašu kapitāla posteņu aizstājāmību (t. i., vai tie ir veltīti tikai konkrētu zaudējumu segšanai), vai arī to pārvedamību (t. i., vai pastāv būtiski šķēršļi pašu kapitāla posteņu pārvietošanai no vienas vienības uz otru). Šā novērtējuma nolūkā uzraudzības iestādēm īpaša uzmanība būtu jāpievērš jebkādi mazākuma līdzdalībai apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības meitasuzņēmuma, trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības maksātspējas kapitāla prasības segšanai izmantojamajā pašu kapitālā.
- (127) Lai nodrošinātu, ka grupā ietilpstošie apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību apdrošinājumaņēmēji un labuma guvēji ir pietiekami aizsargāti gadījumā, ja kāda no grupas uzraudzības piemērošanas jomā iekļautajām sabiedrībām tiek likvidēta, grupas apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību un jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību emitētus pašu kapitāla posteņus nevajadzētu uzskatīt par tādiem, kas ir brīvi no aprūtinājumiem, ja vien neizrādās, ka ar minētajiem pašu kapitāla posteņiem saistītie pieprasījumi ir ierindojami pēc visu grupā ietilpstošo apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību apdrošinājumaņēmēju un labuma guvēju atbildības prasībām.
- (128) Grupas līmenī būtu jāparedz piemēroti noteikumi attiecībā uz pieeju īpašam nolūkam paredzētām sabiedrībām. Šajā kontekstā īpašam nolūkam paredzētas sabiedrības, kas definētas Direktīvā 2009/138/EK un kas vai nu atbilst direktīvas prasībām, vai arī tiek regulētas no trešās valsts uzraudzības iestādes puses un atbilst līdzvērtīgām prasībām, nevajadzētu pilnībā konsolidēt.
- (129) Aprēķinot tehnisko rezervju vislabāko aplēsi grupas līmenī saskaņā ar 1. metodi (konsolidētā finanšu pārskata metode), būtu jābalstās uz pieņēmumu, ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības vislabākās aplēses summa un to saistīto sabiedrību vislabākās aplēses proporcionāla daļa — katra no šīm vērtībām koriģēta attiecībā uz grupas iekšējiem darījumiem — ir aptuveni tāda pati kā summa, kas izrietētu no vislabākās aplēses aprēķina konsolidētajam apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām grupas līmenī saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. līdz 86. pantu. Minētās vislabākās aplēses būtu jānovērtē saskaņā ar minētajiem pantiem jo īpaši tad, ja aprēķinā tiek izmantotas trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību vislabākās aplēses.
- (130) Aprēķinot riska rezervi tehniskajām rezervēm grupas līmenī saskaņā ar 1. metodi (konsolidētā finanšu pārskata metode), būtu jāpamatojas uz pieņēmumu, ka grupas apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību pārvešana katrai grupā ietilpstošajai apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībai tiek veikta atsevišķi un ka riska rezerve neļauj veikt minēto sabiedrību riska diversifikāciju. Attiecībā uz Direktīvas 2009/138/EK 73. panta 2. un 5. punktā minētajām sabiedrībām aprēķinam būtu jāpamatojas uz pieņēmumu, ka dzīvības un nedzīvības apdrošināšanas darbību portfeļa apdrošināšanas saistības tiek pārvestas atsevišķi.
- (131) Grupas var pieteikties izmantot divu veidu iekšējos modeļus, lai aprēķinātu savu grupas konsolidēto maksātspējas kapitāla prasību. Ja iekšējo modeļu izmanto tikai nolūkā aprēķināt grupas konsolidēto maksātspējas kapitāla prasību, nevis kādas grupā ietilpstošas saistītas apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, tad būtu jāpiemēro Direktīvas 2009/138/EK 230. pants. Šajā kontekstā ir nepieciešams

nodrošināt, ka grupas uzraudzības iestāde tikai konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmantotā iekšējā modeļa apstiprinājumu piešķir atbilstīgi minētajā direktīvā norādītajiem noteikumiem par individuālā līmenī izmantotu iekšējo modeļu apstiprināšanas procedūru, tostarp atbilstīgi minētās direktīvas 114. panta 2. punktā norādītajam īstenošanas tiesību aktam. Lai veicinātu sadarbību uzraugu kolēģijā, ir jāprecizē tas, kā grupas uzraudzības iestādei, pirms tiek pieņemts lēmums par piemērošanu, būtu jāiesaista citas uzraudzības iestādes.

- (132) Ja grupa piesakās to pašu iekšējo modeli izmantot, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību un kādas grupā ietilpstošas saistītas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, tad būtu jāpiemēro Direktīvas 2009/138/EK 231. pants. Šajā kontekstā, lai nodrošinātu, ka grupas uzraudzības iestāde un citas attiecīgās uzraudzības iestādes efektīvi sadarbojas un pieņem pamatotu kopīgu lēmumu par to, vai atļaut izmantot minēto iekšējo modeli, ir vajadzīgs paredzēt noteikumus par nepieciešamo dokumentāciju un kopīgā lēmuma par piemērošanu procedūru.
- (133) Tikai konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmantota iekšēja modeļa apstiprinājums, kas piešķirts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. pantu, nedrīkstētu ietekmēt jebkādas turpmākas atļaujas piešķiršanu saskaņā ar minētās direktīvas 231. pantu. Jo īpaši attiecībā uz visiem pieteikumiem saņemt atļauju, lai konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, pamatojoties uz iekšēju modeli, kas jau apstiprināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. pantu, aprēķinātu kopā ar kādas grupā ietilpstošas saistītas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, būtu jāvadās pēc minētās direktīvas 231. pantā noteiktās procedūras.
- (134) Grupām būtu jāpiesakās saņemt atļauju izmantot daļēju iekšēju modeli konsolidētās grupas maksātspējas prasības aprēķināšanai tikai tad, ja dažas no saistītajām sabiedrībām ir iekļautas grupas iekšējā modeļa piemērošanas jomā, vai attiecībā uz Direktīvas 2009/138/EK 112. panta 2. punktā minēto ierobežoto piemērošanas jomu vai to abu apvienojumu.
- (135) Lai iekšējam modelim, ko izmanto tikai konsolidētās grupas maksātspējas prasības aprēķināšanai, būtu plašs izmantojums un nozīmīga loma grupas pārvaldes sistēmā, apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībai, kuras darījumi pilnībā vai daļēji ietilpst iekšējā modeļa piemērošanas jomā, būtu jāizmanto minētā iekšējā modeļa rezultāts. Šajā kontekstā no minētajām sabiedrībām nevajadzētu pieprasīt, lai tās atbilstu izmantošanas testa prasībām tā, it kā tās minēto iekšējo modeli izmantotu savas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai. Minētajām sabiedrībām būtu jāatbilst izmantošanas testa prasībai tikai attiecībā uz iekšējā modeļa rezultātu un ar mērķi grupā konsekventi īstenot riska pārvaldību un iekšējās kontroles sistēmas.
- (136) Novērtējot to, vai ir izpildīti Direktīvas 2009/138/EK 236. pantā minētie nosacījumi, grupas uzraudzības iestādei un citām attiecīgajām uzraudzības iestādēm būtu jāņem vērā daži saskaņoti būtiskie kritēriji, lai attiecībā uz grupām, kuru riska pārvaldība ir centralizēta, nodrošinātu saskaņotu grupas maksātspējas uzraudzību.
- (137) Lai atbilstīgi Direktīvas 2009/138/EK 237. līdz 243. pantam panāktu efektīvu sadarbību apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas meitasuzņēmumu, kas ietilpst grupā ar centralizētu riska pārvaldību, uzraudzības jomā, ir būtiski saskaņot procedūras, kuras uzraudzības iestādēm jāievēro šādu apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas meitasuzņēmumu uzraudzībā.
- (138) Lai skaidri noteiktu, kad ir radusies ārkārtas situācija Direktīvas 2009/138/EK 239. panta 2. punkta nozīmē, uzraudzības iestādēm, kas ir piešķirušas licenci apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas meitasuzņēmumam, kura finansiālais stāvoklis pasliktinās, būtu jāņem vērā vairāki saskaņoti kritēriji.
- (139) Uzraugu kolēģijai vajadzētu būt kā pastāvīgai uzraudzības iestāžu koordinācijas platformai, kas veicina kopīgu izpratni par grupas riska profilu un tās saistītajām sabiedrībām, kā arī cenšas grupas un individuālā līmenī panākt efektīvāku un konstruktīvāku uzraudzību, kas balstīta uz risku. Lai nodrošinātu kolēģijas pareizu darbību, šajā kontekstā ir nepieciešams noteikt kritērijus saskaņā ar kuriem novērtē, vai filiāle ir uzskatāma par nozīmīgu saistībā ar nozīmīgu filiāļu uzraudzības iestāžu piedalīšanos kolēģijā. Turklāt, lai veicinātu uzraudzības prakses konvergenci, ir svarīgi saskaņot apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas grupu uzraudzības koordinācijai piemērojamas prasības.

- (140) Direktīvā 2009/138/EK noteikta prasība apdrošināšanas un pārapirošināšanas dalības sabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām publiski atklāt informāciju par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli. Minētajā direktīvā tām arī ļauts sniegt vienotu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kurā ietverta gan minētā informācija par grupu, gan informācija par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kas nepieciešama saistībā ar kādu no šo sabiedrību meitasuzņēmumiem. Minētā režīma mērķis ir nodrošināt, ka ieinteresētās personas tiek pienācīgi informētas par apdrošināšanas un pārapirošināšanas grupu maksātspēju un finansiālo stāvokli, un vienlaikus līdz piemērotam līmenim samazināt ar to saistīto slogu šādām grupām. Šajā kontekstā ir nepieciešams saskaņot informācijas publiskai atklāšanai, ko veic apdrošināšanas un pārapirošināšanas grupas, piemērojamās prasības neatkarīgi no tā, vai minētās grupas izmanto iespēju sniegt vienotu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli.
- (141) Lai nodrošinātu efektīvu konverģenci grupas uzraudzības iestāžu veiktajā uzraudzības pārbaudes procesā, būtu jāpieņem sīki izstrādātas un saskaņotas prasības, kas reglamentē periodiski iesniedzamo informāciju un veidus, kādā tas paveicams. Prasībām būtu arī jāveicina informācijas apmaiņa uzraudzības iestāžu kolēģijā un pēc iespējas vairāk jācenšas ierobežot saistīto slogu šādām apdrošināšanas un pārapirošināšanas grupām.
- (142) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 172., 227. un 260. pantu veicamajam novērtējumam par to, vai trešās valsts maksātspējas vai prudenciālās uzraudzības režīms ir līdzvērtīgs minētās direktīvas I vai III sadaļā minētajam, vajadzētu būt nepārtrauktam procesam, un tas būtu jāveic ar mērķi nodrošināt, ka trešās valsts maksātspējas vai prudenciālās uzraudzības režīms uzrāda līdzvērtīga līmeņa aizsardzību apdrošinājuma ņēmējam un labuma guvējam kā to, kas noteikta minētajā direktīvā.
- (143) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 172., 227. un 260. pantu veicamajam novērtējumam par to, vai trešās valsts maksātspējas vai prudenciālās uzraudzības režīms ir līdzvērtīgs minētās direktīvas I vai III sadaļā minētajam, būtu jāpamatojas uz šajā regulā noteiktajiem kritērijiem, proti, kritērijiem, kas 378. pantā noteikti attiecībā uz 172. pantu, 379. pantā noteikti attiecībā uz 227. pantu un 380. pantā noteikti attiecībā uz 260. pantu.
- (144) Nosakot to, vai trešās valsts līdzvērtīguma novērtējumā vērā ņemamie kritēriji ir bijuši ievēroti, būtu jāpamatojas uz šīs trešās valsts tiesību aktu būtību vai citām maksātspējas vai prudenciālās uzraudzības režīma regulatīvajām prasībām un to, kā minētie tiesību akti un prasības tiek īstenotas un piemērotas, kā arī uz šīs trešās valsts uzraudzības iestāžu praksi. Turklāt būtu jāņem vērā arī tas, kādā mērā trešās valsts uzraudzības iestādes piemēro Direktīvā 2009/138/EK noteikto proporcionalitātes principu.
- (145) Lai nodrošinātu, ka atbilstīgi Direktīvas 2009/138/EK 172. panta 2. punktam un 172. panta 3. punktam un šīs regulas 211. pantam konstatētas līdzvērtības ietekme netraucē sasniegt apdrošināšanas un pārapirošināšanas regulējuma un uzraudzības galveno mērķi, proti, apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju pietiekamu aizsardzību, līdzvērtīguma novērtēšanas kritērijiem saskaņā ar direktīvas 172. pantu būtu jārezumē I sadaļā izklāstītie galvenie noteikumi par pārapirošināšanas darbību uzsākšanu un veikšanu.
- (146) Lai nodrošinātu, ka no trešās valsts noteiktas maksātspējas kapitāla prasības un izmantojamā pašu kapitāla ievērošanas attiecībā uz grupas maksātspējas noteikšanu 2. metodes ietvaros izriet grupas maksātspējas noteikšana, kas ir līdzvērtīga tai, kura izrietētu, ja tiktu izmantotas Direktīvas 2009/138/EK prasības, līdzvērtības noteikšanas kritērijiem saskaņā ar minētās direktīvas 227. pantu būtu jārezumē I sadaļas VI nodaļas principi par noteikumiem attiecībā uz aktīvu un saistību vērtēšanu, tehniskajām rezervēm, pašu kapitālu, maksātspējas kapitāla prasību, minimālā kapitāla prasību un ieguldījumiem.
- (147) Lai nodrošinātu, ka grupas atbrīvojums no grupas uzraudzības Savienības līmenī nemazina nozīmi, kāda grupas uzraudzībai piešķirta Direktīvā 2009/138/EK, līdzvērtīguma noteikšanas kritērijiem saskaņā ar minētās direktīvas 260. pantu būtu jārezumē III sadaļā noteiktie principi par grupas apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību uzraudzību.
- (148) Tām uzraudzības iestādēm dalībvalstīs un trešās valstīs, attiecībā uz kurām ir bijis pozitīvs lēmums par līdzvērtīgumu vai kurām piemēro pagaidu līdzvērtīguma režīmu, būtu jāsadarbojas un jāapmainās ar informāciju, lai nodrošinātu, ka apstāv skaidra abpusēja izpratne par grupas riskiem un maksātspēju.

- (149) Lai nodrošinātu, ka uzraudzības iestādes var apmainīties ar minēto informāciju, trešo valstu uzraudzības iestādēm, attiecībā uz kurām ir bijis pozitīvs lēmums par līdzvērtīgumu vai kurām piemēro pagaidu līdzvērtīguma režīmu, vajadzētu būt pienākumam ievērot dienesta noslēpuma saistības.
- (150) Lai nodrošinātu, ka standarta formula arī turpmāk pastāvīgi atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 2. un 3. punktam, Komisija pārskatīs maksātspējas kapitāla prasības standarta formulas aprēķinā izmantotās metodes, pieņēmumus un standarta parametrus — jo īpaši tirgus riska modulī izmantotās metodes, pieņēmumus un standarta parametrus, kā noteikts I sadaļas V nodaļas 6. iedaļā —, kā arī fiksētā ienākuma vērtspapīru un ilgtermiņa infrastruktūras standarta parametrus, II pielikumā izklāstītā prēmijas riska un rezerves riska standarta parametrus, mirstības riska standarta parametrus, standarta parametru apakšgrupu, ko var aizstāt ar 218. pantā minētajiem sabiedrībai raksturīgajiem parametriem, un minēto parametru aprēķināšanai izmantotās 220. pantā izklāstītās standartizētās metodes. Minētajā pārskatīšanā būtu jāizmanto pieredze, ko apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības guvušas pārejas posma un minēto deleģēto aktu pirmo piemērošanas gadu laikā, un šāda pārskatīšana būtu jāveic līdz 2018. gada decembrim.
- (151) Lai veicinātu juridisko noteiktību par uzraudzības režīmu Direktīvas 2009/138/EK 308.a pantā noteiktajā pakāpeniskās ieviešanas periodā, kas sāksies 2015. gada 1. aprīlī, ir svarīgi nodrošināt, ka šī regula pēc iespējas drīzāk stājas spēkā nākamajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

## I SADAĻA

### VĒRTĒŠANA UN UZ RISKU BALSTĪTAS KAPITĀLA PRASĪBAS (I PĪLĀRS), UZLABOTA PĀRVALDE (II PĪLĀRS), UZLABOTA PĀRRĒDZAMĪBA (III PĪLĀRS)

#### I NODAĻA

#### VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

##### 1. IEDAĻA

#### **Definīcijas un vispārīgi principi**

##### 1. pants

#### **Definīcijas**

Šajā regulā piemēro šādas definīcijas:

1. “alternatīvas vērtēšanas metodes” ir vērtēšanas metodes, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam, izņemot tās vērtēšanas metodes, kurās kotētās tirgus cenas tiek izmantotas tikai attiecībā uz tādiem pašiem vai līdzīgiem aktīviem vai saistībām;
2. “scenāriju analīze” ir negatīvu notikumu kombinācijas ietekmes analīze;
3. “veselības apdrošināšanas saistības” ir apdrošināšanas saistības, kas sedz vienu vai abus no turpmāk norādītajiem:
  - i) ārstēšanas vai aprūpes nodrošināšana, tostarp preventīvas vai dziednieciskas ārstēšanas vai aprūpes nodrošināšana saistībā ar slimību, nelaimes gadījumu, invaliditāti vai vārgumu, vai finansiālas kompensācijas sniegšana par minēto ārstēšanu vai aprūpi,
  - ii) finansiāla atlīdzība saistībā ar slimību, negadījumu, invaliditāti vai vārgumu;
4. “medicīnisko izdevumu apdrošināšanas saistības” ir apdrošināšanas saistības, kas sedz 3. punkta i) apakšpunktā minēto nodrošināšanu vai finansiālo kompensāciju;
5. “ienākumu aizsardzības apdrošināšanas saistības” ir apdrošināšanas saistības, kas sedz 3. punkta ii) apakšpunktā minēto finansiālo kompensāciju, izņemot 3. punkta i) apakšpunktā minēto finansiālo kompensāciju;
6. “darbinieku kompensāciju apdrošināšanas saistības” ir apdrošināšanas saistības, kas sedz 3. punkta i) un ii) apakšpunktā minēto nodrošināšanu vai finansiālo kompensāciju un kas rodas tikai no nelaimes gadījumiem darbā, darba traumas un arodslimības;
7. “veselības pārapsedrošināšanas saistības” ir pārapsedrošināšanas saistības, kas rodas no pieņemtās pārapsedrošināšanas, kura sedz veselības apdrošināšanas saistības;
8. “medicīnisko izdevumu pārapsedrošināšanas saistības” ir pārapsedrošināšanas saistības, kas rodas no pieņemtās pārapsedrošināšanas, kura sedz medicīnisko izdevumu apdrošināšanas saistības;

9. "ienākumu aizsardzības pārpadrošināšanas saistības" ir pārpadrošināšanas saistības, kas rodas no pieņemtās pārpadrošināšanas, kura sedz ienākumu aizsardzības apdrošināšanas saistības;
10. "darbinieku kompensāciju pārpadrošināšanas saistības" ir pārpadrošināšanas saistības, kas rodas no pieņemtās pārpadrošināšanas, kura sedz darbinieku kompensāciju apdrošināšanas saistības;
11. "parakstītās prēmijas" ir prēmijas, kas konkrētā laika periodā izmaksājamas apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai, neatkarīgi no tā, vai šīs prēmijas pilnībā vai daļēji attiecas uz citā laikposmā nodrošinātu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas segumu;
12. "nopelnītās prēmijas" ir prēmijas, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības segto risku konkrētā laikposmā;
13. "atpirkums" ir visi iespējamie veidi, kādos pilnībā vai daļēji izbeigt polisi, tostarp:
  - i) labprātīga polises izbeigšana ar atpirkuma vērtības izmaksāšanu vai bez tās;
  - ii) apdrošinājuma turētāja veikta apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības nomaiņa;
  - iii) polises izbeigšana, kas izriet no apdrošinājuma ņēmēja atteikšanās maksāt prēmiju.
14. apdrošināšanas polises "neturpināšana" ir atpirkums, polises apturēšana bez prēmiju atmaksas, līguma apmaksāšana, automātiski apdrošināšanas prēmijas vai labumu neatsavināšanas noteikumi vai citu neturpināšanas iespēju izmantošana vai turpināšanas iespēju neizmantošana;
15. "neturpināšanas iespējas" ir visas apdrošinājuma ņēmēja likumiskās vai līgumiskās tiesības, kas ļauj šim apdrošinājuma ņēmējam pilnībā vai daļēji izbeigt, atpirkt, samazināt, ierobežot vai apturēt apdrošināšanas segumu vai ļaut apturēt apdrošināšanas polisi;
16. "turpināšanas iespējas" ir visas apdrošinājuma ņēmēja likumiskās vai līgumiskās tiesības, kas ļauj šim apdrošinājuma ņēmējam pilnībā vai daļēji izveidot, atjaunot, pagarināt, palielināt vai atsākt apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas segumu;
17. "ieکشējā modeļa segums" ir riski, kas atspoguļoti iekشējā modeļa pamatā esošajā varbūtības sadalījuma prognozē;
18. "ieکشējā modeļa piemērošanas joma" ir riski, kurus iekشējais modelis ir apstiprināts segt; iekشējā modeļa piemērošanas joma var iekļaut riskus, kas ir un nav atspoguļoti maksātspējas kapitāla prasības standarta formulā;
19. "ieguldījums tirgojamā vērtspapīrā vai citā finanšu instrumentā, kas balstīts uz pārstrukturētiem aizdevumiem" un "vērtspapīrošanas pozīcija" ir riska darījums ar vērtspapīrošanu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 61. apakšpunkta nozīmē<sup>(1)</sup>;
20. "atkārtotas vērtspapīrošanas pozīcija" ir riska darījums ar atkārtotu vērtspapīrošanu Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 63. apakšpunkta nozīmē;
21. "iniciators" ir iniciators Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 13. apakšpunkta nozīmē;
22. "sponsors" ir sponsors Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 14. apakšpunkta nozīmē;
23. "laidiens" ir laidiens Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 67. apakšpunkta nozīmē;
24. "centrālā banka" ir centrālā banka Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 46. apakšpunkta nozīmē;
25. "bāzes risks" ir risks, kas rodas situācijā, kad riska mazināšanas paņēmiena segtais riska darījums neatbilst apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības riska darījumam;
26. "nodrošinājuma līgumi" ir līgumi, saskaņā ar kuriem nodrošinājuma sniedzēji vai nu:
  - (a) pārved pilnas nodrošinājuma īpašumtiesības nodrošinājuma ņēmējam, lai nodrošinātu vai citādi segtu attiecīgo saistību izpildi; vai arī
  - (b) nodrošinājuma ņēmējam vai par labu tam ķīlas veidā sniedz nodrošinājumu, un nodrošinājuma sniedzējs vai depozitārijs saglabā likumīgas īpašumtiesības uz šiem aktīviem, kad tiek nodibinātas attiecīgās ķīlas tiesības;
27. attiecībā uz posteņu kopumu jēdziens "visas iespējamās divu faktoru kombinācijas" ir visi sakārtotie šā kopuma posteņu pāri;
28. "pūļa līgums" ir līgums, kura ietvaros vairākas apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības vienojas par identificēto apdrošināšanas risku dalīšanu noteiktās proporcijās. Pašas puses, kuras apdrošinājuši pūļa līguma dalībnieki, nav pūļa līguma dalībnieces;
29. "A tipa pūļa riska darījums" ir risks, ko apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība cedējusi pūļa līguma ietvaros, ja apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība nav minētā pūļa līguma dalībniece;

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 26. jūnija Regula (ES) Nr. 575/2013 par prudenālajām prasībām attiecībā uz kredītiestādēm un ieguldījumu brokeru sabiedrībām, un ar ko groza Regulu (ES) Nr. 648/2012 (OV L 176, 27.6.2013., 1. lpp.).

30. "B tipa pūļa riska darījums" ir risks, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība cedējusi citam pūļa līguma dalībniekam, ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir minētā pūļa līguma dalībniece;
31. "C tipa pūļa riska darījums" ir risks, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība, kas ir kāda pūļa dalībniece, cedējusi citai apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai, kura nav minētā pūļa dalībniece;
32. "dziļš tirgus" ir tirgus, kurā darījumi ar lielu daudzumu finanšu instrumentu var norisināties, būtiski neietekmējot instrumentu cenu;
33. "likvīds tirgus" ir tirgus, kurā finanšu instrumentus ar pirkšanu vai pārdošanu var viegli konvertēt, neradot nozīmīgas cenu izmaiņas;
34. "pārredzams tirgus" ir tirgus, kurā pašreizējā tirdzniecības un cenu informācija ir viegli pieejama sabiedrībai, jo īpaši apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām;
35. "nākotnes diskrecionārās gratifikācijas (bonusi)" un "nākotnes diskrecionārie labumi" ir nākotnes labumi, izņemot indeksam piesaistītus vai daļām piesaistītus labumus apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgumiem ar šādām iezīmēm:
- (a) tie juridiski vai līgumiski pamatojas uz vienu vai vairākiem šādiem rezultātiem:
    - i) noteiktas līgumu grupas vai noteikta līguma veida, vai atsevišķa līguma darbības rādītāji;
    - ii) realizētā vai nerealizētā ieguldījumu darbības rezultāts no noteikta apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības turēta aktīvu portfeļa;
    - iii) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības vai fonda peļņa vai zaudējumi saskaņā ar līgumu;
  - (b) to pamatā ir apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības paziņojums, un sabiedrībai ir pilnīga vai daļēja rīcības brīvība attiecībā uz labumu laiku un apmēru;
36. "pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūra" ir bezriskā procentu likmju termiņstruktūra, ko iegūst tādā pašā veidā kā attiecīgo bezriskā procentu likmju termiņstruktūru, kuru izmanto, lai aprēķinātu Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punktā minēto vislabāko aplēsi, taču attiecīgajai bezriskā procentu likmju termiņstruktūrai atbilstīgi minētās direktīvas 308.c pantam nepiemēro atbilstības korekciju vai svārstīguma korekciju, vai pārejas korekciju;
37. "atbilstības korekcijas portfelis" ir apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistību portfelis, kuram piemēro atbilstības korekciju, un piešķirto aktīvu portfelis, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 77.b panta 1. punkta a) apakšpunktā;
38. "SLT veselības apdrošināšanas saistības" ir veselības apdrošināšanas saistības, kas saskaņā ar 55. panta 1. punktu noteiktas darījumdarbības virzieniem attiecībā uz dzīvības apdrošināšanas saistībām;
39. "NSLT veselības apdrošināšanas saistības" ir veselības apdrošināšanas saistības, kas saskaņā ar 55. panta 1. punktu noteiktas darījumdarbības virzieniem attiecībā uz nedzīvības apdrošināšanas saistībām;
40. "kolektīvo ieguldījumu uzņēmums" ir pārvedamu vērtspapīru kolektīvo ieguldījumu uzņēmums (PVKIU), kā tas definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/65/EK 1. panta 2. punktā <sup>(1)</sup>, vai alternatīvo ieguldījumu fonds (AIF), kā tas definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2011/61/ES 4. panta 1. punkta a) apakšpunktā <sup>(2)</sup>;
41. saistībā ar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību "nozīmīga darījumdarbības vienība" ir tāds definēts segments apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībā, kas darbojas atsevišķi no citām sabiedrības daļām un kam sabiedrībā ir pārvaldes resursi un procedūras, un kas ir saistīta ar riskiem, kuri attiecībā uz visu sabiedrības darījumdarbību ir būtiski;
42. saistībā ar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas grupu "nozīmīga darījumdarbības vienība" ir tāds definēts segments apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas grupā, kas darbojas atsevišķi no citām grupas daļām un kam grupā ir pārvaldes resursi un procedūras, un kas ir saistīta ar riskiem, kuri attiecībā uz visu grupas darījumdarbību ir būtiski; jebkura juridiskā persona, kas ietilpst grupā, ir nozīmīga darījumdarbības vienība, vai to veido vairākas nozīmīgas darījumdarbības vienības;

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 13. jūlija Direktīva 2009/65/EK par normatīvo un administratīvo aktu koordināciju attiecībā uz pārvedamu vērtspapīru kolektīvo ieguldījumu uzņēmumiem (PVKIU) (OV L 302, 17.11.2009., 32. lpp.).

<sup>(2)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīva 2011/61/ES par alternatīvo ieguldījumu fondu pārvaldniekiem un par grozījumiem Direktīvā 2003/41/EK, Direktīvā 2009/65/EK, Regulā (EK) Nr. 1060/2009 un Regulā (ES) Nr. 1095/2010 (OV L 174, 1.7.2011., 1. lpp.).

43. "pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra" gadījumā, ja valsts tiesību aktos paredzēta divlīmeņu valdes sistēmā, kurā ietilpst vadības struktūra un uzraudzības struktūra, atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem ir vadības struktūra vai uzraudzības struktūra, vai abas minētās struktūras, vai arī vadības struktūra gadījumā, ja attiecīgajos tiesību aktos neviens nav precizēts;
44. "kopējā maksimālā riska darījumu vērtība" ir maksimālo maksājumu summa, tostarp izdevumi, kas var rasties īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, izņemot izdevumus, kuri atbilst visiem turpmāk minētajiem kritērijiem:
  - (a) īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir tiesības pieprasīt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai, kas īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir pārvedusi riskus, lai tā sedz izdevumus;
  - (b) īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai nav pienākuma segt izdevumus, ja vien un līdz brīdim, kad no apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kura īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir pārvedusi riskus, tiek saņemta izdevumiem līdzvērtīga summa;
  - (c) apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kas īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir pārvedusi riskus, neietver izdevumus kā summu, kas atgūstama no īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības saskaņā ar šīs regulas 41. pantu;
45. "spēkā esošs apdrošināšanas vai pārapirošināšanas līgums" ir apdrošināšanas vai pārapirošināšanas līgums, attiecībā uz kuru ir atzītas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības;
46. "nākotnes apdrošināšanas prēmijās ietvertā sagaidāmā peļņa" ir tādu nākotnes naudas plūsmu sagaidāmā pašreizējā vērtība, kas rodas no tā, ka tehniskajās rezervēs tiek iekļautas spēkā esošu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas līgumu prēmijas, kuras nākotnē sagaidāms saņemt, taču kuras nevar saņemt kāda iemesla dēļ, izņemot tādu iemeslu, ka ir iestājies apdrošināšanas gadījums, neatkarīgi no apdrošinājuma ņēmēja juridiskajām vai līgumiskajām tiesībām neturpināt polisi;
47. "hipotekāro kredītu apdrošināšana" ir kredītu apdrošināšana, kas sniedz segumu aizdevējiem gadījumā, ja netiek pildītas to hipotekāro kredītu saistības;
48. "meitasuzņēmums" ir jebkāds meitasuzņēmums Direktīvas 2013/34/ES 22. panta 1. un 2. punkta nozīmē, tostarp tā meitasuzņēmumi;
49. "saistītā sabiedrība" ir vai nu meitasuzņēmums vai cita sabiedrība, kurā ir līdzdalība, vai arī sabiedrība, kas ar citu sabiedrību ir saistīta attiecībās, kuras norādītas Direktīvas 2013/34/ES 22. panta 7. punktā;
50. "regulēta sabiedrība" ir "regulēta vienība" Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2002/87/EK 2. panta 4. punkta nozīmē <sup>(1)</sup>;
51. "neregulēta sabiedrība" ir visas sabiedrības, izņemot tās, kas uzskaitītas Direktīvas 2002/87/EK 2. panta 4. punktā;
52. "neregulēta sabiedrība, kas veic finanšu darbības" ir neregulēta sabiedrība, kas veic vienu vai vairākas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2013/36/ES I pielikumā <sup>(2)</sup> minētās darbības, ja šīs darbības veido nozīmīgu kopējās darbības daļu;
53. "palīgpakalpojumu sabiedrība" ir neregulēta sabiedrība, kuras galvenā darbība ir nekustamā īpašuma iegūšana īpašumā vai pārvaldīšana, datu apstrādes pakalpojumu vadība, veselības vai aprūpes pakalpojumi vai kāda līdzīga darbība, kas papildina vienas vai vairāku apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību galveno darbību;
54. "PVKUI pārvaldības sabiedrība" ir pārvaldības sabiedrība Direktīvas 2009/65/EK 2. panta 1. punkta b) apakšpunkta nozīmē vai ieguldījumu sabiedrība, kas saņēmusi atļauju saskaņā ar minētās direktīvas 27. pantu, ar nosacījumu, ka tā nav izraudzījusies pārvaldības sabiedrību atbilstīgi minētajai direktīvai;
55. "alternatīvu ieguldījumu fonda pārvaldnieks" ir alternatīvu ieguldījumu fonda pārvaldnieks Direktīvas 2011/61/ES 4. panta 1. punkta b) apakšpunkta nozīmē;
56. "papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūcija" ir institūcija Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2003/41/EK 6. panta a) punkta nozīmē <sup>(3)</sup>;
57. "iekšzemes apdrošināšanas sabiedrība" ir sabiedrība, ko licencējušas un uzrauga trešo valstu uzraudzības iestādes, kurām būtu nepieciešama apdrošināšanas sabiedrības licence saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 14. pantu, ja tās galvenais birojs atrodas Savienībā;

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2002. gada 16. decembra Direktīva 2002/87/EK par papildu uzraudzību kredītiestādēm, apdrošināšanas uzņēmumiem un ieguldījumu sabiedrībām finanšu konglomerātos un par grozījumiem Padomes Direktīvās 73/239/EEK, 79/267/EEK, 92/49/EEK, 92/96/EEK, 93/6/EEK un 93/22/EEK, kā arī Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvās 98/78/EK un 2000/12/EK (OV L 35, 11.2.2003., 1. lpp.).

<sup>(2)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 26. jūnija Direktīva 2013/36/ES par piekļuvi kredītiestāžu darbībai un kredītiestāžu un ieguldījumu brokeru sabiedrību prudenciālo uzraudzību, ar ko groza Direktīvu 2002/87/EK un atceļ Direktīvas 2006/48/EK un 2006/49/EK (OV L 176, 27.6.2013., 338. lpp.).

<sup>(3)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 3. jūnija Direktīva 2003/41/EK par papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūciju darbību un uzraudzību (OV L 235, 23.9.2003., 10. lpp.).

58. "iekšzemes pārapsrošināšanas sabiedrība" ir sabiedrība, ko licencējušas un uzrauga trešo valstu uzraudzības iestādes, kurām būtu nepieciešama pārapsrošināšanas sabiedrības licence saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 14. pantu, ja tās galvenais birojs atrodas Savienībā.

## 2. pants

### Ekspertu atzinumi

1. Ja apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības izdara pieņemumus par aktīvu un saistību, tehnisko rezervju, pašu kapitāla, maksātspējas kapitāla prasību, minimālā kapitāla prasību un ieguldījumu noteikumu vērtēšanas noteikumiem, šie pieņemumi tiek balstīti uz tādu personu zinātību, kurām ir attiecīgās zināšanas, pieredze un sapratne saistībā ar apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas darījumiem raksturīgajiem riskiem.
2. Apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības, pienācīgi ņemot vērā proporcionalitātes principu, nodrošina, ka attiecīgo pieņemumu iekšējie lietotāji ir informēti par pieņemumu atbilstīgo saturu, ticamības pakāpi un ierobežojumiem. Šajā nolūkā pakalpojumu sniedzējus, kuri veic funkciju vai darbību ārpus pakalpojumu, uzskata par iekšējiem lietotājiem.

## 2. IEDAĻA

### Ārējie kredītvērtējumi

## 3. pants

### Kredītvērtējumu pielīdzinājums kredītkvalitātes pakāpju skalai

Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 1. punktā minētā kredītkvalitātes pakāpju skala ietver kredītkvalitātes pakāpes no 0 līdz 6.

## 4. pants

### Kredītvērtējumu izmantošanas vispārīgās prasības

1. Apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības aprēķinam saskaņā ar standarta formulu var izmantot ārēju kredītvērtējumu tikai tad, ja to ir sniegusi vai apstiprinājusi ārējā kredītu novērtēšanas institūcija (ĀKNI) saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1060/2009 <sup>(1)</sup>.
2. Apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības norīko vienu vai vairākas ārējās kredītu novērtēšanas institūcijas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai saskaņā ar standarta formulu.
3. Kredītvērtējumu izmantošana ir konsekventa, un šādus novērtējumus neizmanto selektīvi.
4. Izmantojot kredītvērtējumus, apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības ievēro visas turpmāk minētās prasības:
  - (a) ja apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība nolemj izmantot norīkotas ĀKNI kredītvērtējumus noteiktai posteņu kategorijai, tā šos kredītvērtējumus izmanto konsekventi attiecībā uz visiem attiecīgās kategorijas posteņiem;
  - (b) ja apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības nolemj izmantot norīkotas ĀKNI kredītvērtējumus, tos izmanto pastāvīgi un konsekventi;
  - (c) apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība izmanto tikai norīkotas ĀKNI kredītvērtējumus, kuros ir ņemtas vērā visas summas, kas tai pienākas – pamatsummas un procentu summas;
  - (d) ja attiecībā uz novērtētu posteni ir pieejams tikai viens norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, minēto kredītvērtējumu izmanto, lai noteiktu kapitāla prasības attiecīgajam postenim;
  - (e) ja attiecībā uz novērtētu posteni ir pieejami divi norīkoti ĀKNI kredītvērtējumi un tie atbilst dažādiem parametriem, izmanto kredītvērtējumu, kas rada augstākas kapitāla prasības;
  - (f) ja attiecībā uz novērtētu posteni ir pieejami vairāk nekā divi norīkoti ĀKNI kredītvērtējumi, izmanto tos divus novērtējumus, kuri rada viszemākās kapitāla prasības. Ja divas viszemākās kapitāla prasības atšķiras, izmanto novērtējumu, kas no abiem minētajiem kredītvērtējumiem rada augstākas kapitāla prasības. Ja divas viszemākās kapitāla prasības ir vienādas, izmanto novērtējumu, kas rada šādas kapitāla prasības;
  - (g) apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības izmanto gan pasūtītus, gan nepasūtītus kredītvērtējumus, ja tādi ir pieejami.

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 16. septembra Regula (EK) Nr.1060/2009 par kredītreitingu aģentūrām (OV L 302, 17.11.2009., 1. lpp.).



5. Ja postenis ir daļa no lielākiem vai sarežģītākiem apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riska darījumiem, tā veic attiecīgā posteņa iekšējo kredītvērtējumu un tam piešķir vienu no septiņām pakāpēm kredītkvalitātes novērtējuma skalā. Ja pašu veiktais iekšējais kredītvērtējums rada zemāku kapitāla prasību nekā pieejamie kredītvērtējumi, kurus sagatavojušas norīkotas ĀKNI, tad šīs regulas mērķiem pašu iekšējo kredītvērtējumu neņem vērā.

6. Šīs regulas 5. punkta mērķiem lielāki vai sarežģītāki sabiedrības riska darījumi ietver 177. panta 3. punktā minētās 2. tipa vērtspāpīrošanas pozīcijas un atkārtotas vērtspāpīrošanas pozīcijas.

#### 5. pants

### Emitentu un emisiju kredītvērtējums

1. Ja pastāv kredītvērtējums kādai konkrētai emisijas programmai vai shēmai, kurā ietilpst postenis, kas veido riska darījumu, izmanto šādu kredītvērtējumu.

2. Ja noteiktam postenim nepastāv tieši piemērojams kredītvērtējums, bet pastāv kredītvērtējums konkrētai emisijas programmai vai shēmai, kurā neietilpst postenis, kas veido riska darījumu, vai ja pastāv emitenta vispārīgs kredītvērtējums, šādu kredītvērtējumu izmanto jebkurā no turpmāk minētajiem gadījumiem:

(a) tas rada tādu pašu vai augstāku kapitāla prasību nekā būtu citā gadījumā, un attiecīgais riska darījums ir vai nu līdzvērtīgs (*pari passu*), vai ar zemāku prioritāti attiecībā pret konkrēto emisijas programmu vai shēmu, vai pret šā emitenta augstākas prioritātes nenodrošinātiem riska darījumiem, atkarībā no konkrētā gadījuma;

(b) tas rada tādu pašu vai zemāku kapitāla prasību nekā būtu citā gadījumā, un attiecīgais riska darījums ir vai nu līdzvērtīgs, vai ar augstāku prioritāti attiecībā pret konkrēto emisijas programmu vai shēmu, vai pret šā emitenta augstākas prioritātes nenodrošinātiem riska darījumiem, atkarībā no konkrētā gadījuma.

Visos pārējos gadījumos apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības uzskata, ka attiecīgajam riska darījumam nepastāv norīkotas ĀKNI sagatavots kredītvērtējums.

3. Uzņēmumu grupas emitentu kredītvērtējumus neizmanto kā tās pašas uzņēmumu grupas cita emitenta kredītvērtējumu.

#### 6. pants

### Vērtspāpīrošanas pozīciju dubults kredītreitings

Atkāpjoties no 4. panta 4. punkta d) apakšpunkta, ja vērtspāpīrošanas pozīcijai pastāv tikai viens norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, šādu kredītvērtējumu neizmanto. Kapitāla prasības minētajam postenim iegūst, pieņemot, ka norīkotas ĀKNI kredītvērtējums nepastāv.

## II NODAĻA

### AKTĪVU UN SAISTĪBU VĒRTĒŠANA

#### 7. pants

### Vērtēšanas pieņēmumi

Apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības vērtē aktīvus un saistības, pamatojoties uz pieņēmumu, ka attiecīgā sabiedrība turpinās savu darījumdarbību.

#### 8. pants

### Darbības joma

Šīs regulas 9. līdz 16. pantu piemēro to aktīvu un saistību, kas nav tehniskās rezerves, atzīšanai un vērtēšanai.

*9. pants***Novērtēšanas metodoloģija – vispārīgi principi**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības atzīst aktīvus un saistības atbilstīgi starptautiskajiem grāmatvedības standartiem, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002.
2. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības vērtē aktīvus un saistības atbilstīgi starptautiskajiem grāmatvedības standartiem, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002, ja minētie standarti ietver vērtēšanas metodes, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 75. pantā minētajai novērtēšanas pieejai. Ja minētie standarti ļauj izmantot vairāk nekā vienu novērtēšanas metodi, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto tikai tās novērtēšanas metodes, kuras atbilst Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam.
3. Ja novērtēšanas metodes, kas ir ietvertas starptautiskajos grāmatvedības standartos, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002, īslaicīgi vai pastāvīgi neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 75. pantā minētajai novērtēšanas pieejai, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto citas novērtēšanas metodes, kuras uzskata par atbilstīgām Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam.
4. Atkāpjoties no 1. un 2. punkta un jo īpaši ievērojot Direktīvas 2009/138/EK 29. panta 3. un 4. punktā noteikto proporcionalitātes principu, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var atzīt un novērtēt aktīvu vai saistību, balstoties uz novērtēšanas metodi, ko tās izmanto savu gada pārskata vai konsolidēto finanšu pārskatu sagatavošanai, ja:
  - (a) novērtēšanas metode atbilst Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam;
  - (b) novērtēšanas metode ir proporcionāla attiecīgās sabiedrības darījumdarbībai raksturīgo risku veidam, apjomam un sarežģītībai;
  - (c) sabiedrība savos finanšu pārskatos konkrētā aktīva vai saistības novērtēšanai neizmanto starptautiskos grāmatvedības standartus, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002;
  - (d) aktīvu un saistību novērtēšana, izmantojot starptautiskos grāmatvedības standartus, radītu tādas izmaksas konkrētajai sabiedrībai, kas būtu nesamērīgas salīdzinājumā ar kopējiem administratīvajiem izdevumiem.
5. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības individuālos aktīvus vērtē atsevišķi.
6. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības individuālās saistības vērtē atsevišķi.

*10. pants***Novērtēšanas metode – novērtēšanas hierarhija**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības, novērtējot aktīvus un saistības saskaņā ar 9. panta 1., 2. un 3. punktu, ievēro 2. līdz 7. punktā paredzēto novērtēšanas hierarhiju, ņemot vērā aktīva vai saistības iezīmes, ja tirgus dalībnieki tās ņemtu vērā novērtēšanas dienā, nosakot aktīva vai saistības cenu, tostarp aktīva vai saistības stāvokli un atrašanās vietu, un aktīva pārdošanas vai izmantošanas ierobežojumus, ja tādi pastāv.
2. Piemērojot standarta novērtēšanas metodi, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības novērtē aktīvus un saistības, izmantojot kotētās tirgus cenas aktīvos tirgos tiem pašiem aktīviem vai saistībām.
3. Ja nav iespējams izmantot kotētās tirgus cenas aktīvos tirgos tiem pašiem aktīviem vai saistībām, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības novērtē aktīvus un saistības, izmantojot kotētās tirgus cenas aktīvajos tirgos līdzīgiem aktīviem un saistībām, veicot korekcijas, lai atspoguļotu atšķirības. Minētās korekcijas atspoguļo konkrētam aktīvam vai saistībai raksturīgos faktoros, tostarp visus turpmākos elementus:
  - (a) aktīva vai saistības stāvokli vai atrašanās vietu;
  - (b) apjomu, kādā mērā sākumdati attiecas uz posteņiem, kuri ir salīdzināmi ar attiecīgo aktīvu vai saistību; un
  - (c) aktivitātes apjomu vai līmeni tirgos, kuros tiek novēroti sākumdati.
4. Tas, kā apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto kotētās tirgus cenas, ir balstīts uz aktīvo tirgu kritērijiem, kā definēts starptautiskajos grāmatvedības standartos, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002.
5. Ja 4. punktā minētie kritēriji nav izpildīti, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto alternatīvas novērtēšanas metodes, ja šajā nodaļā nav norādīts citādi.

6. Izmantojot alternatīvas novērtēšanas metodes, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pēc iespējas mazākā mērā paļaujas uz konkrētai sabiedrībai raksturīgiem sākumdatiem un maksimāli izmanto attiecīgos tirgus sākumdatos, tostarp šādus:

- (a) kotētās cenas identiskiem vai līdzīgiem aktīviem vai saistībām tirgos, kas nav aktīvi tirgi;
- (b) sākumdatos, kas nav kotētās cenas, kuri ir novērojami attiecībā uz konkrētu aktīvu vai saistību, tostarp procentu likmju un ienesīguma liknes, ko novēro vispārīgi kotētos intervālos, izsecināmo svārstīgumu un kredītriska starpību;
- (c) tirgus apstiprinātus sākumdatos, kas var nebūt tieši novērojami, bet kurus atbalsta ar novērojamiem tirgus datiem vai kuri uz tiem balstās.

Visus minētos tirgus sākumdatos koriģē, ņemot vērā 3. punktā noteiktos faktoros.

Ciktāl attiecīgie novērojami sākumdati nav pieejami, tostarp apstākļos, kad tirgus aktivitāte novērtēšanas dienā attiecībā uz konkrēto aktīvu vai saistību ir neliela vai tās nav, sabiedrības izmanto nenovērojamus sākumdatos, kas atspoguļo pieņēmumus par to, ko tirgus dalībnieki izmantotu, nosakot aktīva vai saistības cenu, tostarp pieņēmumus par risku. Ja tiek izmantoti nenovērojami sākumdati, sabiedrības koriģē sabiedrībai raksturīgus datus, ja pamatota pieejamā informācija norāda uz to, ka citi tirgus dalībnieki izmantotu atšķirīgus datus vai sabiedrību raksturo kas specifisks, kas nav pieejams citiem tirgus dalībniekiem.

Novērtējot pieņēmumus par šajā punktā minēto risku, sabiedrības ņem vērā risku, kas piemīt konkrētajai novērtēšanas metodei, kuru izmanto patiesās vērtības noteikšanai, un risku, kas piemīt minētās novērtēšanas metodes sākumdatiem.

7. Izmantojot alternatīvas novērtēšanas metodes, sabiedrības izvēlas novērtēšanas metodes, kas atbilst vienai vai vairākām turpmāk minētajām pieejām:

- (a) tirgus pieeja, kas izmanto cenas un citu attiecīgo informāciju, ko rada tirgus darījumi ar identiskiem vai līdzīgiem aktīviem vai saistībām vai aktīvu un saistību grupu. Tirgus pieejai atbilstīgas novērtēšanas metodes ietver cenas noteikšanas matricu;
- (b) ienākumu pieeja, kas nākotnes summas, piemēram, naudas plūsmas vai ienākumus vai izdevumus, konvertē vienā pašreizējā summā. Patiesā vērtība atspoguļo pašreizējās tirgus prognozes par minētajām nākotnes summām. Novērtēšanas metodes, kas atbilst ienākumu pieejai, ietver pašreizējās vērtības metodes, iespēju līgumu cenu noteikšanas modeļus un daudzperiodu peļņas pārsnieguma metodi;
- (c) izmaksu pieeja vai pašreizējo aizstāšanas izmaksu pieeja atspoguļo summu, kas būtu nepieciešama pašreiz, lai aizstātu aktīva kalpošanas kapacitāti. Raugoties no tirgus dalībnieka-pārdevēja viedokļa, cena, kas tiktu saņemta par aktīvu, ir balstīta uz izmaksām, kas rodas tirgus dalībniekam-pircējam, lai iegādātos vai izveidotu līdzīgas kvalitātes aizstājējaktīvu, kuru koriģē, ņemot vērā novecošanos.

#### 11. pants

### Iespējamo saistību atzīšana

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības atzīst iespējamās saistības saskaņā ar šīs regulas 9. pantu kā saistības, kuras ir būtiskas.
2. Iespējamās saistības ir būtiskas, ja informācija par šādu saistību pašreizējo vai iespējamo apjomu vai būtību varētu ietekmēt minētās informācijas paredzētā lietotāja, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

#### 12. pants

### Nemateriālās vērtības un nemateriālo aktīvu novērtēšanas metodes

Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības nulles vērtībā novērtē šādus aktīvus:

1. nemateriālo vērtību;
2. nemateriālos aktīvus, kas nav nemateriālā vērtība, ja vien nemateriālo aktīvu var pārdot atsevišķi un apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrība var pierādīt, ka tādiem pašiem vai līdzīgiem aktīviem ir vērtība, kas ir aprēķināta saskaņā ar 10. panta 2. punktu, un šādā gadījumā minēto aktīvu novērtē saskaņā ar 10. pantu.

## 13. pants

**Saistītu sabiedrību novērtēšanas metodes**

1. Lai novērtētu atsevišķu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību aktīvus, apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības novērtē līdzdalību saistītajās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta nozīmē saskaņā ar šādu metožu hierarhiju:

- (a) izmantojot šīs regulas 10. panta 2. punktā norādīto standarta novērtēšanas metodi;
- (b) izmantojot 3. punktā minēto koriģēto pašu kapitāla metodi, ja novērtējumu nav iespējams veikt saskaņā ar a) apakšpunktu;
- (c) izmantojot vai nu šīs regulas 10. panta 3. punktā norādīto novērtēšanas metodi vai alternatīvas novērtēšanas metodes saskaņā ar šīs regulas 10. panta 5. punktu, ja ir ievēroti visi turpmāk minētie nosacījumi:
  - i) novērtējumu nav iespējams veikt ne saskaņā ar a), ne b) apakšpunktu;
  - ii) sabiedrība nav meitasuzņēmums, kā definēts Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 2. punktā.

2. Atkāpjoties no 1. punkta, atsevišķu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību aktīvu novērtēšanas nolūkā apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības līdzdalību turpmāk minētajās sabiedrībās novērtē nulles vērtībā:

- (a) sabiedrībās, kas ir izslēgtas no grupas uzraudzības darbības jomas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 214. panta 2. punkta a) apakšpunktu;
- (b) sabiedrībās, kuras ir atskaitītas no grupas maksātspējai izmantojamā pašu kapitāla saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 229. pantu.

3. Šā panta 1. punkta b) apakšpunktā minētā koriģētā pašu kapitāla metode nosaka, ka dalības sabiedrībai ir jānovērtē tās līdzdalība saistītās sabiedrībās, pamatojoties uz saistītās sabiedrības aktīvu un saistību starpības daļu, kas ir dalības sabiedrības turējumā.

4. Aprēķinot aktīvu un saistību starpības atlikumu saistītajās sabiedrībās, dalības sabiedrība novērtē sabiedrības individuālos aktīvus un saistības saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu un – ja saistītā sabiedrība ir apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība vai direktīvas 211. pantā minētā īpašam nolūkam dibināta sabiedrība – tehniskās rezerves saskaņā ar direktīvas 76. līdz 85. pantu.

5. Aprēķinot saistīto sabiedrību, kas nav apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības, aktīvu un saistību starpību, dalības sabiedrība pašu kapitāla metodi, kas noteikta starptautiskajos grāmatvedības standartos, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002, var uzskatīt par atbilstīgu Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam, ja individuālu aktīvu un saistību novērtēšanu nav iespējams veikt saskaņā ar 4. punktu. Šādos gadījumos dalības sabiedrība no saistītās sabiedrības vērtības atskaita nemateriālo vērtību un citus nemateriālos aktīvus, kas tiktu novērtēti nulles vērtībā saskaņā ar šīs regulas 12. panta 2. punktu.

6. Ja ir izpildīti šīs regulas 9. panta 4. punktā minētie kritēriji un ja nav iespējams izmantot a) un b) apakšpunktā minētās novērtēšanas metodes, turējumus saistītajās sabiedrībās var novērtēt, pamatojoties uz tādu novērtēšanas metodi, ko apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības izmanto savu gada pārskatu vai konsolidēto finanšu pārskatu sagatavošanai. Šādos gadījumos dalības sabiedrība no saistītās sabiedrības vērtības atskaita nemateriālo vērtību un citus nemateriālos aktīvus, kas tiktu novērtēti nulles vērtībā saskaņā ar šīs regulas 12. panta 2. punktu.

## 14. pants

**Konkrētu saistību novērtēšanas metodes**

1. Apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības novērtē finanšu saistības, kā minēts starptautiskajos grāmatvedības standartos, kurus Komisija pieņēmusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002, saskaņā ar šīs regulas 9. pantu pēc sākotnējās atzīšanas. Netiek veiktas sekojošas korekcijas, lai ņemtu vērā izmaiņas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības pašu kredīstāvoklī pēc sākotnējās atzīšanas.

2. Apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības novērtē iespējamās saistības, kuras ir atzītas saskaņā ar 11. pantu. Iespējamo saistību vērtība ir vienāda ar nākotnes naudas plūsmu sagaidāmo pašreizējo vērtību, kas ir nepieciešamas, lai nokārtotu iespējamās saistības šādas iespējamās saistības dzīves ciklā, izmantojot pamata bezriskā procenta likmju termiņstruktūru.

## 15. pants

**Atliktie nodokļi**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības atzīst un novērtē atliktos nodokļus attiecībā uz visiem aktīviem un saistībām, tostarp tehniskajām rezervēm, kas ir atzītas maksāspējas vai nodokļu nolūkā saskaņā ar 9. pantu.
2. Neatkarīgi no 1. punkta, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības novērtē atliktos nodokļus, kas nav atliktā nodokļa aktīvi, ko rada neizmantoto nodokļu kredītu pārņemšana un neizmantoto nodokļu zaudējumu pārņemšana, pamatojoties uz aktīviem un saistībām piešķirto vērtību starpību, kuri atzīti un novērtēti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu un – attiecībā uz tehniskajām rezervēm – saskaņā ar minētās direktīvas 76. līdz 85. pantu, un vērtībām, kas piešķirtas nodokļu vajadzībām atzītajiem un novērtētajiem aktīviem un saistībām.
3. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrība piešķir pozitīvu vērtību atliktā nodokļa aktīviem tikai tad, ja ir iespējams, ka tiks gūta ar nodokli apliekamā nākotnes peļņa, pret kuru var izmantot atliktā nodokļa aktīvu, ņemot vērā visas juridiskās vai regulējošās prasības attiecībā uz termiņiem, kurus piemēro neizmantoto nodokļu zaudējumu pārnesumam vai neizmantoto nodokļu kredītu pārnesumam.

## 16. pants

**Novērtēšanas metožu izslēgšana**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nevērtē finanšu aktīvus vai finanšu saistības pēc iegādes izmaksām vai amortizētajām izmaksām.
2. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nepiemēro novērtēšanas modeļus, kuri vērtē zemāko vērtību, kas iegūta no uzskaites vērtības un patiesās vērtības atskaitot pārdošanas izmaksas.
3. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nevērtē ieguldījuma īpašumu un pamatlīdzekļus pēc izmaksu modeļiem, ja aktīvu vērtību nosaka kā izmaksas, no kurām atskaitīts nolietojums un vērtības samazinājums.
4. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības, kas finanšu līzīngā piedalās kā nomātājas vai iznomātājas, vērtējot aktīvus un saistības nomas līgumā, izpilda visas turpmāk minētās prasības:
  - (a) iznomātos aktīvus vērtē pēc patiesās vērtības;
  - (b) minimālo nomas maksājumu pašreizējās vērtības noteikšanas nolūkā izmanto tirgum atbilstošus sākumdatos un neveic turpmākas korekcijas, kas nepieciešamas, lai ņemtu vērā sabiedrības pašu kredītvākus;
  - (c) nepiemēro novērtēšanu pēc nolietojuma izmaksas.
5. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības koriģē krājumu neto pārdošanas vērtību pēc aplēstajām pabeigšanas izmaksām un pēc aplēstajām izmaksām, kas nepieciešamas pārdošanas veikšanai, ja šādas izmaksas ir būtiskas. Šīs izmaksas uzskata par būtiskām, ja to neiekļaušana varētu ietekmēt bilances lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus. Novērtēšanu neveic pēc iegādes izmaksām.
6. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nevērtē nemonētāras dotācijas pēc to nominālvērtības.
7. Vērtējot bioloģiskos aktīvus, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības koriģē vērtību, pieskaitot pārdošanas aplēstās izmaksas, ja pārdošanas aplēstās izmaksas ir būtiskas.

## III NODAĻA

**NOTEIKUMI PAR TEHNISKAJĀM REZERVĒM**

## 1. IEDAĻA

**Vispārīgi noteikumi**

## 17. pants

**Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību atzīšana un atzīšanas pārtraukšana**

Lai aprēķinātu tehnisko rezervju vislabāko aplēsi un riska rezervi, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības atzīst apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības dienā, kad sabiedrība kļūst par līgumslēdzēju pusi līgumam, kas paredz saistības, vai dienā, kad apdrošināšana vai pārapsedrošināšana stājas spēkā, atkarībā no tā, kurš datums ir pirmais. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības atzīst vienīgi līgumā ietvertās saistības.

Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības pārtrauc atzīt apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas saistības tikai tad, kad tās ir dzēstas, izpildītas, pārtrauktas vai tām beidzies termiņš.

#### 18. pants

### Apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līguma robežas

1. Apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līguma robežas definē saskaņā ar 2. līdz 7. punktu.
2. Ja 3. līdz 6. punktā nav norādīts citādi, visas saistības, kas attiecas uz līgumu, tostarp saistības, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības vienpusējām tiesībām atjaunot vai paplašināt līguma darbības jomu, un saistības, kas attiecas uz izmaksātajām prēmijām, ir attiecināmas uz līgumu.
3. Uz līgumu nav attiecināmas saistības, kuras attiecas uz apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas segumu, ko attiecīgā sabiedrība nodrošina pēc jebkura no turpmāk minētajiem datumiem, izņemot, ja sabiedrība var likt apdrošinājuma ņēmējam maksāt prēmiju par minētajām saistībām:
  - (a) nākotnes datums, kurā apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir vienpusējas tiesības līgumu pārtraukt;
  - (b) nākotnes datums, kurā apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir vienpusējas tiesības atteikt saskaņā ar līgumu izmaksājamās prēmijas;
  - (c) nākotnes datums, kurā apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir vienpusējas tiesības mainīt saskaņā ar līgumu izmaksājamās prēmijas vai atlīdzības tādā veidā, ka prēmijas pilnībā atspoguļo riskus.

Ja apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir vienpusējas tiesības nākotnes datumā mainīt apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas saistību portfeļa prēmijas vai atlīdzības tādā veidā, ka portfeļa prēmijas pilnībā atspoguļo portfeļa segtos riskus, uzskata par piemērojamu c) apakšpunktu.

Attiecībā uz dzīvības apdrošināšanas saistībām, ja tādu saistību individuāla riska novērtējumu, kuras attiecas uz līgumā noteikto apdrošināto personu, veic līguma izstrādes sākumā un minēto novērtējumu nevar veikt atkārtoti, pirms nav grozītas prēmijas vai atlīdzības, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības līguma līmenī novērtē, vai prēmijas pilnībā atspoguļo risku c) apakšpunkta piemērošanas nolūkā.

Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības neņem vērā šā panta a), b) un c) apakšpunktā minētos vienpusējo tiesību ierobežojumus un robežlielumus attiecībā uz prēmiju vai atlīdzību grozījumiem, kam nav vērā ņemamas ietekmes uz līguma ekonomisko struktūru.

4. Ja apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir 3. punktā minētās vienpusējās tiesības, kuras attiecas tikai uz kādu līguma daļu, attiecīgajai līguma daļai piemēro tos pašus 3. punktā definētos principus.
5. Saistības, kas neattiecas uz jau izmaksātajām prēmijām, nav attiecināmas uz apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līgumu, izņemot, ja sabiedrība var likt apdrošinājuma ņēmējam maksāt turpmāku prēmiju un ja ir izpildītas visas turpmāk minētās prasības:
  - (a) līgums neparedz kompensāciju konkrētam neskaidram notikumam, kas negatīvi ietekmē apdrošināto personu;
  - (b) līgums neietver labumu finansiālo garantiju.

Šā panta a) un b) apakšpunkta mērķim apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības neņem vērā notikumu segumu un garantijas, kurām nav vērā ņemamas ietekmes uz līguma ekonomisko struktūru.

6. Ja apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līgumu var sadalīt divās daļās un ja viena no daļām atbilst 5. punkta a) un b) apakšpunkta noteikumiem, visas saistības, kuras neattiecas uz minētās daļas prēmijām un kuras jau ir izmaksātas, ir attiecināmas uz līgumu tikai tad, ja sabiedrība var apdrošinājuma ņēmējam likt maksāt minētās daļas nākotnes prēmiju.
7. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības 3. punkta piemērošanas nolūkā uzskata, ka prēmijas pilnībā atspoguļo riskus, ko sedz apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas saistību portfelis, tikai tad, ja portfeļa ietvaros izmaksājamā atlīdzību un izdevumu summa nekādā gadījumā nepārsniedz portfeļa ietvaros izmaksājamo prēmiju summu.

## 2. IEDAĻA

**Datu kvalitāte**

## 19. pants

**Dati, kas izmantoti tehnisko rezervju aprēķinā**

1. Tehnisko rezervju aprēķinā izmantotos datus uzskata par pilnīgiem Direktīvas 2009/138/EK 82. panta nolūkos tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) dati ietver pietiekamu vēsturisku informāciju, lai novērtētu pamatā esošo risku īpašības un noteiktu risku tendences;
- (b) dati ir pieejami par katru attiecīgo homogēno risku grupu, kuru izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, un saistītos datus bez pamatojuma neizslēdz no tehnisko rezervju aprēķina.

2. Datus, ko izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, uzskata par precīziem Direktīvas 2009/138/EK 82. panta nolūkos tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) datos nav būtisku kļūdu;
- (b) dažādos laikposmos iegūtie un tiem pašiem aprēķiniem izmantotie dati ir konsekventi;
- (c) datus reģistrē laikus un konsekventi laika gaitā.

3. Datus, ko izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, uzskata par atbilstīgiem Direktīvas 2009/138/EK 82. panta nolūkos tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) dati ir piemēroti nolūkiem, kādiem tos izmantos;
- (b) datu apjoms un būtība nodrošina, ka aplēses, kas veiktas tehnisko rezervju aprēķinā, balstoties uz šādiem datiem, neietver aplēšu būtisku kļūdu;
- (c) dati atbilst pieņēmumiem, kas ir aktuāro un statistikas paņēmieni pamatā, kurus tiem piemēro tehnisko rezervju aprēķinā;
- (d) dati atbilstoši atspoguļo riskus, kam ir pakļauta apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība attiecībā uz tās apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām;
- (e) dati tika apkopoti, apstrādāti un piemēroti pārredzamā un strukturētā veidā, pamatojoties uz dokumentētu procesu, kas ietver visu turpmāk minēto:
  - i) datu kvalitātes kritēriju definīciju un datu kvalitātes novērtējumu, tostarp konkrētus kvalitatīvus un kvantitatīvus standartus dažādu datu kopumiem;
  - ii) datu apkopošanā, apstrādē un piemērošanā veikto pieņēmumu izmantošanu un noteikšanu;
  - iii) datu atjaunināšanas procesu, tostarp atjauninājumu biežumu un apstākļus, kas liek veikt papildu atjauninājumus;
- (f) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības nodrošina, ka to datus tehnisko rezervju aprēķinā izmanto konsekventi laika gaitā.

Šā panta b) apakšpunkta mērķiem aplēses kļūdu tehnisko rezervju aprēķinā uzskata par būtisku, ja tā varētu ietekmēt minētā aprēķina lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

4. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var izmantot datus no ārējiem avotiem, ja papildus 1. līdz 4. punktā norādītajām prasībām ir izpildītas visas turpmāk minētās prasības:

- (a) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības spēj pierādīt, ka attiecīgo datu izmantošana ir piemērotāka, nekā to datu izmantošana, kuri ir pieejami vienīgi no iekšēja avota;
- (b) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības ir informētas par minēto datu izcelsmi un pieņēmumiem vai metodēm, kuras izmantotas minēto datu apstrādei;

- (c) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības nosaka minēto datu tendences un pieņemumu vai metožu mainību, kas minēto datu izmantošanā radusies laika gaitā vai datu kopā;
- (d) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības spēj pierādīt, ka b) un c) apakšpunktā minētie pieņēmumi un metodes atspoguļo apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību portfeļa iezīmes.

#### 20. pants

### Datu ierobežojumi

Ja dati neatbilst 19. panta prasībām, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības pienācīgi dokumentē datu ierobežojumus, tostarp aprakstu par to, vai šādi ierobežojumi tiks laboti un kādā veidā to darīs, un par šo procesu atbildīgajām funkcijām apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēmā. Pirms datus izdara korekcijas, lai labotu to ierobežojumus, datus pienācīgi reģistrē un uzglabā.

#### 21. pants

### Tuvinājumu atbilstoša izmantošana, lai aprēķinātu vislabāko aplēsi

Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām nav pietiekamu pienācīgas kvalitātes datu, lai piemērotu uzticamu aktuāra metodi, tās var izmantot piemērotus tuvinājumus, lai aprēķinātu vislabāko aplēsi, ja ir izpildītas visas turpmāk minētās prasības:

- (a) datu nepietiekamību nav radījuši nepiemēroti datu apkopošanas, uzglabāšanas vai validēšanas iekšējie procesi un procedūras, ko izmanto tehnisko rezervju novērtēšanai;
- (b) datu nepietiekamību nevar novērst, izmantojot ārējos datus;
- (c) attiecīgajai sabiedrībai nebūtu iespējams koriģēt datus, lai labotu nepietiekamību.

#### 3. IEDAĻA

### Tehnisko rezervju aprēķina metodes

#### 1. apakšiedaļa

### Tehnisko rezervju aprēķina pamatā esošie pieņēmumi

#### 22. pants

### Vispārīgi noteikumi

1. Pieņēmumus uzskata par reālistiskiem Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punkta nolūkos, ja tie atbilst visiem turpmāk minētajiem nosacījumiem:

- (a) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības spēj izskaidrot un pamatot katru izmantoto pieņemumu, ņemot vērā attiecīgā pieņēmuma nozīmi, tajā iesaistīto nenoteiktību un attiecīgos alternatīvos pieņēmumus;
- (b) var skaidri noteikt apstākļus, kādos pieņēmumi tiktu uzskatīti par kļūdainiem;
- (c) ja šajā nodaļā nav norādīts citādi, pieņēmumi ir balstīti uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību portfeļa iezīmēm, ja iespējams, neatkarīgi no apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības, kas ir portfeļa turētāja;
- (d) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto pieņēmumus konsekventi laika gaitā, homogēnās riska grupās un pēc darījumdarbības virzieniem, neveicot patvaļīgas izmaiņas;
- (e) pieņēmumi pienācīgi atspoguļo visas naudas plūsmu pamatā esošās nenoteiktības.

Šā panta c) apakšpunkta mērķim apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto vienīgi tādu informāciju, kas ir raksturīga attiecīgajai sabiedrībai, tostarp informāciju par atbildības prasību pārvaldību un izdevumiem, ja minētā informācija labāk atspoguļo apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistību portfeļa iezīmes nekā informācija, kas nav piesaistīta konkrētai sabiedrībai, vai ja bez minētās informācijas nav iespējams aprēķināt tehniskās rezerves piesardzīgā, uzticamā un objektīvā veidā.

2. Pieņēmumus Direktīvas 2009/138/EK 77 panta 3. punkta piemērošanas nolūkā izmanto tikai tad, ja tie atbilst šā panta 1. punktam.



3. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nosaka pieņemumus par finanšu tirgus nākotnes parametriem vai scenārijiem, kas ir piemēroti un atbilstīgi Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam. Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izmanto modeli, lai iegūtu finanšu tirgus nākotnes parametru prognozes, tās izpilda visas turpmāk minētās prasības:

- (a) nosaka aktīvu cenas, kas atbilst finanšu tirgos novērotajām aktīvu cenām;
- (b) neuzņemas arbitrāžas iespējas;
- (c) parametru un scenāriju kalibrēšana atbilst attiecīgajai bezriskā procentu likmju termiņstrukturai, kas izmantota, lai aprēķinātu Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punktā minēto vislabāko aplēsi.

### 23. pants

#### Turpmākie pārvaldības pasākumi

1. Pieņemumus par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem uzskata par reālistiskiem Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punkta nolūkos tikai tad, ja tie atbilst visiem turpmāk minētajiem nosacījumiem:

- (a) pieņemumus par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem nosaka objektīvi;
- (b) pieņemtie turpmākie pārvaldības pasākumi atbilst apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas pašreizējai darījumdarbības praksei un darījumdarbības stratēģijai, tostarp risku mazināšanas metožu izmantošanai. Ja ir pietiekami pierādījumi, ka sabiedrība mainīs savu praksi vai stratēģiju, pieņemtie turpmākie pārvaldības pasākumi atbilst mainītajai praksei vai stratēģijai;
- (c) pieņemtie turpmākie pārvaldības pasākumi ir savstarpēji saskaņoti;
- (d) pieņemtie turpmākie pārvaldības pasākumi nav pretrunā nekādām saistībām pret apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem vai juridiskajām prasībām, ko piemēro konkrētajai sabiedrībai;
- (e) pieņemtajos turpmākajos pārvaldības pasākumos ņem vērā visas apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības paustās publiskās norādes attiecībā uz pasākumiem, ko tā plāno vai neplāno veikt.

2. Pieņēmumi par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ir reālistiski un ietver visu turpmāk minēto:

- i) pieņemto turpmāko pārvaldības pasākumu salīdzinājumu ar vadības pasākumiem, ko iepriekš pieņēmusi apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība;
- ii) turpmāko pārvaldības pasākumu salīdzinājumu, kas ņemti vērā pašreizējos un iepriekšējos vislabākās aplēses aprēķinos;
- iii) novērtējumu par to, kā izmaiņas pieņemumos par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ietekmē tehnisko rezervju vērtību.

Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības pēc uzraudzības iestāžu lūguma spēj paskaidrot visas attiecīgās novirzes attiecībā uz i) un ii) apakšpunktu, ja izmaiņas kādā pieņemumā par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem būtiski ietekmē tehniskās rezerves, iemeslus šādai jutībai un to, kā jutību ņem vērā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības lēmumu pieņemšanas procesā.

3. Šā panta 1. punkta piemērošanas nolūkā apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības sagatavo visaptverošu turpmāko pārvaldības pasākumu plānu, ko apstiprinājusi apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldības, vadības vai uzraudzības struktūra, un tajā ietver visu turpmāk minēto:

- (a) turpmāko pārvaldības pasākumu izklāstu, kas ir svarīgi tehnisko rezervju novērtēšanai;
- (b) konkrētu apstākļu uzskaitījumu, kuros apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība pamatoti plānotu veikt katru attiecīgo turpmāko pārvaldības pasākumu, kas minēts a) apakšpunktā;
- (c) konkrētu apstākļu uzskaitījumu, kuros apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība nespēj veikt katru attiecīgo turpmāko pārvaldības pasākumu, kas minēts a) apakšpunktā, un aprakstu par to, kā minētos apstākļus ņem vērā tehnisko rezervju aprēķināšanā;
- (d) kārtību, kādā a) apakšpunktā minētie turpmākie pārvaldības pasākumi tiktu veikti, un pārvaldības prasības, kuras piemērojamas minētajiem turpmākajiem pārvaldības pasākumiem;
- (e) jebkura notiekošā darba aprakstu, kas nepieciešams, lai apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība varētu veikt katru a) apakšpunktā minēto attiecīgo turpmāko pārvaldības pasākumu;

- (f) aprakstu par to, kā a) apakšpunktā minētie turpmākie pārvaldības pasākumi ir atspoguļoti vislabākās aplēses aprēķinā;
- (g) piemērojamo iekšējo pārskatu sniegšanas aprakstu, kuras attiecas uz a) apakšpunktā minētajiem turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, kuri ir ietverti vislabākās aplēses aprēķinā.
4. Pieņemumos par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ņem vērā laiku, kas nepieciešams, lai īstenotu pārvaldības pasākumus, un visus ar tiem saistītos izdevumus.
5. Informācijas nodošanas sistēmu uzskata par efektīvu Direktīvas 2009/138/EK 41. panta 1. punkta nolūkos tikai tad, ja šā panta 3. punkta g) apakšpunktā minētās pārskatu sniegšanas procedūras ietver vismaz gada pārskatu pārvaldības, vadības vai uzraudzības struktūrai.

#### 24. pants

### Nākotnes diskrecionārie labumi

Ja nākotnes diskrecionārie labumi ir atkarīgi no aktīviem, kas pieder apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai, sabiedrības vislabākās aplēses aprēķinu balsta uz aktīviem, kas patlaban pieder sabiedrībām, un pieņem turpmākas izmaiņas savu aktīvu sadalē saskaņā ar 23. pantu. Pieņemumi par aktīvu nākotnes ienākumiem atbilst attiecīgajai bezriskā procentu likmju termiņstruktūrai, tostarp, ja iespējams, atbilstības korekcijai, svārstīguma korekcijai vai pārejas pasākumam pie bezriskā likmes, un aktīvu novērtējumam saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

#### 25. pants

### Nākotnes diskrecionāro labumu atsevišķs aprēķins

Aprēķinot tehniskās rezerves, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības atsevišķi nosaka nākotnes diskrecionāro labumu vērtību.

#### 26. pants

### Apdrošinājuma ņēmēju rīcība

Paredzot varbūtību, ka apdrošinājuma ņēmēji īstenos līgumā paredzētās iespējas, tostarp polises apturēšanu un polises atpirkumus, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības veic iepriekšējās apdrošinājuma ņēmēju rīcības analīzi un apdrošinājuma ņēmēju sagaidāmās rīcības perspektīvu novērtējumu. Minētajā analīzē ņem vērā visu turpmāk minēto:

- (a) to, cik lielā mērā iespēju izmantošana sniedza un sniegs labumu apdrošinājuma ņēmējiem iespējas izmantošanas laikā pašreizējos apstākļos;
- (b) iepriekšējo un nākotnes ekonomikas apstākļu ietekmi;
- (c) iepriekšējo un turpmāko pārvaldības pasākumu ietekmi;
- (d) jebkādu citus apstākļus, kas, visticamāk, ietekmēs apdrošinājuma ņēmēju lēmumus par konkrētās iespējas izmantošanu.

Uzskata, ka minētā varbūtība ir neatkarīga no a) līdz d) apakšpunktā minētajiem elementiem tikai tad, ja ir empīriski piedāvājumi, lai atbalstītu šādu pieņēmumu.

#### 2. apakšiedaļa

### Vislabāko aplēšu aprēķina pamatā esošā informācija

#### 27. pants

### Informācijas ticamība

Informāciju uzskata par ticamu Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punkta mērķiem, ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības sniedz pierādījumu par informācijas ticamību, ņemot vērā minētās informācijas konsekveni un objektivitāti, informācijas avota uzticamību un to, cik pārrēdzams ir bijis informācijas sagatavošanas un apstrādes veids.

## 3. apakšiedaļa

**Naudas plūsmas prognozes vislabākās aplēses aprēķinam**

## 28. pants

**Naudas plūsmas**

Naudas plūsmas prognozes, ko izmanto vislabākās aplēses aprēķinam, ietver visas turpmāk minētās naudas plūsmas tiktāl, ciktāl tās attiecas uz esošajiem apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas līgumiem:

- (a) atlīdzības maksājumi apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem;
- (b) maksājumi, kas apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai radīsies, nodrošinot līgumā paredzētos labumus, ko maksā natūrā;
- (c) izdevumu maksājumi, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 78. panta 1. punktā;
- (d) prēmiju maksājumi un visas papildu naudas plūsmas, kas izriet no minētajām prēmijām;
- (e) maksājumi starp apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un starpniekiem, kas saistīti ar apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistībām;
- (f) maksājumi starp apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un ieguldījumu brokeru sabiedrībām attiecībā uz līgumiem ar indeksam piesaistītiem un daļām piesaistītiem labumiem;
- (g) likvidācijas un regresa prasības maksājumi tiktāl, ciktāl tos neuzskata par atsevišķiem aktīviem vai saistībām saskaņā ar starptautiskajiem grāmatvedības standartiem, ko Komisija apstiprinājusi saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1606/2002;
- (h) nodokļu maksājumi, ko iekasē vai ko plāno iekasēt no apdrošinājuma ņēmējiem, vai kuri ir nepieciešami, lai nokārtotu apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistības.

## 29. pants

**Gaidāmie nākotnes notikumi ārējā vidē**

Vislabākās aplēses aprēķinā ņem vērā gaidāmos nākotnes notikumus, kam būs būtiska ietekme uz ienākošajām un izejošajām naudas plūsmām, kas nepieciešamas, lai nokārtotu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības to attiecīgajā dzīves ciklā. Šajā nolūkā nākotnes notikumi ietver demogrāfiskos, juridiskos, medicīniskos, tehnoloģiskos, sociālos, vides un ekonomikas notikumus, tostarp inflāciju, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 78. panta 2. punktā.

## 30. pants

**Naudas plūsmu nenoteiktība**

Naudas plūsmas prognozēs, kuras izmantotas vislabākās aplēses aprēķinā, tieši vai netieši ņem vērā jebkādu ar naudas plūsmām saistīto nenoteiktību, tostarp visas turpmāk minētās iezīmes:

- (a) nenoteiktību attiecībā uz apdrošināto notikumu iestāšanās laiku, biežumu un nopietnību;
- (b) nenoteiktību attiecībā uz prasību apjomu, tostarp prasību inflāciju un laikposmu, kas nepieciešams, lai nokārtotu un apmaksātu prasības;
- (c) nenoteiktību attiecībā uz izdevumu apjomu, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 78. panta 1. punktā;
- (d) nenoteiktību attiecībā uz 29. pantā minētajiem gaidāmajiem nākotnes notikumiem tiktāl, ciktāl tos ir iespējams noteikt;
- (e) nenoteiktību attiecībā uz apdrošinājuma ņēmēju rīcību;
- (f) divu vai vairāku nenoteiktību cēloņu savstarpēju atkarību;
- (g) naudas plūsmu atkarību no apstākļiem pirms naudas plūsmas datuma.

*31. pants***Izdevumi**

1. Naudas plūsmas prognozē, ko izmanto, lai aprēķinātu vislabāko aplēsi, ņem vērā visus turpmāk minētos izdevumus, kuri attiecas uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību atzītām apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām un kuri ir minēti Direktīvas 2009/138/EK 78. panta 1. punktā:

- (a) administratīvie izdevumi;
- (b) ieguldījumu pārvaldības izdevumi;
- (c) prasību pārvaldības izdevumi;
- (d) iegādes izdevumi.

Šā panta a) līdz d) apakšpunktā minētajos izdevumos ņem vērā pieskaitāmos izdevumus, kas radušies, apkalpojot apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības.

2. Pieskaitāmos izdevumus sadala reālistiskā un objektīvā veidā un konsekventi laika gaitā tām vislabākās aplēses daļām, uz ko tie attiecas.

3. Izdevumus attiecībā uz pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām ņem vērā, veicot vislabākās aplēses bruto aprēķinu.

4. Izdevumus prognozē, pieņemot, ka sabiedrība turpinās parakstīt jaunus riskus arī turpmāk.

*32. pants***Līgumā paredzētās iespējas un finanšu garantijas**

Aprēķinot vislabāko aplēsi, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības ņem vērā visu turpmāk minēto:

- (a) visas finanšu garantijas un līgumā paredzētās iespējas, kas ir ietvertas to apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas polisēs;
- (b) visus faktorus, kas var ietekmēt varbūtību, ka apdrošinājuma ņēmēji izmantos līgumā paredzētās iespējas vai realizēs finanšu garantiju vērtību.

*33. pants***Saistību valūta**

Attiecībā uz dažādās valūtās izteiktām naudas plūsmām vislabāko aplēsi katrai no tām aprēķina atsevišķi.

*34. pants***Aprēķina metodes**

1. Vislabāko aplēsi aprēķina pārredzamā veidā un tā, lai nodrošinātu, ka aprēķina metodi un no tās iegūtos rezultātus varētu pārbaudīt kvalificēts eksperts.

2. Aktuāra un statistikas metožu izvēle vislabākās aplēses aprēķinam balstās uz to piemērotību tādu risku atspoguļošanai, kuri ietekmē pamatā esošās naudas plūsmas un apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību būtību. Aktuāra un statistikas metodes atbilst visiem vislabākās aplēses aprēķinam pieejamajiem attiecīgajiem datiem un tos izmanto.

3. Ja aprēķina metode ir balstīta uz sagrupētu polišu datiem, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nodrošina, ka polišu sagrupēšana rada viendabīgas riska grupas, kas pienācīgi atspoguļo atsevišķu attiecīgajās grupās ietverto polišu riskus.

4. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības analizē to, cik lielā mērā naudas plūsmu pašreizējā vērtība ir atkarīga no nākotnes notikumu un tendenču gaidāmā iznākuma un no tā, kā faktiskie iznākumi konkrētos scenārijos varētu novirzīties no sagaidāmā iznākuma.

5. Ja naudas plūsmu pašreizējā vērtība ir atkarīga no nākotnes notikumiem un tendencēm, kā minēts 4. punktā, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības naudas plūsmu vislabākās aplēses aprēķināšanai izmanto metodi, kas atspoguļo šādas atkarības.

## 35. pants

**Dzīvības apdrošināšanas saistību homogēna riska grupas**

Naudas plūsmas prognozes, kas izmantotas dzīvības apdrošināšanas saistību vislabākās aplēses aprēķinā, katrai polisei sagatavo atsevišķi. Ja atsevišķs aprēķins katrai polisei rada nepamatotu slogu apdrošināšanas vai pārpdrošināšanas sabiedrībai, tā var veikt prognozi, sagrupējot polises, ja šāda sagrupēšana atbilst visām turpmāk minētajām prasībām:

- (a) nepastāv nozīmīgas atšķirības risku būtībā un sarežģītībā, kuri ir vienas un tās pašas polišu grupas pamatā;
- (b) polišu sagrupēšana nesniedz nepatiesu informāciju par polišu pamatā esošo risku un par to izdevumiem;
- (c) polišu sagrupēšana, visticamāk, dos apmēram tos pašus rezultātus vislabākās aplēses aprēķinam kā aprēķins, ko veic katrai polisei atsevišķi, īpaši attiecībā uz polisēs ietvertajām finanšu garantijām un līgumā paredzētajām iespējām.

## 36. pants

**Nedzīvības apdrošināšanas saistības**

1. Nedzīvības apdrošināšanas saistībām vislabāko aplēsi aprēķina atsevišķi prēmijas rezervēm un nesamaksāto prasību rezervēm.
2. Prēmiju rezerves attiecas uz turpmāku prasību notikumiem, kurus sedz apdrošināšanas un pārpdrošināšanas saistības, kas ietvertas 18. pantā minētajās līguma robežās. Naudas plūsmas prognozes prēmiju rezerves aprēķinam ietver atlīdzības, izdevumus un prēmijas, kas attiecas uz minētajiem notikumiem.
3. Nesamaksātu atlīdzības prasību rezerves attiecas uz prasību notikumiem, kas jau ir notikuši, neatkarīgi no tā, vai par prasībām, ko radījuši minētie notikumi, ir ziņots vai nav ziņots.
4. Naudas plūsmas prognozes nenomaksāto prasību rezerves aprēķinam ietver atlīdzības, izdevumus un prēmijas, kas attiecas uz 3. punktā minētajiem notikumiem.

## 4. apakšiedaļa

**Riska rezerve**

## 37. pants

**Riska rezerves aprēķināšana**

1. Riska rezervi visam apdrošināšanas un pārpdrošināšanas saistību portfelim aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$RM = CoC \cdot \sum_{t \geq 0} \frac{SCR(t)}{(1 + r(t + 1))^{t+1}}$$

kur:

- (a) CoC apzīmē kapitāla izmaksu likmi;
- (b) summa aptver visus veselus skaitļus, tostarp nulli;
- (c) SCR(t) apzīmē 38. panta 2. punktā minēto maksātspējas kapitāla prasību pēc t gadiem;
- (d) r(t + 1) apzīmē pamata bezriskā procentu likmi t + 1 gadu termiņam.

Pamata bezriskā procentu likmi r(t + 1) izvēlas saskaņā ar valūtu, kas izmantota apdrošināšanas un pārpdrošināšanas sabiedrības finanšu pārskatiem.

2. Ja apdrošināšanas un pārpdrošināšanas sabiedrības aprēķina maksātspējas kapitāla prasību, izmantojot apstiprinātu iekšējo modeli, un nosaka, ka modelis ir piemērots, lai aprēķinātu 38. panta 2. punktā minēto maksātspējas kapitāla prasību katram laika brīdim apdrošināšanas un pārpdrošināšanas saistību dzīves ciklā, apdrošināšanas un pārpdrošināšanas sabiedrības izmanto iekšējo modeli, lai aprēķinātu 1. punktā minētās SCR(t) summas.

3. Apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības piešķir riska rezervi visam apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību portfelim pēc Direktīvas 2009/138/EK 80. pantā minētajiem darījumu veidiem. Šāda segmentēšana pienācīgi atspoguļo darījumdarbības virzienu ieguldījumu 38. panta 2. punktā minētajā maksātspējas kapitāla prasībā apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību visa portfeļa dzīves ciklā.

### 38. pants

#### Atsauces sabiedrība

1. Riska rezerves aprēķins balstās uz visiem turpmāk minētajiem pieņēmumiem:
  - (a) tādas apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības visu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību portfeli, kas aprēķina riska rezervi (sākotnējā sabiedrība), pārņem cita apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība (atsauces sabiedrība);
  - (b) neskarot a) apakšpunktu, ja sākotnējā sabiedrība vienlaikus veic dzīvības un nedzīvības apdrošināšanu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 73. panta 5. punktu, apdrošināšanas saistību portfeli, kas attiecas uz dzīvības apdrošināšanu un dzīvības pārapsdrošināšanas saistībām, un apdrošināšanas saistību portfeli, kas attiecas uz nedzīvības apdrošināšanu un nedzīvības pārapsdrošināšanas saistībām, pārņem atsevišķi divas dažādas atsauces sabiedrības;
  - (c) apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību pārvešana ietver visus pārapsdrošināšanas līgumus un darījumus ar īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, kuri attiecas uz minētajām saistībām;
  - (d) atsauces sabiedrībai pirms pārvešanas nav nekādu apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistību vai pašu kapitāla;
  - (e) pēc pārvešanas atsauces sabiedrība neuzņemas jaunas apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistības;
  - (f) pēc pārvešanas atsauces sabiedrība palielina izmantojamo pašu kapitālu, kas ir līdzvērtīgs maksātspējas kapitāla prasībai, kura nepieciešama, lai atbalstītu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības to dzīves ciklā;
  - (g) pēc pārvešanas atsauces sabiedrībai ir aktīvi, kuru apjoms ir tās maksātspējas kapitāla prasību un tehnisko rezervju summa, no kuras ir atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
  - (h) aktīvi tiek atlasīti tādā veidā, lai tie samazinātu maksātspējas kapitāla prasību tirgus riskam, kam ir pakļauta atsauces sabiedrība;
  - (i) atsauces sabiedrības maksātspējas kapitāla prasība ietver visus turpmāk minētos riskus:
    - i) parakstīšanas risku attiecībā uz pārvestajiem darījumiem;
    - ii) ja tas ir būtisks, h) apakšpunktā minēto tirgus risku, kas nav procentu likmju risks;
    - iii) kredītrisku attiecībā uz pārapsdrošināšanas līgumiem, darījumiem ar īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, starpniekiem, apdrošinājuma ņēmējiem un visiem citiem būtiskiem riskiem, kas ir cieši saistīti ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām;
    - iv) operacionālo risku;
  - (j) atsauces sabiedrības tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spēja, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 108. pantā, atbilst sākotnējās sabiedrības tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spējai attiecībā uz visiem riskiem;
  - (k) atsauces sabiedrībai nav atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 108. pantā;
  - (l) atsauces sabiedrība, ievērojot e) un f) apakšpunktu, pieņem turpmākus pārvaldības pasākumus, kas atbilst sākotnējās sabiedrības pieņemtajiem turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, kuri minēti 23. pantā.
2. Apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistību dzīves ciklā pieņem, ka Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 5. punkta pirmajā daļā minētā maksātspējas kapitāla prasība, kas nepieciešama, lai atbalstītu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības, ir vienāda ar atsauces sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, ņemot vērā 1. punktā izklāstītos pieņēmumus.
3. Šā panta 1. punkta i) apakšpunkta mērķiem risku uzskata par būtisku, ja tā ietekme uz riska rezerves aprēķinu varētu ietekmēt minētās informācijas lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

## 39. pants

**Kapitāla izmaksu likme**

Ir pieņemts, ka Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 5. punktā minētā kapitāla izmaksu likme ir 6 %.

## 5. apakšiedaļa

**Tehnisko rezervju kā kopuma aprēķins**

## 40. pants

**Apstākļi, kādos tehniskās rezerves aprēķina kā kopumu, un šim nolūkam paredzētā metode**

1. Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 4. punkta otrās daļas mērķiem uzticamību vērtē saskaņā ar šā panta 2. un 3. punktu, un tehniskās rezerves vērtē saskaņā ar šā panta 4. punktu.
2. Naudas plūsmu replicēšanu uzskata par uzticamu, ja minētās naudas plūsmas tiek replicētas pēc apjoma un iegādes brīža attiecībā uz minēto naudas plūsmu pamatā esošajiem riskiem un visos iespējamajos scenārijos. Turpmāk minētās naudas plūsmas, kas ir saistītas ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām, nevar replicēt uzticamā veidā:
  - (a) naudas plūsmas, kas ir saistītas ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām, kuras ir atkarīgas no varbūtības, ka apdrošinājuma ņēmēji izmantos līgumā paredzētās iespējas, tostarp polises apturēšanu un polises atpirkumu;
  - (b) naudas plūsmas, kas ir saistītas ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām, kuras ir atkarīgas no mirstības, invaliditātes, slimības un saslimstības rādītāju līmeņa, tendencēm vai nepastāvības;
  - (c) visi izdevumi, kas radīsies, apkalpojot apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistības.
3. Finanšu instrumentus uzskata par finanšu instrumentiem, attiecībā uz kuriem var novērot droši nosakāmu tirgus vērtību, ja minētos finanšu instrumentus tirgo aktīvā, dziļā, likvidā un pārredzamā tirgū. Aktīvi tirgi arī atbilst 10. panta 4. punkta prasībām.
4. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības nosaka tehnisko rezervju vērtību, pamatojoties uz replicēšanā izmantoto finanšu instrumentu tirgus cenu.

## 6. apakšiedaļa

**No pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas**

## 41. pants

**Vispārīgi noteikumi**

1. No pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas aprēķina, ievērojot apdrošināšanas vai pārapirošināšanas līgumu robežas, uz kuriem šīs summas attiecas.
2. No īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, no Direktīvas 2009/138/EK 210. pantā minētajiem ierobežotās pārapirošināšanas līgumiem atgūstamās summas un no citiem pārapirošināšanas līgumiem atgūstamās summas aprēķina atsevišķi. No īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas nepārsniedz īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības kopīgo riska darījumu maksimālo vērtību attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību.
3. Lai aprēķinātu no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, naudas plūsmas ietver tikai tos maksājumus, kuri attiecas uz apdrošināšanas notikumu kompensāciju un nenokārtotajām apdrošināšanas atlīdzības prasībām. Maksājumus attiecībā uz citiem notikumiem vai nokārtotajām apdrošināšanas atlīdzības prasībām uzskaita kopā ar summām, kas ir atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, un citiem tehnisko rezervju elementiem. Ja naudas plūsmas ir nodrošinātas ar depozītu, atgūstamās summas attiecīgi koriģē, lai novērstu ar depozītu saistīto aktīvu un saistību dubulto uzskaiti.

4. No pārapprošināšanas sabiedrībām un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas attiecībā uz nedzīvības apdrošināšanas saistībām aprēķina atsevišķi prēmiju rezervēm un nenomaksāto atlīdzības prasību rezervēm šādā veidā:

- (a) naudas plūsmas, kuras attiecas uz nenomaksāto atlīdzības prasību rezervēm, ietver kompensācijas maksājumus, kas attiecas uz prasībām, kuras uzskaitītas riskus cedējošās apdrošināšanas vai pārapprošināšanas sabiedrības nenomaksāto prasību bruto rezervēs;
- (b) naudas plūsmas, kas attiecas uz prēmiju rezervēm, ietver visus pārējos maksājumus.

5. Ja naudas plūsmas, ko apdrošināšanas vai pārapprošināšanas sabiedrība iegūst no īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, nav tieši atkarīgas no prasībām pret riskus cedējošās apdrošināšanas vai pārapprošināšanas sabiedrību, no minētajām īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas ņem vērā tikai tiktāl, ciktāl tās var pārbaudīt piesardzīgā, drošā un objektīvā veidā, lai strukturālā neatbilstība starp prasībām un atgūstamajām summām nebūtu būtiska.

#### 42. pants

### **Korekcija attiecībā uz darījumu partneru saistību nepildīšanu**

1. Lai ņemtu vērā darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ paredzamos zaudējumus, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 81. pantā, korekcijas aprēķina atsevišķi no pārējām atgūstamajām summām.

2. Lai ņemtu vērā darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ paredzamos zaudējumus, korekciju aprēķina kā sagaidāmo pašreizējo vērtību izmaiņās, kas darījumu partnera saistību nepildīšanas gadījumā, tostarp maksātnespējas vai strīda rezultātā konkrētā laikposmā, rastos naudas plūsmās, kuras ir no attiecīgā darījumu partnera atgūstamo summu pamatā. Šajā nolūkā naudas plūsmu izmaiņās neņem vērā nevienas riska mazināšanas metodes ietekmi, kas mazina darījumu partnera kredītrisku, izņemot riska mazināšanas metodes, kuras balstās uz nodrošinājuma turējumiem. Riska mazināšanas metodes, kuras neņem vērā, atzīst atsevišķi, nepaliekot no pārapprošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamo summu.

3. Šā panta 2. punktā minētajā aprēķinā ņem vērā iespējamās saistību nepildīšanas gadījumus pārapprošināšanas līguma vai darījumu ar īpašam nolūkam dibināto sabiedrību dzīves ciklā un to, vai un kā saistību nepildīšanas varbūtība mainās laika gaitā. To veic atsevišķi katram darījumu partnerim un katram darījumdarbības virzienam. Nedzīvības apdrošināšanas jomā to arī veic atsevišķi attiecībā uz prēmiju rezervēm un nenomaksāto prasību rezervēm.

4. Vidējais zaudējums, kas rodas darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 81. pantā, netiek vērtēts zemāk par 50 % no atgūstamajām summām, izslēdzot 1. punktā minēto korekciju, ja vien nepastāv uzticams pamats citam novērtējumam.

5. Varbūtību, ka īpašam nolūkam dibināta sabiedrība nepildīs saistības, aprēķina, pamatojoties uz kredītrisku, kas piemīt īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības turējumā esošajiem aktīviem.

#### 4. IEDAĻA

### **Attiecīgā bezriskā procentu likmju termiņstruktūra**

#### 1. apakšiedaļa

### **Vispārīgi noteikumi**

#### 43. pants

### **Vispārīgi noteikumi**

Pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūras likmes atbilst visiem turpmāk minētajiem kritērijiem:

- (a) apdrošināšanas un pārapprošināšanas sabiedrības spēj faktiski nopelnīt likmes, neuzņemoties risku;
- (b) likmes nosaka drošā veidā, pamatojoties uz finanšu instrumentiem, kas tiek tirgoti dziļā, likvidā un pārredzamā finanšu tirgū.

Attiecīgās bezriskā procentu likmju termiņstruktūras likmes aprēķina atsevišķi katrai valūtai un termiņam, pamatojoties uz visu informāciju un datiem, kas ir saistīti ar attiecīgo valūtu un minēto termiņu. Tās nosaka pārredzamā, piesardzīgā, uzticamā un objektīvā veidā, kas ir laika gaitā konsekvents.



## 2. apakšsadaļa

**Pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūra**

## 44. pants

**Saistītie finanšu instrumenti, no kuriem iegūst pamata bezriskā procentu likmes**

1. Katrai valūtai un termiņam pamata bezriskā procentu likmes iegūst, pamatojoties uz attiecīgās valūtas procentu likmju mijmaiņas darījumu likmēm, kas koriģētas, lai ņemtu vērā kredītrisku.
2. Attiecībā uz termiņiem, kuriem procentu likmju mijmaiņas darījumu likmes nav pieejamas no dziļiem, likvīdiem un pārredzamiem finanšu tirgiem, nolūkā iegūt pamata bezriskā procentu likmes katrai valūtai izmanto attiecīgajā valūtā emitēto valsts obligāciju procentu likmes, kas koriģētas, lai ņemtu vērā valsts obligāciju kredītrisku, ja šādas valsts obligāciju likmes ir pieejamas no dziļiem, likvīdiem un pārredzamiem finanšu tirgiem.

## 45. pants

**Kredītriskā mijmaiņas darījumu likmju korekcija**

Kredītriskā korekciju, kas minēta 44. panta 1. punktā, nosaka pārredzamā, piesardzīgā, uzticamā un objektīvā veidā, kas ir laika gaitā konsekvents. Korekciju nosaka, pamatojoties uz starpību starp likmēm, kas ietver kredītrisku, kas atspoguļots procentu likmju mijmaiņas darījumu mainīgajā likmē un mijmaiņas darījumu indeksētā procentu likmē noguldījumiem uz nakti, kam ir tas pats termiņš, ja abas likmes ir pieejamas no dziļiem, likvīdiem un pārredzamiem finanšu tirgiem. Korekcijas aprēķinu balsta uz 50 % no minētās starpības vidējā rādītāja viena gada laikposmā. Minētā korekcija nav zemāka par 10 bāzes punktiem un nepārsniedz 35 bāzes punktus.

## 46. pants

**Ekstrapolācija**

1. Attiecīgās bezriskā procentu likmju termiņstruktūras ekstrapolācijai piemērotie principi ir vienādi attiecībā uz visām valūtām. Tas pats attiecas uz visilgāko termiņu noteikšanu, kuriem procentu likmes var novērot dziļā, likvidā un pārredzamā tirgū, un uz mehānismu, lai nodrošinātu vienmērīgu konvergenci līdz galīgajai nākotnes likmei.
2. Ja apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.d pantu, ekstrapolāciju piemēro bezriskā procentu likmēm, tostarp attiecīgajā pantā minētajai svārstīguma korekcijai.
3. Ja apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantu, ekstrapolācija balstās uz bezriskā procentu likmēm, kurām atbilstības korekciju nepiemēro. Minētajā pantā noteikto atbilstības korekciju piemēro ekstrapolētajām bezriskā procentu likmēm.

## 47. pants

**Galīgā nākotnes likme**

1. Katrai valūtai 46. panta 1. punktā minētā galīgā nākotnes likme ir stabila laika gaitā un mainās tikai ilgtermiņa prognožu izmaiņu rezultātā. Metodi galīgās nākotnes likmes iegūšanai skaidri precizē, lai nodrošinātu aprēķinu efektivitāti, kas balstās uz apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības sagatavotajiem scenārijiem. To nosaka pārredzamā, piesardzīgā, uzticamā un objektīvā veidā, kas ir laika gaitā konsekvents.
2. Katrai valūtai galīgajā nākotnes likmē ņem vērā gaidāmo ilgtermiņa reālo procentu likmi un gaidāmo inflāciju, ja minētās prognozes attiecībā uz konkrēto valūtu var noteikt drošā veidā. Galīgā nākotnes likme neietver termiņu prēmiju, ar ko atspoguļo papildu risku, ko rada ilgtermiņa ieguldījumu turēšana.

## 48. pants

**Euro piesaistīto valūtu pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūra**

1. Valūtai, kas ir piesaistīta euro, var izmantot euro pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūru, kas koriģēta attiecībā uz valūtas risku, lai aprēķinātu vislabāko aplēsi attiecībā uz apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas saistībām, kas denominētas attiecīgajā valūtā, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) valūtas piesaiste nodrošina, ka valūtas maiņas likme starp minēto valūtu un euro atrodas diapazonā, nepārsniedzot 20 % no diapazona augstākās robežvērtības;
- (b) eurozonas un attiecīgās valūtas zonas ekonomiskā situācija ir pietiekami līdzīga, lai nodrošinātu, ka procentu likmes euro un attiecīgajai valūtai attīstās līdzīgā veidā;
- (c) valūtas piesaistes mehānisms nodrošina to, ka attiecīgās pārmaiņas valūtas maiņas likmē viena gada laikposmā nepārsniedz šā panta a) apakšpunktā minēto diapazonu ārkārtējos tirgus apstākļos, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā minētajam ticamības līmenim;
- (d) ir izpildīts viens no turpmāk minētajiem kritērijiem:
  - i) minētās valūtas dalība Eiropas valūtas maiņas mehānismā (*ERM II*);
  - ii) Padomes lēmums, kas atzīst valūtas piesaistes mehānismus starp attiecīgo valūtu un euro;
  - iii) valūtas piesaistes mehānisma nostiprināšana tās valsts likumā, kas nosaka attiecīgās valsts valūtu.

Šā panta c) apakšpunkta piemērošanas nolūkā ņem vērā to pušu finanšu resursus, kas garantē valūtas piesaisti.

2. Valūtas riska korekcija ir negatīva un atbilst izmaksām, ko rada tāda riska ierobežošana, ka euro valūtā norādītā ieguldījuma vērtība piesaistītajā valūtā samazinās, jo mainās valūtas kurss starp euro un piesaistīto valūtu. Korekcija ir tāda pati visām apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām.

## 3. apakšsadaļa

**Svārstīguma korekcija**

## 49. pants

**Atsauces portfeļi**

1. Direktīvas 2009/138/EK 77.d panta 2. un 4. punktā minētos atsauces portfeļus nosaka pārredzamā, piesardzīgā, drošā un objektīvā veidā, kas laika gaitā ir konsekvents. Nosakot atsauces portfeļus, piemērotās metodes ir tādas pašas visām valūtām un valstīm.

2. Katrai valūtai un katrai valstij atsauces portfeļa aktīvus vērtē saskaņā ar 10. panta 1. punktu un ar tiem veic darījumus tirgos, kas, izņemot likviditātes krīzes periodus, atbilst 40. panta 3. punkta prasībām. Finanšu instrumentus, ar kuriem veic darījumus tirgos, kas īslaicīgi neatbilst 40. panta 3. punktam, var ietvert portfelī tikai tad, ja ir gaidāms, ka attiecīgais tirgus atkal atbildīs kritērijiem saprātīgā termiņā.

3. Katrai valūtai un katrai valstij aktīvu atsauces portfelis atbilst visām turpmāk minētajām prasībām:

- (a) attiecībā uz katru valūtu aktīvi pārstāv ieguldījumus, ko veikušas apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības attiecīgajā valūtā, lai segtu apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas minētajā valūtā denominēto saistību vislabāko aplēsi; attiecībā uz katru valsti aktīvi pārstāv ieguldījumus, ko veikušas apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības attiecīgajā valstī, lai segtu vislabāko aplēsi apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, kuras pārdotas attiecīgās valsts apdrošināšanas tirgū un denominētas šīs valsts valūtā;
- (b) ja iespējams, portfelis ir balstīts uz attiecīgajiem indeksiem, kas ir viegli pieejami sabiedrībai, un pastāv publicēti kritēriji par to, kad un kā minēto indeksu komponenti tiks mainīti;
- (c) aktīvu portfelis ietver visus turpmāk minētos aktīvus:
  - obligācijas, vērtspapīrošanas darījumus un aizdevumus, tostarp hipotekāros aizdevumus,
  - kapitāla vērtspapīrus,
  - īpašumu.

Šā panta a) un b) apakšpunkta piemērošanas nolūkā apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību ieguldījumi kolektīvu ieguldījumu uzņēmumos vai citi ieguldījumi, kas noformēti kā fondi, tiek uzskatīti par ieguldījumiem pamatā esošajos aktīvos.

#### 50. pants

##### Svārstīguma korekcijas pamatā esošās starpības aprēķina formula

Katrai valūtai un katrai valstij Direktīvas 2009/138/EK 77.d panta 2. un 4. punktā minēto starpību aprēķina šādi:

$$S = w_{gov} \cdot \max(S_{gov}, 0) + w_{corp} \cdot \max(S_{corp}, 0)$$

kur:

- $w_{gov}$  apzīmē konkrētās valūtas vai valsts atsaucis aktīvu portfeli ietveto valsts obligāciju vērtības attiecību un visu minētajā atsaucis portfeli ietveto aktīvu vērtību;
- $S_{gov}$  apzīmē konkrētās valūtas vai valsts atsaucis aktīvu portfeli ietveto valsts obligāciju vidējo valūtas starpību;
- $w_{corp}$  apzīmē attiecību starp konkrētās valūtas vai valsts atsaucis aktīvu portfeli ietveto obligāciju, kas nav valsts obligācijas, aizdevumu un vērtspapīrošanas darījumu vērtību un visu minētajā atsaucis portfeli ietveto aktīvu vērtību;
- $S_{corp}$  apzīmē konkrētās valūtas vai valsts atsaucis aktīvu portfeli ietveto obligāciju, kas nav valsts obligācijas, aizdevumu un vērtspapīrošanas emisijas vidējo valūtas starpību;

Šajā pantā "valsts obligācijas" nozīmē riska darījumus, kas saistīti ar centrālajām valdībām un centrālajām bankām.

#### 51. pants

##### Atbilstoši riskam koriģētā starpība

Vidējo valūtas starpības daļu, kas ir saistīta ar paredzamo zaudējumu reālistisku novērtējumu, negaidītu kredīrisku vai jebkuru citu risku, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 77.d panta 3. un 4. punktā, aprēķina tādā pašā veidā, kā aprēķina pamata starpību, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punktā un šīs regulas 54. pantā.

#### 4. apakšiedaļa

##### Atbilstības korekcija

#### 52. pants

##### Mirstības riska stress

1. Direktīvas 2009/138/EK 77.b 1. punkta f) apakšpunktā minētais mirstības riska stressa scenārijs ir negatīvākais no turpmāk minētajiem diviem scenārijiem, ņemot vērā tā ietekmi uz pamata pašu kapitālu:

- vislabākās aplēses aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju momentāns pastāvīgs pieaugums par 15 %;
- momentāns pieaugums par 0,15 procentpunktiem (izteikts procentos) mirstības rādītājos, kurus izmanto, lai aprēķinātu tehniskās rezerves nolūkā atspoguļot mirstības rādītājus turpmākajos 12 mēnešos.

2. Šā panta 1. punkta nolūkā mirstības rādītāju pieaugums attiecas tikai uz tām apdrošināšanas polisēm, kurām mirstības rādītāju pieaugums rada tehnisko rezervju pieaugumu, ņemot vērā visu turpmāk minēto:

- ar vairākām apdrošināšanas polisēm attiecībā uz to pašu apdrošināto personu var rīkoties kā ar vienu apdrošināšanas polisi;
- ja tehnisko rezervju aprēķins balstās uz polišu grupām, kā minēts 35. pantā, to polišu noteikšanu, kurām tehniskās rezerves palielinās, ja pieaug mirstības rādītāji, var balstīt arī uz minēto polišu grupām, nevis uz atsevišķām polisēm, ja šādi panāk rezultātu, kas būtiski neatšķiras.

3. Attiecībā uz pārapirošināšanas saistībām to polišu noteikšanu, kurām līdz ar mirstības rādītāju pieaugumu palielinās tehniskās rezerves, piemēro vienīgi pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm un to veic saskaņā ar 2. punktu.

## 53. pants

**Atbilstības korekcijas aprēķināšana**

1. Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 1. punkta a) apakšpunktā minētā aprēķina mērķim apdrošināšanas un pāraddrošināšanas sabiedrības ņem vērā tikai piešķirtos aktīvus, kuru paredzamajām naudas plūsmām ir jāreplīcē apdrošināšanas un pāraddrošināšanas saistību portfeļa naudas plūsma, izslēdzot visus aktīvus, kuri tās pārsniedz. Aktīva "paredzamā naudas plūsma" ir naudas plūsma, kas koriģēta, ņemot vērā attiecīgā aktīva saistību nepildīšanas varbūtību, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punkta a) apakšpunkta i) ievilkumā noteiktajai pamata starpībai, vai, ja no saistību nepildīšanas statistikas nevar iegūt uzticamu kredītriska starpību, daļa no bezriskā procenta likmes ilgtermiņa vidējās starpības, kā noteikts minētās direktīvas 77.c panta 2. punkta b) un c) apakšpunktā.
2. Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 1. punkta b) apakšpunktā minētās pamata starpības atskaitīšana no direktīvas 77.c panta 1. punkta a) apakšpunktā izklāstītā aprēķina rezultāta, ietver tikai tādu pamata starpības daļu, kas nav jau atspoguļota piešķirtā aktīvu portfeļa naudas plūsmu korekcijā, kā noteikts šā panta 1. punktā.

## 54. pants

**Pamata starpības aprēķināšana**

1. Minētās direktīvas 77.c panta 2. punktā minēto pamata starpību aprēķina pārredzamā, piesardzīgā, uzticamā un objektīvā veidā, kas laika gaitā ir konsekvents, izmantojot attiecīgos rādītājus, ja tādi ir pieejami. Obligācijas pamata starpības iegūšanas metodes ir tādas pašas katrai valūtai un katrai valstij un var atšķirties attiecībā uz valsts obligācijām un citām obligācijām.
2. Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punkta a) apakšpunkta i) ievilkumā minētais kredītriska starpības aprēķins tiek balstīts uz pieņēmumu, ka saistību nepildīšanas gadījumā var atgūt 30 % no tirgus vērtības.
3. Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punkta b) un c) apakšpunktā minētā ilgtermiņa vidējā starpība tiek balstīta uz datiem, kas attiecas uz pēdējiem 30 gadiem. Ja daļa minēto datu nav pieejama, to aizstāj ar modelētiem datiem. Modelētie dati tiek balstīti uz pieejamajiem un uzticamiem datiem, kuri attiecas uz pēdējiem 30 gadiem. Datus, kas nav uzticami, aizstāj ar modelētiem datiem, izmantojot minēto metodi. Modelētie dati tiek balstīti uz piesardzīgiem pieņēmumiem.
4. Direktīvas 2009/138/EK 77.c panta 2. punkta a) apakšpunkta ii) ievilkumā minētais gaidāmais zaudējums atbilst ar varbūtību svērtajam zaudējumam, kas rodas apdrošināšanas vai pāraddrošināšanas sabiedrībai, ja aktīva vērtība tiek pazemināta par kredītkvalitātes pakāpi un to nekavējoties pēc tam aizstāj. Gaidāmā zaudējuma aprēķinu balsta uz pieņēmumu, ka aizstājējaktīvs atbilst visiem turpmāk minētajiem kritērijiem:
  - (a) aizstājējaktīvam ir tāds pats naudas plūsmu modelis kā aizstātajam aktīvam pirms vērtības samazinājuma;
  - (b) aizstājējaktīvs pieder tai pašai aktīvu kategorijai kā aizstātais aktīvs;
  - (c) aizstājējaktīvam pirms vērtības samazinājuma ir tāda pati vai augstāka kredītkvalitātes pakāpe kā aizstātajam aktīvam.

## 5. IEDAĻA

**Darījumdarbības virzieni**

## 55. pants

**Darījumdarbības virzieni**

1. Direktīvas 2009/138/EK 80. pantā minētie darījumu veidi ir šīs regulas I pielikumā norādītie darījumdarbības virzieni.
2. Apdrošināšanas vai pāraddrošināšanas saistību piešķiršana darījumdarbības virzienam atspoguļo konkrētai saistībai piemītošo risku specifiku. Saistības juridiskā forma ne vienmēr nosaka riska specifiku.
3. Ja tehniskie principi atbilst konkrētajai saistībai piemītošo risku būtībai, veselības apdrošināšanas saistības, kurām izmanto līdzīgus tehniskos principus kā dzīvības apdrošināšanai, piešķir dzīvības apdrošināšanas darījumdarbības virzieniem, un veselības apdrošināšanas saistības, kurām piemēro līdzīgus tehniskos principus kā nedzīvības apdrošināšanai, piešķir nedzīvības apdrošināšanas darījumdarbības virzieniem.

4. Ja apdrošināšanas saistības, ko rada Direktīvas 2009/138/EK 2. panta 3. punkta b) apakšpunktā minētie darījumi, nevar konkrēti piešķirt šīs regulas I pielikumā izklāstītajiem darījumdarbības virzieniem, pamatojoties uz to būtību, tās ietver 32. darbības virzienā, kas noteikts minētajā pielikumā.
5. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgums sedz dažādus dzīvības un nedzīvības apdrošināšanas riskus, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistības nodala un sagrupē dzīvības un nedzīvības apdrošināšanas daļās.
6. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgums sedz dažādus darījumdarbības virzienus, kuri noteikti šīs regulas I pielikumā, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistības, ja iespējams, nodala un sagrupē pēc attiecīgajiem darījumdarbības virzieniem.
7. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgums ietver veselības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistības un citas apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistības, minētās saistības, ja iespējams, nodala un sagrupē.

## 6. IEDAĻA

### **Samērīgums un vienkāršojumi**

#### 56. pants

#### **Samērīgums**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības tehnisko rezervju aprēķinam izmanto metodes, kas ir samērīgas ar to apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību pamatā esošo risku veidu, apjomu un sarežģītību.
2. Nosakot, vai tehnisko rezervju aprēķina metode ir samērīga, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības veic novērtējumu, kas ietver:
  - (a) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību pamatā esošo risku veida, apjoma un sarežģītības novērtējumu;
  - (b) kļūdas kvalitatīvu un kvantitatīvu novērtējumu, kas metodes rezultātos radusies jebkuras dispersijas dēļ starp šādiem elementiem:
    - i) konkrētās metodes pamatā esošajiem pieņēmumiem attiecībā uz riskiem;
    - ii) a) apakšpunktā minētā novērtējuma rezultātiem.
3. Šā panta 2. punkta a) apakšpunktā minētajā novērtējumā ietver visus riskus, kas ietekmē tādu ienākošo un izejošo naudas plūsmu apjomu, ilgumu vai vērtību, kuras nepieciešamas, lai nokārtotu apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības to dzīves ciklā. Lai aprēķinātu riska rezervi, novērtējumā ietver visus 38. panta 1. punkta i) ievilkumā minētos riskus pamatā esošo apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību dzīves ciklā. Veic tikai to risku novērtējumu, kas ir saistīti ar tehnisko rezervju aprēķināšanas daļu, kurai piemēro attiecīgo metodi.
4. Metodi uzskata par nesamērīgu ar risku veidu, apjomu un sarežģītību, ja 2. punkta b) apakšpunktā minētā kļūda rada nepatiesu apgalvojumu par tehniskajām rezervēm vai to sastāvdaļām, kas varētu ietekmēt minētās informācijas paredzētā lietotāja lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus attiecībā uz tehnisko rezervju vērtību, izņemot gadījumus, kad ir izpildīts viens no šādiem nosacījumiem:
  - (a) nav pieejama cita metode, kas ģenerē mazāku kļūdu, un attiecīgā metode, visticamāk, neradīs tehnisko rezervju apjoma pārāk zemu novērtējumu;
  - (b) attiecīgā metode rada apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tehnisko rezervju summu, kas ir lielāka par summu, ko radītu proporcionālas metodes izmantošana, un attiecīgā metode nerada apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām, kurām to piemēro, piemītošā riska zemāku novērtējumu.

#### 57. pants

### **No pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamo summu vienkāršots aprēķins**

1. Neskarot šīs regulas 56. pantu, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas pirms minēto summu korekcijas, lai ņemtu vērā gaidāmo zaudējumu darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ, kā starpību starp šādām aplēsēm:
  - (a) Direktīvas 2009/138/EK 77. panta 2. punktā minēto vislabāko aplēsi, kas aprēķināta bruto izteiksmē;
  - (b) vislabāko aplēsi pēc tam, kad ir ņemtas vērā no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, un neveicot korekciju attiecībā uz gaidāmo zaudējumu darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ (nepielāgota neto vislabākā aplēse), kas aprēķināta saskaņā ar 2. punktu.

2. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības var izmantot metodes, lai iegūtu nekoriģētu vislabāko neto aplēsi no vislabākās bruto aplēses, neveicot precīzu tādu naudas plūsmu prognozi, kas ir pamatā no pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamajām summām. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības aprēķina nekoriģētu vislabāko neto aplēsi, pamatojoties uz viendabīga riska grupām. Katra no šīm homogēna riska grupām attiecas uz ne vairāk kā vienu pārapdrošināšanas līgumu vai īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, ja vien minētie pārapdrošināšanas līgumi vai īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības paredz viendabīgu risku pārvešanu.

58. pants

### Riska rezerves vienkāršots aprēķins

Neskarot 56. pantu, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības, aprēķinot riska rezervi, var izmantot vienkāršotas metodes, tostarp vienu vai vairākas no turpmāk minētajām:

- metodes, kas izmanto tādu summu tuvinājumus, kuri 37. panta 1. punktā apzīmēti ar  $SCR(t)$ ;
- metodes, kas tuvina tādu summu diskontēto kopsummu, kas 37. panta 1. punktā apzīmētas ar  $SCR(t)$ , neaprēķinot katru no minētajām summām atsevišķi.

59. pants

### Riska rezerves aprēķins finanšu gada laikā

Neskarot 56. pantu, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības riska rezervi aprēķiniem, kas jāveic ik ceturksni, var iegūt no iepriekšēja riska rezerves aprēķina, neveicot atsevišķu aprēķinu pēc 37. panta 1. punktā minētās formulas.

60. pants

### Apdrošināšanas saistību vislabākās aplēses vienkāršots aprēķins, izmantojot prēmiju korekcijas mehānismu

Neskarot 56. pantu, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības var aprēķināt dzīvības apdrošināšanas saistību vislabāko aplēsi, izmantojot veidu, kas apdrošināšanas sabiedrībai sniedz tiesības vai paredz saistības pielāgot apdrošināšanas līguma nākotnes prēmijas, lai atspoguļotu būtiskas izmaiņas gaidāmajā prasību un izdevumu līmenī (prēmiju pielāgošanas mehānisms), izmantojot naudas plūsmas prognozes, kurās pieņem, ka izmaiņas prasību un izdevumu līmenī notiek vienlaikus ar prēmiju korekcijām un tā rezultātā rodas neto naudas plūsma, kas ir līdzvērtīga nullei, ja ir izpildīti visi no turpmāk minētajiem nosacījumiem:

- prēmiju korekcijas mehānisms pilnībā un laikus kompensē apdrošināšanas sabiedrības atlīdzību prasību un izdevumu līmeņa pieaugumu;
- aprēķina rezultātā netiek par zemu novērtēta vislabākā aplēse;
- aprēķina rezultātā netiek par zemu novērtēts minētajām apdrošināšanas saistībām piemītošais risks.

61. pants

### Darījumu partnera saistību nepildīšanas korekcijas vienkāršots aprēķins

Neskarot šīs regulas 56. pantu, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības Direktīvas 2009/138/EK 81. pantā minētā darījumu partnera saistību nepildīšanas dēļ gaidāmā zaudējuma korekciju attiecībā uz konkrētu darījumu partneri un viendabīga riska grupām var aprēķināt šādi:

$$Adj_{CD} = -\max\left(0,5 \cdot \frac{PD}{1 - PD} \cdot Dur_{mod} \cdot BE_{rec}; 0\right)$$

kur:

- $PD$  apzīmē attiecīgā darījumu partnera saistību nepildīšanas varbūtību turpmākajos 12 mēnešos;
- $Dur_{mod}$  apzīmē to summu modificēto ilgumu, kas atgūstamas no pārapdrošināšanas līgumiem ar attiecīgo darījumu pusi, attiecībā uz konkrētu viendabīga riska grupu;
- $BE_{rec}$  apzīmē summas, kas atgūstamas no pārapdrošināšanas līgumiem ar attiecīgo darījumu pusi, attiecībā uz konkrētu viendabīga riska grupu.

## IV NODAĻA

## PAŠU KAPITĀLS

## 1. IEDAĻA

**Pašu kapitāla noteikšana**

## 1. apakšiedaļa

**Uzraudzības iestāžu apstiprinājums papildu pašu kapitālam**

## 62. pants

**Pieteikuma izskatīšana**

1. Uzraudzības iestādes Direktīvas 2009/138/EK 90. panta 4. punktā minētajā novērtējumā ņem vērā visus turpmāk minētos elementus:
  - (a) saistību noteikumu juridisko spēkā esamību un izpildāmību visās attiecīgajās jurisdikcijās;
  - (b) līgumiskos noteikumus, par ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir vienojusies vai vienosies ar darījumu partneriem, lai nodrošinātu līdzekļus;
  - (c) attiecīgā gadījumā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības memorandu un statūtus vai nolikumu;
  - (d) to, vai apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība piemēro procedūras, lai informētu uzraudzības iestādes par jebkādam turpmākām izmaiņām, kuras var samazināt papildu pašu kapitāla zaudējumu absorbcijas spēju, kā arī par visu turpmāk minēto:
    - i) vienošanās līgumiskajiem noteikumiem vai struktūru;
    - ii) attiecīgo darījumu partneru statusu;
    - iii) papildu pašu kapitāla posteņa atgūstamību.
2. Uzraudzības iestādes arī novērtē, vai ir ievēroti Direktīvas 2009/138/EK 90. panta noteikumi, ņemot vērā dažādos apstākļus, kādos var izmantot minēto posteni, lai absorbētu zaudējumus.
3. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība vēlas, lai tiktu apstiprināta metode, ar kuru nosaka papildu pašu kapitāla katra posteņa summu, uzraudzības iestādes novērtē, vai sabiedrības piemērotā procedūra regulārai metodes validēšanai ir piemērota, lai nodrošinātu, ka konkrētās metodes rezultāti pastāvīgi atspoguļo posteņa zaudējumu absorbcijas spēju.
4. Papildus 1. līdz 3. punktā izklāstītajām prasībām uzraudzības iestādes novērtē pieteikumu papildu pašu kapitāla apstiprināšanai, pamatojoties uz 63., 64. un 65. pantā noteiktajiem kritērijiem.

## 63. pants

**Pieteikuma novērtējums – darījumu partneru statuss**

1. Lai novērtētu darījumu partneru spēju maksāt, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 90. panta 4. punkta a) apakšpunktā, uzraudzības iestādes ņem vērā visu turpmāk minēto:
  - (a) darījumu partneru saistību nepildīšanas risku;
  - (b) risku, ka saistību nepildīšanu rada darījumu partneru kavēšanās, izpildot papildu pašu kapitāla posteņa saistības.
2. Attiecībā uz 1. punkta a) apakšpunktu uzraudzības iestādes novērtē darījumu partneru saistību nepildīšanas risku, izvērtējot darījumu partneru saistību nepildīšanas varbūtību un saistību nepildīšanas zaudējumus, ņemot vērā visus turpmāk minētos kritērijus:
  - (a) darījumu partneru kredīrstāvokli, ja tas pienācīgi atspoguļo darījumu partneru spējas izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
  - (b) to, vai pastāv jebkādi esoši vai paredzami praktiski vai juridiski šķēršļi darījumu partneriem izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
  - (c) to, vai darījumu partneriem piemēro juridiskas vai reglamentējošas prasības, kas samazina darījumu partneru spēju izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;

- (d) to, vai darījumu partneru juridiskā forma neliedz darījumu partneriem izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
- (e) to, vai darījumu partneri neveic citus riska darījumus, kas mazina darījumu partneru spēju izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
- (f) to, vai attiecībā uz savām pašu kapitāla posteņa saistībām vienošanās līgumiskie noteikumi atbilstīgi jebkuriem piemērojamiem tiesību aktiem nosaka, ka darījumu partneriem ir tiesības dzēst summas, kas tiem ir jāmaksā, attiecībā pret summām, kuras tiem pienākas no apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības.
3. Attiecībā uz 1. punkta b) apakšpunktu uzraudzības iestādes novērtē darījumu partneru likviditātes stāvokli, ņemot vērā visus turpmāk minētos elementus:
- (a) to, vai pastāv jebkādi esoši vai paredzami praktiski vai juridiski šķēršļi darījumu partneru spējai laikus izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
- (b) to, vai darījumu partneriem piemēro juridiskas vai reglamentējošas prasības, kas var samazināt darījumu partneru spēju laikus izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
- (c) to, vai darījumu partneru juridiskā forma neskar darījumu partneru spēju laikus izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības.
4. Lai novērtētu darījumu partneru gatavību maksāt, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 90. panta 4. punkta a) apakšpunktā, uzraudzības iestādes ņem vērā visu turpmāk minēto:
- (a) dažādos apstākļus, kādos var izmantot papildu pašu kapitāla posteni, lai absorbētu zaudējumus;
- (b) to, vai pastāv stimulējošas vai kavējošas iniciatīvas, kas varētu ietekmēt darījumu partneru gatavību izpildīt savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības;
- (c) to, vai iepriekšējie darījumi starp darījumu partneriem un apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrību, tostarp darījumu partneru iepriekšēja savu papildu pašu kapitāla posteņu saistību izpilde, sniedz norādes par darījumu partneru gatavību izpildīt savas esošās papildu pašu kapitāla posteņa saistības.
5. Novērtējot darījumu partneru spēju un gatavību maksāt, uzraudzības iestādes apsver visus pārējos faktorus, kas ir saistīti ar darījumu partneru statusu, tostarp attiecīgā gadījumā, apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības darījumdarbības modeli.
6. Ja papildu pašu kapitāla postenis attiecas uz darījumu partneru grupu, uzraudzības iestādes un apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības var novērtēt darījumu partneru grupas statusu tā, it kā tas būtu viens darījumu partneris, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- (a) darījumu partneri ir individuāli nebūtiski;
- (b) attiecīgajā grupā ietvertie darījumu partneri ir pietiekami homogēni;
- (c) darījumu grupas novērtējumā nav pārāk augstu novērtēta konkrētajā grupā ietverto darījumu partneru spēja un gatavība maksāt.
7. Darījumu partneri uzskata par būtisku, ja attiecīgā individuālā darījumu partnera statuss, visticamāk, nozīmīgi ietekmēs novērtējumu par darījumu partneru grupas spēju un gatavību maksāt.

#### 64. pants

#### **Pieteikuma novērtējums – līdzekļu atgūstamība**

Lai novērtētu līdzekļu atgūstamību, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 90. panta 4. punkta b) apakšpunktā, uzraudzības iestādes ņem vērā visu turpmāk minēto:

- (a) to, vai iespēja atgūt līdzekļus palielinās, ja ir pieejams nodrošinājums vai līdzīgs darījums, kas atbilst 209. līdz 214. panta noteikumiem;
- (b) to, vai pastāv jebkāds esošs vai paredzams praktisks vai juridisks šķērslis līdzekļu atgūstamībai;
- (c) to, vai līdzekļu atgūstamībai piemēro juridiskas vai reglamentējošas prasības;
- (d) apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības spēju rīkoties, lai panāktu to, ka darījumu partneri izpilda savas papildu pašu kapitāla posteņa saistības.



## 65. pants

**Pieteikuma novērtējums– informācija par iepriekšējo pieprasījumu rezultātiem**

Lai novērtētu informāciju par iepriekšējo pieprasījumu rezultātiem, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 90. panta 4. punkta c) apakšpunktā, uzraudzības iestādes ņem vērā visu turpmāk minēto:

- (a) to, vai apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir veikusi iepriekšējus pieprasījumus no tāda paša vai līdzīga darījumu partnera tādos pašos vai līdzīgos apstākļos;
- (b) to, vai minētā informācija ir būtiska un uzticama attiecībā uz turpmāku pieprasījumu gaidāmo rezultātu.

## 66. pants

**Summas precizēšana attiecībā uz papildu pašu kapitāla neierobežotu apjomu**

1. Uzraudzības iestādes neapstiprina papildu pašu kapitāla neierobežotu apjomu.
2. Ja uzraudzības iestādes apstiprina papildu pašu kapitāla noteiktu summu, uzraudzības iestāžu lēmumā precizē, vai apstiprinātā summa ir summa, kam ir pieteikusies apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība, vai minētā summa ir zemāka.

## 67. pants

**Summas un termiņa precizēšana attiecībā uz metodes apstiprināšanu**

Ja uzraudzības iestādes apstiprina metodi, lai noteiktu papildu pašu kapitāla katra posteņa summu, uzraudzības iestāžu lēmumā izklāsta visus turpmāk minētos elementus:

- (a) papildu pašu kapitāla posteņa sākotnējo summu, kas ir aprēķināta, izmantojot metodi dienā, kurā ir piešķirts apstiprinājums;
- (b) papildu pašu kapitāla posteņa summas minimālo pārrēķināšanas biežumu, izmantojot minēto metodi, ja to dara biežāk kā reizi gadā, un šāda intervāla iemeslus;
- (c) laikposmu, kas piešķirts papildu pašu kapitāla posteņa aprēķināšanai, izmantojot minēto metodi.

## 2. apakšsadaļa

**Līdzdalībām piemērotā pašu kapitāla pieeja**

## 68. pants

**Līdzdalībām piemērotā pieeja pamata pašu kapitāla noteikšanā**

1. Lai noteiktu apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitālu, no Direktīvas 2009/138/EK 88. pantā minētā pamata pašu kapitāla atskaita direktīvas 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādē un kredītiestādē pilnu vērtību, kas pārsniedz 10 % no 69. panta a) punkta i), ii), iv) un vi) apakšpunktā ietvertajiem posteņiem.
2. Lai noteiktu apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitālu, no Direktīvas 2009/138/EK 88. pantā minētā pamata pašu kapitāla atskaita to daļu no direktīvas 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs (izņemot 1. punktā minētā līdzdalību), kas pārsniedz 10 % no 69. panta a) punkta i), ii), iv) un vi) apakšpunktā ietvertajiem posteņiem.
3. Neatkarīgi no 1. un 2. punkta, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības neatskaita 171. pantā minētos stratēģiska rakstura kapitāla ieguldījumus, kuri ir ietverti grupas maksātspējas aprēķinā, pamatojoties uz Direktīvas 2002/87/EK I pielikumā izklāstīto 1. metodi.
4. Šā panta 2. punktā izklāstītos atskaitījumus piemēro proporcionāli visām līdzdalības daļām, kas minētas attiecīgajā punktā.
5. Šā panta 1. un 2. punktā norādītos atskaitījumus veic no atbilstīgā kapitāla, kurā līdzdalība ir palielinājusi saistītās sabiedrības pašu kapitālu šādi:
  - (a) līdzdalību pirmā līmeņa pamata kapitāla posteņos finanšu iestādēs un kredītiestādēs atskaita no 69. panta a) apakšpunkta i), ii), iv) un vi) ievilkumos ietvertajiem posteņiem;
  - (b) līdzdalību pirmā līmeņa papildu kapitāla instrumentos finanšu iestādēs un kredītiestādēs atskaita no 69. panta a) apakšpunkta iii) un v) ievilkumā un b) apakšpunktā ietvertajiem posteņiem;
  - (c) līdzdalību otrā līmeņa kapitāla instrumentos finanšu iestādēs un kredītiestādēs atskaita no 72. pantā ietvertajiem pamata pašu kapitāla posteņiem.

## 2. IEDAĻA

**Pašu kapitāla klasifikācija**

## 69. pants

**Pirmā līmeņa kapitāls – pašu kapitāla posteņu saraksts**

Uzskata, ka turpmāk minētajiem pamata pašu kapitāla posteņiem lielā mērā piemīt iezīmes, kuras izklāstītas Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta a) un b) apakšpunktā, ņemot vērā minētās direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes, un tos klasificē kā pirmā līmeņa kapitālu, ja minētajiem posteņiem piemīt visas 71. pantā norādītās iezīmes:

- (a) aktīvu un saistību starpības daļa, kas novērtēta saskaņā ar 75. pantu un Direktīvas 2009/138/EK VI nodaļas 2. iedaļu, tostarp šādi posteņi:
  - i) iemaksātais parasto akciju kapitāls un saistītais akciju emisijas uzcenojuma konts;
  - ii) iemaksātais sākotnējais kapitāls, dalībnieku iemaksas vai ekvivalents pamata pašu kapitāla postenis savstarpējas apdrošināšanas sabiedrībām un savstarpējās apdrošināšanas tipa sabiedrībām;
  - iii) iemaksātie subordinētie savstarpējo apdrošināšanas dalībnieku konti;
  - iv) papildu fondi, ko neuzskata par apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 91. panta 2. punktu;
  - v) iemaksātās priekšrocību akcijas un saistītais akciju emisijas uzcenojuma konts;
  - vi) saskaņošanas rezerve;
- (b) iemaksātās subordinētās saistības, kas novērtētas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

## 70. pants

**Saskaņošanas rezerve**

1. Šīs regulas 69. panta a) punkta vi) apakšpunktā minētā saskaņošanas rezerve ir aktīvu un saistību kopējā starpība, no kuras atskaitīts viss turpmāk minētais:

- (a) apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības turējumā esošā pašu akciju summa;
- (b) paredzamās dividendes, peļņas sadale un maksas;
- (c) pamata pašu kapitāls, kas ietverts 69. panta a) punkta i) līdz v) apakšpunktā, 72. panta a) punktā un 76. panta a) punktā;
- (d) pamata pašu kapitāla posteņi, kas nav ietverti 69. panta a) punkta i) līdz v) apakšpunktā, 72. panta a) punktā un 76. panta a) punktā, kurus ir apstiprinājusi uzraudzības iestāde saskaņā ar 79. pantu;
- (e) ierobežoti pašu kapitāla posteņi, kas atbilst kādai no turpmāk minētajām prasībām:
  - i) tie pārsniedz nosacīto maksātspējas kapitāla prasību attiecībā uz portfeļiem, kam piemēro atbilstības korekciju, un norobežotiem fondiem, kas noteikti saskaņā ar 81. panta 1. punktu;
  - ii) tie ir izslēgti saskaņā ar 81. panta 2. punktu;
- (f) līdzdalības apjoms, kas tiek turēts finanšu iestādēs un kredītiestādēs, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā, atskaitīts saskaņā ar 68. pantu tādā apjomā, kas nav jau ietverts a) līdz e) apakšpunktā.

2. Šā panta 1. punktā minētā aktīvu un saistību starpība ietver summu, kas atbilst paredzamajai peļņai, kas ietverta turpmākajās prēmijās, kā izklāstīts 260. panta 2. punktā.

3. Nosakot, vai un cik lielā mērā saskaņošanas rezerve uzrāda 71. pantā minētās iezīmes, nav nepieciešams veikt aktīvu un saistību iezīmju novērtējumu, kas ir ietverts aktīvu un saistību starpības vai pamatā esošo posteņu aprēķinā sabiedrības finanšu pārskatos.

#### 71. pants

##### **Pirmā līmeņa kapitāls – iezīmes, kas nosaka klasificēšanu**

1. Šīs regulas 69. pantā minētās iezīmes ir šādas:

(a) pamata pašu kapitāla postenis:

- i) 69. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā minētajos posteņos tiek ierindots pēc visām pārējām prasībām, ja notiek apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības likvidācijas process;
- ii) 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktā un b) punktā minētajos posteņos tiek ierindots tajā pašā pakāpē vai pirms posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i) līdz ii) apakšpunktā, bet pēc 72. un 76. pantā minētajiem posteņiem, kam piemīt attiecīgi 73. un 77. pantā minētās iezīmes, un pēc visu apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju, un nesubordinēto kreditoru prasībām;

(b) pamata pašu kapitāla postenis neietver iezīmes, kas var izraisīt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības maksātspēju vai var paātrināt to, ka sabiedrība kļūst maksātspējīga;

(c) pamata pašu kapitāla postenis ir nekavējoties pieejams, lai absorbētu zaudējumus;

(d) pamata pašu kapitāla postenis absorbē zaudējumus vismaz vienreiz, ja pastāv neatbilstība maksātspējas kapitāla prasībai, un nekavē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas rekapitalizāciju;

(e) pamata pašu kapitāla postenim attiecībā uz 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktu un b) punktu pieder viens no turpmāk minētajiem galvenajiem zaudējumu absorbcijas mehānismiem, kas jāizmanto 8. punktā precizētajā izraisītājnotikuma laikā:

- i) pamata pašu kapitāla sākotnējā vai galvenā summa ir norakstīta, kā norādīts 5. punktā;
- ii) pamata pašu kapitāla postenis tiek automātiski konvertēts par pamata pašu kapitāla posteni, kas minēts 69. panta a) punkta i) vai ii) apakšpunktā, kā norādīts 6. punktā;
- iii) galvenais zaudējumu absorbcijas mehānisms, kas panāk līdzvērtīgu rezultātu kā galvenie zaudējumu absorbcijas mehānismi, kas minēti i) vai ii) ievilkumā;

(f) pamata pašu kapitāla postenis atbilst vienam no turpmāk minētajiem kritērijiem:

- i) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā, postenis ir beztermiņa vai, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai ir fiksēts termiņš, postenim ir tāds pats termiņš, kas noteikts sabiedrībai;
- ii) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, postenim termiņš nav noteikts; pirmā līgumiskā iespēja atmaksāt vai izpirkt pamata pašu kapitāla posteni ir pēc 5 gadiem no emisijas dienas;

(g) pamata pašu kapitāla postenis, kas minēts 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, var noteikt minētā posteņa atmaksu vai izpirkšanu laikposmā no 5 līdz 10 gadiem pēc emisijas dienas tikai tad, ja sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību pārsniedz pietiekama rezerve, ņemot vērā sabiedrības maksātspējas stāvokli, tostarp sabiedrības kapitāla pārvaldības vidēja termiņa plānu;

(h) pamata pašu kapitāla postenis attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i), ii), iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, ir atmaksājams vai izpērkams tikai pēc apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības izvēles un pamata pašu kapitāla posteņa atmaksas vai izpērkšana ir atkarīga no iepriekšēja uzraudzības iestāžu apstiprinājuma;

(i) pamata pašu kapitāla postenis attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i), ii), iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, neietver iniciatīvu atmaksāt vai izpirkt minēto posteni, kas palielina iespēju, ka apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība atmaksās vai izpērk minēto pamata pašu kapitāla posteni, ja tai ir iespēja to darīt;

- (j) pamata pašu kapitāla postenis attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i), ii), iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, paredz apturēt minētā posteņa atmaksu vai izpirkumu, ja nav panākta atbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai ja atmaksāšana vai izpirkšana radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksāspējas kapitāla prasībai un atmaksāšana vai izpirkšana neradītu neatbilstību maksāspējas kapitāla prasībai;
- (k) neatkarīgi no j) apakšpunkta, ja nav panākta atbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai ja atmaksāšana vai izpirkšana radītu šādu neatbilstību, pamata pašu kapitāla postenis var noteikt minētā posteņa atmaksu vai izpirkšanu tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- i) uzraudzības iestāde ir izņēmuma kārtā piešķirusi atbrīvojumu attiecībā uz minētā posteņa atmaksāšanas vai izpirkšanas apturēšanu;
  - ii) minētais postenis ir apmainīts vai konvertēts par vismaz tādas pašas kvalitātes citu pirmā līmeņa kapitāla posteni;
  - iii) pēc atmaksāšanas vai izpirkšanas ir panākta atbilstība minimālajai kapitāla prasībai;
- (l) pamata pašu kapitāla postenis atbilst vienam no turpmāk minētajiem kritērijiem:
- i) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā, juridiskie vai līgumiskie noteikumi, kas regulē pamata pašu kapitāla posteni, vai valsts tiesību akti ļauj atcelt peļņas sadali attiecībā uz minēto posteni, ja nav panākta atbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai ja peļņas sadale radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksāspējas kapitāla prasībai un peļņas sadale neradītu neatbilstību maksāspējas kapitāla prasībai;
  - ii) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, līgumiskās vienošanās noteikumi, kas regulē pamata pašu kapitālu, paredz atcelt peļņas sadali attiecībā uz minēto posteni, ja nav panākta atbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai ja minētā sadale radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksāspējas kapitāla prasībai un peļņas sadale neradītu neatbilstību maksāspējas kapitāla prasībai;
- (m) ja pastāv neatbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai ja peļņas sadale, izmantojot pamata pašu kapitāla posteni, radītu šādu neatbilstību, pamata pašu kapitāla postenis var paredzēt veikt peļņas sadali tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- i) uzraudzības iestāde izņēmuma kārtā ir piešķirusi atbrīvojumu attiecībā uz peļņas sadales atcelšanu;
  - ii) peļņas sadale nepasliktina apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības maksāspējas stāvokli;
  - iii) pēc peļņas sadales ir panākta atbilstība minimālajai kapitāla prasībai;
- (n) pamata pašu kapitāla postenis attiecībā uz posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta i), ii) iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, sniedz apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībai pilnīgu elastību pār peļņas sadali no pamata pašu kapitāla posteņa;
- (o) pamata pašu kapitāla postenis ir brīvs no apgrūtinājumiem un nav saistīts ne ar vienu citu darījumu, kas apvienojumā ar pamata pašu kapitāla posteni, varētu radīt pamata pašu kapitāla posteņa neatbilstību Direktīvas 2009/138/EK 94. panta 1. punktam.
2. Šajā pantā pamata pašu kapitāla apmaiņu vai konvertēšanu par citu pirmā līmeņa pamata pašu kapitāla posteni vai pirmā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņa atmaksāšanu vai izpirkšanu no jauna, vismaz tādas pašas kvalitātes pamata pašu kapitāla posteņa ieņēmumiem netiek uzskatīta par atmaksāšanu vai izpirkšanu, ja apmaiņai, konvertēšanai, atmaksāšanai vai izpirkšanai ir nepieciešams apstiprinājums no uzraudzības iestādes.
3. Šā panta 1. punkta n) apakšpunkta mērķiem attiecībā uz pamata pašu kapitāla posteņiem, kas minēti 69. panta a) apakšpunkta i) un ii) ievilkumā, tiek nodrošināta pilnīga elastība attiecībā uz peļņas sadali, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- a) attiecībā uz peļņas maksājumu sadali nav preferenciāla peļņas sadales režīma attiecībā uz maksājumu kārtību un līgumiskās vienošanās noteikumi, kas regulē pašu kapitāla posteni, neparedz preferenciālas tiesības peļņas maksājumiem;
  - b) peļņu izmaksā tikai no posteņiem, kas paredzēti peļņas sadalei;
  - c) peļņas sadales līmeni nenosaka, pamatojoties uz summu, par kuru emisijas laikā tika nopirkts pašu kapitāla postenis, un nav noteikta robežvērtība vai citi ierobežojumi peļņas sadales maksimālajam līmenim;
  - d) neatkarīgi no c) apakšpunkta attiecībā uz instrumentiem, kurus emitējušas savstarpējās apdrošināšanas sabiedrības un savstarpējās apdrošināšanas tipa sabiedrības, peļņas sadales maksimālajam līmenim var noteikt robežvērtību vai citu ierobežojumu, ja minētā robežvērtība vai cits ierobežojums nav notikums, kas saistīts ar notiekošo vai vēl nenotikušu peļņas sadali no citiem pašu kapitāla posteņiem;

- e) apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai nav noteikta prasība veikt peļņas sadali;
- f) peļņas neizmaksāšana nav apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistību nepildīšana;
- g) peļņas sadales atcelšana neuzliek ierobežojumus apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai.

4. Šā panta 1. punkta n) apakšpunkta piemērošanas nolūkā attiecībā uz pamata pašu kapitāla posteņiem, kas minēti 69. panta a) punkta iii) un v) apakšpunktā un b) punktā, ir paredzēta pilnīga elastība pār peļņas sadali, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- a) peļņu izmaksā tikai no posteņiem, kas paredzēti peļņas sadalei,
- b) apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām ir pilnīga rīcības brīvība jebkurā laikā atcelt ar pašu kapitāla posteni saistīto peļņas sadali uz neierobežotu laiku un nekumulatīvi, un sabiedrības var neierobežoti izmantot šādus atceltus maksājumus, lai savlaicīgi izpildītu savas saistības paredzētajā termiņā;
- c) nav noteikta prasība aizstāt peļņas sadali ar maksājumu jebkādā citā veidā;
- d) nav noteikta prasība veikt peļņas sadali, ja peļņas sadali veic no cita pašu kapitāla posteņa;
- e) peļņas neizmaksāšana nav uzskatāma par apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības saistību neizpildes gadījumu;
- f) peļņas sadales atcelšana neuzliek ierobežojumus apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai.

5. Šā panta 1. punkta e) apakšpunkta i) punkta mērķiem pamata pašu kapitāla posteņa nominālo vai galveno summu noraksta tādā veidā, ka tiek samazināti visi turpmāk minētie elementi:

- (a) minētā posteņa turētāja prasība, ja notiek likvidācijas process;
- (b) summa, kas ir pieprasīta minētā posteņa atmaksai vai izpirkšanai;
- (c) no minētā posteņa izmaksātā peļņa.

6. Šā panta 1. punkta e) apakšpunkta ii) punkta mērķiem noteikumos, kas regulē konvertēšanu pamata pašu kapitāla posteņos, kas minēti 69. panta a) punkta i) vai ii) apakšpunktā, precizē kādu no turpmāk minētajiem elementiem:

- (a) konvertēšanas likmi un atļautās konvertējamās summas ierobežojumu;
- (b) diapazonu, kādā instrumentus konvertēs pamata pašu kapitāla posteņi, kas norādīts 69. panta a) punkta i) vai ii) apakšpunktā.

7. Pamata pašu kapitāla posteņa nominālā vai galvenā summa absorbē zaudējumus izraisītājnotikuma gadījumā. Zaudējumu absorbciju, kas rodas no peļņas sadales atcelšanas vai samazinājuma, neuzskata par pietiekamu, lai tā būtu galvenais zaudējumu absorbcijas mehānisms saskaņā ar 1. punkta e) apakšpunktu.

8. Šā panta 1. punkta e) apakšpunktā minētais izraisītājnotikums ir būtiska neatbilstība maksāspējas kapitāla prasībai.

Šā punkta mērķim neatbilstību maksāspējas kapitāla prasībai uzskata par būtisku, ja ir izpildīts kāds no turpmāk minētajiem nosacījumiem:

- (a) pašu kapitāla posteņu summa, ko drīkst izmantot, lai segtu maksāspējas kapitāla prasību, ir līdzvērtīga 75 % no maksāspējas kapitāla prasības vai mazāka par minēto rādītāju;
- (b) pašu kapitāla posteņu summa, ko drīkst izmantot, lai segtu minimālo kapitāla prasību, ir līdzvērtīga minimālajai kapitāla prasībai vai mazāka par to;
- (c) atbilstība maksāspējas kapitāla prasībai netiek atkārtoti atjaunota trīs mēnešu laikā no dienas, kad pirmo reizi tika konstatēta neatbilstība maksāspējas kapitāla prasībai.

Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības instrumenta reglamentējošos noteikumos papildus a) līdz c) apakšpunktā minētajiem notikumiem var precizēt vienu vai vairākus citus izraisītājnotikumus.

9. Šā panta 1. punkta d), j) un l) apakšpunkta piemērošanas nolūkā atsaucies uz maksāspējas kapitāla prasību lasa kā atsaucies uz minimālo kapitāla prasību, ja neatbilstība minimālajai kapitāla prasībai ir konstatēta pirms neatbilstības maksāspējas kapitāla prasībai.

## 72. pants

**Otrā līmeņa pamata pašu kapitāls – pašu kapitāla posteņu saraksts**

Uzskata, ka turpmāk minētajiem pamata pašu kapitāla posteņiem būtiski piemīt Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta b) apakšpunktā izklāstītās iezīmes, ņemot vērā minētās direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes, un tos klasificē kā otrā līmeņa kapitālu, ja turpmāk minētajiem posteņiem piemīt visas 73. pantā minētās iezīmes:

- (a) aktīvu un saistību starpības daļa, kas novērtēta saskaņā ar 75. pantu un Direktīvas 2009/138/EK VI nodaļas 2. iedaļu, tostarp turpmāk minētie posteņi:
  - i) parasto akciju kapitāls un saistītais akciju emisijas uzcenojuma konts;
  - ii) sākotnējie līdzekļi, dalībnieku iemaksas vai līdzvērtīgs pamata pašu kapitāla postenis savstarpējās apdrošināšanas sabiedrībām un savstarpējās apdrošināšanas tipa sabiedrībām;
  - iii) subordinētie savstarpējo apdrošināšanas dalībnieku konti;
  - iv) preferenciālās akcijas un saistītais akciju emisijas uzcenojuma postenis;
- (b) subordinētās saistības, kas novērtētas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

## 73. pants

**Otrā līmeņa pamata pašu kapitāls – iezīmes, kas nosaka klasifikāciju**

1. Šīs regulas 72. pantā minētās iezīmes ir šādas:
  - (a) pamata pašu kapitāla postenis tiek ierindots pēc visu apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju, kā arī nesubordinēto kreditoru prasībām;
  - (b) pamata pašu kapitāla postenis neietver iezīmes, kas var izraisīt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības maksātnespēju vai var paātrināt to, ka sabiedrība kļūst maksātnespējīga;
  - (c) pamata pašu kapitāla postenis ir beztermiņa, vai tā sākotnējais termiņš ir vismaz 10 gadi; pirmā līgumiskā iespēja atmaksāt vai izpirkt pamata pašu kapitāla posteni ir ne agrāk kā pēc 5 gadiem no emisijas dienas;
  - (d) pamata pašu kapitāla postenis ir atmaksājams vai izpērkams tikai pēc apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības izveles, un pamata pašu kapitāla posteņa atmaksai vai izpērkšanai ir nepieciešams iepriekšējs apstiprinājums no uzraudzības iestādes;
  - (e) pamata pašu kapitāla postenis var ietvert ierobežotus stimulus atmaksāt vai izpirkt minēto pamata pašu kapitāla posteni, ja šādi stimuli nepastāv 10 gadus pēc emisijas dienas;
  - (f) pamata pašu kapitāla postenis paredz minētā posteņa atmaksāšanas vai izpērkuma apturēšanu, ja nav panākta atbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai ja šāda atmaksāšana vai izpērkšana radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksātspējas kapitāla prasībai un atmaksāšana vai izpērkšana neradītu neatbilstību maksātspējas kapitāla prasībai;
  - (g) pamata pašu kapitāla postenis atbilst vienam no turpmāk minētajiem kritērijiem:
    - i) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 72. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā, juridiskie vai līgumiskie noteikumi, kas regulē pamata pašu kapitāla posteni, vai valsts tiesību akti ļauj atlikt peļņas sadali attiecībā uz minēto posteni, ja nav nodrošināta atbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai ja peļņas sadale radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksātspējas kapitāla prasībai un peļņas sadale neradītu neatbilstību maksātspējas kapitāla prasībai;
    - ii) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 72. panta a) punkta iii) un iv) apakšpunktā, vienošanās līgumiskie noteikumi, kas regulē pamata pašu kapitāla posteni, ļauj atlikt peļņas sadali attiecībā uz minēto posteni, ja nav panākta atbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai ja peļņas sadale radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksātspējas kapitāla prasībai un peļņas sadale neradītu neatbilstību maksātspējas kapitāla prasībai;
  - (h) ja pastāv neatbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai ja peļņas sadale, izmantojot pamata pašu kapitāla posteni, radītu šādu neatbilstību, pamata pašu kapitāla postenis var noteikt veikt peļņas sadali tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
    - i) uzraudzības iestāde ir izņēmuma kārtā piešķirusi atbrīvojumu attiecībā uz peļņas sadales atcelšanu;
    - ii) maksājums nepasliktina apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības maksātspējas stāvokli;
    - iii) pēc peļņas sadales ir panākta atbilstība minimālajai kapitāla prasībai.

- (i) pamata pašu kapitāla postenis ir brīvs no apgrūtinājumiem un nav saistīts ne ar vienu citu darījumu, kas apvienojumā ar pamata pašu kapitāla posteni varētu izraisīt to, ka pamata pašu kapitāla postenis neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 94. panta 2. punkta pirmajai daļai.
- (j) pamata pašu kapitāla postenis uzrāda iezīmes, kas izklāstītas 71. pantā, kuras ir svarīgas 69. panta a) punkta iii), v) apakšpunktā un b) punktā norādītajiem pamata pašu kapitāla posteņiem, bet pārsniedz robežas, kuras noteiktas 82. panta 3. punktā.

Neatkarīgi no f) apakšpunkta pamata pašu kapitāla postenis var atļaut minētā posteņa atmaksāšanu vai izpirkšanu tikai tad, ja pastāv neatbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai atmaksāšana vai izpirkšana radītu šādu neatbilstību, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- i) uzraudzības iestāde ir izņēmuma kārtā atcēlusi minētā posteņa atmaksāšanas vai izpirkšanas apturēšanu;
- ii) postenis ir apmainīts vai konvertēts par citu pirmā līmeņa vai otrā līmeņa vismaz tādas pašas kvalitātes pamata pašu kapitāla posteni;
- iii) pēc atmaksāšanas vai izpirkšanas ir panākta atbilstība minimālajai kapitāla prasībai.

2. Šā panta mērķiem pamata pašu kapitāla apmaiņu vai konvertēšanu par citu pirmā vai otrā līmeņa pamata pašu kapitāla posteni vai otrā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņa atmaksāšana vai izpirkšana no jauna, vismaz tādas pašas kvalitātes pamata pašu kapitāla posteņa ienākumiem netiek uzskatīta par atmaksāšanu vai izpirkšanu, ja apmaiņai, konvertēšanai, atmaksāšanai vai izpirkšanai ir nepieciešams apstiprinājums no uzraudzības iestādes.

3. Šā panta f) un g) apakšpunkta mērķiem atsaucies uz maksātspējas kapitāla prasību lasa kā atsaucies uz minimālo kapitāla prasību, ja neatbilstība minimālajai kapitāla prasībai rodas pirms neatbilstības maksātspējas kapitāla prasībai.

4. Šā panta 1. punkta e) apakšpunkta mērķiem sabiedrības stimulus izpirkt posteņus, izmantojot procentu likmju pieaugošu maksājumu, kas saistīts ar pirkšanas iespējas līgumu, uzskata par ierobežotiem, ja pieaugošais maksājums ir kupona likmes vienreizējs pieaugums un tā rezultātā palielinās sākotnējā likme, kas nepārsniedz augstāko no turpmāk minētajām summām:

- (a) 100 bāzes punkti mīnus mijmaiņas līguma starpība starp sākotnējo indeksa bāzi un pieaugoša maksājuma indeksa bāzi;
- (b) 50 % no sākotnējās kredītriska starpības mīnus mijmaiņas līguma starpība starp sākotnējo indeksa bāzi un pieaugoša maksājuma indeksa bāzi.

#### 74. pants

#### Otrā līmeņa papildu pašu kapitāls – pašu kapitāla posteņu saraksts

Nekarot Direktīvas 2009/138/EK 96. pantu, uzskata, ka turpmāk minētajiem papildu pašu kapitāla posteņiem lielā mērā piemīt Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta b) apakšpunktā izklāstītās iezīmes, ņemot vērā minētās direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes, un tās klasificē kā otrā līmeņa kapitālu, ja turpmāk minētie posteņi uzrāda visas 75. pantā norādītās iezīmes:

- (a) neapmaksāts un nepieprasīts parasto akciju kapitāls, izpildāms pēc pieprasījuma;
- (b) neapmaksāti un nepieprasīti sākotnējie līdzekļi, biedru iemaksas vai līdzvērtīgs pamata pašu kapitāla postenis savstarpējās apdrošināšanas sabiedrībām un savstarpējās apdrošināšanas tipa sabiedrībām, izpildāmi pēc pieprasījuma;
- (c) neapmaksātas un nepieprasītas preferenciālās akcijas, izpildāmas pēc pieprasījuma;
- (d) juridiski saistoša apņemšanās pēc pieprasījuma parakstīties uz subordinētajām saistībām un par tām maksāt;
- (e) kredītvēstules un garantijas, ko apdrošināšanas kreditoru interesēs neatkarīgi trasta uzņēmumi uzglābā trasta kontos un ko saskaņā ar Direktīvas 2013/36/ES 8. pantu ir izsniegušas licencētas kredītiestādes;
- (f) kredītvēstules un garantijas, ja posteņus var izpildīt pēc pieprasījuma un tie nav apgrūtināti;
- (g) jebkādas turpmākās prasības, kas kuģu īpašnieku savstarpējās apdrošināšanas vai savstarpējās apdrošināšanas tipa apvienībām, kuras veic mainīgu ieguldījumu, apdrošinot tikai Direktīvas 2009/138/EK I pielikuma A daļas 6., 12. un 17. klasē uzskaitīto risku, nākamo 12 mēnešu laikā var rasties pret saviem biedriem, pieprasot papildu iemaksas;

- (h) jebkādas turpmākās prasības, kas savstarpējās apdrošināšanas vai savstarpējās apdrošināšanas tipa apvienībām var būt pret saviem biedriem, pieprasot papildu iemaksas nākamo 12 mēnešu laikā, ja posteni var izpildīt pēc pieprasījuma un tas nav apgrūtināts;
- (i) citas juridiski saistošas apņemšanās, ko saņēmusi apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība, ja minēto posteni var izmantot pēc pieprasījuma un tas nav apgrūtināts.

#### 75. pants

### Otrā līmeņa papildu pašu kapitāls – iezīmes, kas nosaka klasifikāciju

Lai 74. pantā uzskaitītos papildu pašu kapitāla posteņus klasificētu kā otrā līmeņa kapitālu, tiem piemīt pirmā līmeņa kapitālā saskaņā ar 71. un 69. pantu klasificētā pamata pašu kapitāla posteņa iezīmes, tiklīdz postenis ir pieprasīts un iemaksāts.

#### 76. pants

### Trešā līmeņa pamata pašu kapitāls – pašu kapitāla posteņu saraksts

Uzskata, ka turpmāk minētajiem pamata pašu kapitāla posteņiem būtiski piemīt Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta b) apakšpunktā izklāstītās iezīmes, ņemot vērā minētās direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes, un tos klasificē kā trešā līmeņa kapitālu, ja turpmāk minētajiem posteņiem piemīt visas 77. pantā minētās iezīmes:

- (a) aktīvu un pasīvu starpības daļa, kas novērtēta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK VI nodaļas 1. un 2. iedaļu, tostarp šādi posteņi:
  - i) subordinētais savstarpējo apdrošināšanas dalībnieku konts;
  - ii) preferenciālās akcijas un saistītais akciju emisijas uzcelojuma postenis;
  - iii) summa, kas līdzvērtīga neto atliktā nodokļa aktīvu vērtībai;
- (b) subordinētās saistības, kas novērtētas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

#### 77. pants

### Trešā līmeņa pamata pašu kapitāls – iezīmes, kas nosaka klasifikāciju

1. Šīs regulas 76. pantā minētās iezīmes ir šādas:
  - (a) attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, – pamata pašu kapitāla postenis tiek ierindots pēc visu apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju un nesubordinēto kreditoru prasībām;
  - (b) pamata pašu kapitāla postenis neietver iezīmes, kas var izraisīt apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātnespēju vai var paātrināt to, ka sabiedrība kļūst maksātnespējīga;
  - (c) pamata pašu kapitāla postenis, attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, ir beztermiņa vai tā sākotnējais termiņš ir vismaz 5 gadi, ja termiņa pēdējā diena ir pirmā līgumā paredzētā iespēja atmaksāt vai izpirkt pamata pašu kapitāla posteni;
  - (d) pamata pašu kapitāla postenis, attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, ir atmaksājams vai izpirkams tikai pēc apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības izvēles un pamata pašu kapitāla posteņa atmaksāšanai vai izpirkšanai ir nepieciešams iepriekšējs apstiprinājums no uzraudzības iestādes;
  - (e) pamata pašu kapitāla postenis, attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, var ietvert ierobežotus stimulus atmaksāt vai izpirkt minēto pamata pašu kapitāla posteni;
  - (f) pamata pašu kapitāla postenis, attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, paredz atmaksāšanas vai izpirkšanas apturēšanu, ja nepastāv atbilstība maksātspējas kapitāla prasībai vai atmaksāšana vai izpirkšana radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību maksātspējas kapitāla prasībai un atmaksāšana vai izpirkšana neradītu neatbilstību maksātspējas kapitāla prasībai;



- (g) pamata pašu kapitāla postenis, attiecībā uz posteņiem, kas minēti 76. panta a) punkta i) un ii) apakšpunktā un b) punktā, paredz peļņas sadales atlikšanu, ja nepastāv atbilstība minimālajai kapitāla prasībai vai peļņas sadale radītu šādu neatbilstību, līdz sabiedrība panāktu atbilstību minimālajai kapitāla prasībai un peļņas sadale neradītu neatbilstību minimālajai kapitāla prasībai;
- (h) pamata pašu kapitāla postenis nav apgrūtināts un nav saistīts ne ar vienu citu darījumu, kas varētu apdraudēt iezīmes, kurām posteņim ir jāpiemīt saskaņā ar šo pantu.

Neatkarīgi no f) apakšpunkta, ja pastāv neatbilstība maksāspējas kapitāla prasībai vai atmaksāšana vai izpirkšana radītu šādu neatbilstību, pamata pašu kapitāla postenis var ļaut atmaksāt vai izpirkt minēto posteņi tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- i) uzraudzības iestāde ir izņēmuma kārtā atcēlusi minētā posteņa atmaksāšanas vai izpirkšanas apturēšanu;
- ii) postenis ir apmainīts pret vai konvertēts par citu pirmā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi, otrā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi vai vismaz tādas pašas kvalitātes trešā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi;
- iii) pēc atmaksāšanas vai izpirkšanas ir panākta atbilstība minimālajai kapitāla prasībai.

2. Šā panta mērķiem pamata pašu kapitāla posteņa apmaiņa pret vai konvertēšana par citu pirmā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi, otrā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi vai trešā līmeņa pamata pašu kapitāla posteņi vai trešā līmeņa pašu kapitāla posteņa atmaksāšana vai izpirkšana no jauna, vismaz tādas pašas kvalitātes pamata pašu kapitāla posteņa peļņas netiek uzskatīta par atmaksāšanu vai izpirkšanu, ja minētajai apmaiņai, konvertēšanai, atmaksāšanai vai izpirkšanai ir nepieciešams iepriekšējs apstiprinājums no uzraudzības iestādes.

3. Šā panta 1. punkta f) apakšpunkta mērķiem atsauces uz maksāspējas kapitāla prasību lasa kā atsauces uz minimālo kapitāla prasību, ja neatbilstība minimāla kapitāla prasībai rodas pirms neatbilstības maksāspējas kapitāla prasībai.

4. Šā panta 1. punkta e) apakšpunkta mērķiem sabiedrības stimulus izpirkt posteņus, izmantojot procentu likmju pieaugošu maksājumu, kas saistīts ar pirkšanas iespējas līgumu, uzskata par ierobežotiem, ja pieaugošais maksājums ir kupona likmes vienreizējs pieaugums un tā rezultātā palielinās sākotnējā likme, kas nepārsniedz augstāko no turpmāk minētajām summām:

- (a) 100 bāzes punkti mīnus mijmaiņas līguma starpība starp sākotnējo indeksa bāzi un pieaugoša maksājuma indeksa bāzi;
- (b) 50 % no sākotnējās kredītriska starpības mīnus mijmaiņas līguma starpība starp sākotnējo indeksa bāzi un pieaugoša maksājuma indeksa bāzi.

78. pants

### Trešā līmeņa papildu pašu kapitāls – pašu kapitāla posteņu saraksts

Papildu pašu kapitāla posteņi, kurus ir apstiprinājusi uzraudzības iestāde saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 90. pantu un kuriem nepiemīt visas 75. pantā minētās iezīmes, klasificē kā trešā līmeņa papildu pašu kapitālu.

79. pants

### Pašu kapitāla posteņu klasifikācijas un novērtējuma apstiprinājums, ko veic uzraudzības iestādes

1. Neskarot Direktīvas 2009/138/EK 90. pantu, ja pašu kapitāla postenis nav ietverts pašu kapitāla posteņu sarakstā, kas izklāstīts 69., 72., 74., 76. un 78. pantā, apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības ņem vērā minēto posteņi kā pašu kapitālu tikai tad, ja no uzraudzības iestādes ir saņemts apstiprinājums par posteņa novērtējumu un klasifikāciju.

2. Uzraudzības iestāde, pamatojoties uz dokumentiem, kurus iesniegusi apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība, apstiprinot pašu kapitāla posteņu novērtējumu un klasifikāciju, kuri nav ietverti 69., 72., 74., 76. un 78. pantā minētajā pašu kapitāla posteņu sarakstā, novērtē sekojošo:

- (a) ja sabiedrība piesakās pirmā līmeņa kapitāla klasifikācijas apstiprinājumam, to, vai pamata pašu kapitāla posteņim būtiski piemīt Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta a) un b) apakšpunktā minētās iezīmes, ņemot vērā direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes;
- (b) ja sabiedrība piesakās otrā līmeņa pamata pašu kapitāla klasifikācijas apstiprinājumam, to, vai pamata pašu kapitāla posteņim būtiski piemīt iezīmes, kas izklāstītas Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta b) apakšpunktā, ņemot vērā iezīmes, kas minētas direktīvas 93. panta 2. punktā;

- (c) ja sabiedrība piesakās otrā līmeņa papildu pašu kapitāla klasifikācijas apstiprinājumam, to, vai papildu pašu kapitāla posteņiem būtiski piemīt Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta a) un b) apakšpunktā minētās iezīmes, ņemot vērā direktīvas 93. panta 2. punktā izklāstītās iezīmes;
  - (d) ja sabiedrība piesakās trešā līmeņa pamata pašu kapitāla klasifikācijai, to, vai pamata pašu kapitāla posteņiem piemīt iezīmes, kā izklāstīts Direktīvas 2009/138/EK 93. panta 1. punkta b) apakšpunktā, ņemot vērā direktīvas 93. panta 2. punktā minētās iezīmes;
  - (e) to, vai pašu kapitāla posteņa līgumiskie noteikumi ir juridiski izpildāmi visās attiecīgajās jurisdikcijās;
  - (f) to, vai pašu kapitāla postenis ir pilnībā iemaksāts.
3. Pamata pašu kapitāla posteņus, kas nav ietverti 69., 72. un 76. pantā minētajā pašu kapitāla posteņu sarakstā, klasificē kā pirmā līmeņa pamata pašu kapitālu tikai tad, ja tie ir pilnīgi apmaksāti.
4. Pašu kapitāla posteņu ietveršanai, kurus ir apstiprinājusi uzraudzības iestāde saskaņā ar šo pantu, piemēro kvantitatīvus ierobežojumus, kā izklāstīts 82. pantā.

### 3. IEDAĻA

#### **Pašu kapitāla izmantojamība**

##### 1. apakšiedaļa

#### **Norobežotie fondi**

##### 80. pants

#### **Norobežotie fondi, kam nepieciešamas korekcijas**

1. 70. panta 1. punkta e) apakšpunktā minētās saskaņošanas rezerves samazinājums ir nepieciešams, ja pašu kapitāla posteņiem norobežotajos fondos ir samazināta spēja pilnībā pastāvīgi absorbēt zaudējumus, jo tie nav pārvedami apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrībā kāda turpmāk minētā iemesla dēļ:
- (a) posteņus var izmantot tikai, lai segtu zaudējumus noteiktai daļai apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas līgumu;
  - (b) posteņus var izmantot tikai, lai segtu zaudējumus attiecībā uz konkrētiem apdrošinājuma ņēmējiem vai labuma guvējiem;
  - (c) posteņus var izmantot tikai, lai segtu zaudējumus, kas rodas no īpašiem riskiem vai saistībām.
2. Šā panta 1. punktā minētie pašu kapitāla posteņi (turpmāk "ierobežoti pašu kapitāla posteņi") neietver ar akcionāriem saistītu nākotnes pārvedumu vērtību.

##### 81. pants

#### **Norobežoto fondu un portfeļu, kam piemēro atbilstības korekciju, korekcijas**

1. Lai aprēķinātu saskaņošanas rezervi, apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības samazina aktīvu un saistību starpību, kas minēta 70. pantā, salīdzinot turpmāk minētās summas:
- (a) ierobežotos pašu kapitāla posteņus norobežotajos fondos vai portfelī, kam piemēro atbilstības korekciju;
  - (b) nosacīto maksātspējas kapitāla prasību norobežotajiem fondiem vai portfelim, kam piemēro atbilstības korekciju.

Ja apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība aprēķina maksātspējas kapitāla prasību, izmantojot standarta formulu, nosacīto maksātspējas kapitāla prasību aprēķina saskaņā ar 217. pantu.

Ja sabiedrība aprēķina maksātspējas kapitāla prasību, izmantojot iekšējo modeli, nosacīto maksātspējas kapitāla prasību aprēķina, izmantojot minēto iekšējo modeli, tā it kā sabiedrība veiktu vienīgi darījumdarbību, kas ietverta norobežotajos fondos vai portfelī, kam piemēro atbilstības korekciju.

2. Atkāpjoties no 1. punkta, ja aktīvi, saistības un risks norobežotajā fondā nav būtisks, apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības var samazināt saskaņošanas rezervi par ierobežotā pašu kapitāla posteņu kopsummu.

## 2. apakšiedaļa

**Kvantitatīvi ierobežojumi**

## 82. pants

**Pirmā līmeņa, otrā līmeņa un trešā līmeņa kapitālam piemērojami atbilstības kritēriji un ierobežojumi**

1. Attiecībā uz atbilstību maksātspējas kapitāla prasībai uz 2. līmeņa un 3. līmeņa kapitāla izmantojamo posteņu summām attiecas visi turpmāk minētie kvantitatīvie ierobežojumi:
  - (a) 1. līmeņa kapitāla posteņu izmantojamā summa ir vismaz puse no maksātspējas kapitāla prasības;
  - (b) 3. līmeņa kapitāla posteņu izmantojamā summa ir mazāka nekā 15 % no maksātspējas kapitāla prasības;
  - (c) 2. līmeņa un 3. līmeņa kapitāla posteņu izmantojamo summu kopsumma nepārsniedz 50 % no maksātspējas kapitāla prasības.
2. Attiecībā uz atbilstību minimālajām maksātspējas kapitāla prasībām 2. līmeņa kapitāla izmantojamo posteņu summām ir piemērojami visi turpmāk minētie kvantitatīvie ierobežojumi:
  - (a) 1. līmeņa kapitāla posteņu izmantojamā summa ir vismaz 80 % no minimālās kapitāla prasības;
  - (b) 2. līmeņa kapitāla posteņu izmantojamās summas nepārsniedz 20 % no minimālās kapitāla prasības.
3. Šā panta 1. punkta a) apakšpunkta un 2. punkta a) apakšpunkta robežās turpmāk minēto pašu kapitāla posteņu kopsumma ir mazāka par 20 % no 1. līmeņa posteņu kopsummas:
  - (a) posteņi, kas minēti 69. panta a) apakšpunkta iii) ievilkumā;
  - (b) posteņi, kas minēti 69. panta a) apakšpunkta v) ievilkumā;
  - (c) posteņi, kas minēti 69. panta b) apakšpunktā;
  - (d) posteņi, kas ir ietverti 1. līmeņa pamata pašu kapitālā saskaņā ar pārejas noteikumiem, kuri izklāstīti Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 9. punktā.

## V NODAĻA

**MAKSĀTSPĒJAS KAPITĀLA PRASĪBAS STANDARTA FORMULA**

## 1. IEDAĻA

**Vispārīgi noteikumi**

## 1. apakšiedaļa

**Uz scenāriju balstīti aprēķini**

## 83. pants

1. Ja pamata maksātspējas kapitāla prasības moduļa vai apakšmoduļa aprēķins balstās uz to, kā scenārijs ietekmē apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitālu, minētajā aprēķinā ņem vērā visus turpmāk minētos pieņēmumus:
  - (a) scenārijs nemaina tehniskajās rezervēs ietverto riska rezerves summu;
  - (b) scenārijs nemaina atliktā nodokļa aktīvu un pasīvu vērtību;
  - (c) scenārijs nemaina tehniskajās rezervēs ietverto nākotnes diskrecionāro labumu vērtību;
  - (d) scenārija laikā sabiedrība neveic nevienu pārvaldības pasākumu.
2. Tehnisko rezervju aprēķins, nosakot ietekmi, ko apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām rada scenārijs pamata pašu kapitālā, kā minēts 1. punktā, nemaina nākotnes diskrecionāro labumu vērtību un tajā ņem vērā turpmāk minēto:
  - (a) neskarot 1. punkta d) apakšpunktu, turpmākos pārvaldības pasākumus, kas pieņemti pēc scenārija, ja tie atbilst 23. pantam;
  - (b) jebkāda scenārija vai a) apakšpunktā minēto pārvaldības pasākumu izraisītu negatīvu ietekmi uz varbūtību, ka apdrošinājuma ņēmēji izmantos līgumā paredzētās iespējas.

3. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības var izmantot vienkāršotas metodes, lai aprēķinātu tehniskās rezerves, nosakot scenārija ietekmi, kā minēts 1. punktā, ja vienkāršotā metode nerada nepatiesu informāciju par maksātspējas kapitāla prasību, kas varētu ietekmēt ar maksātspējas kapitāla prasību saistītās informācijas lietotāja lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus, ja vien vienkāršotais aprēķins nerada maksātspējas kapitāla prasību, kas pārsniedz to maksātspējas kapitāla prasību, ko rada saskaņā ar standarta formulu veiktais aprēķins.
4. To aktīvu un saistību aprēķinā, ko veic saistībā ar kāda scenārija ietekmes noteikšanu, kā minēts 1. punktā, ņem vērā konkrētā scenārija ietekmi uz visu attiecīgo riska mazināšanas instrumentu vērtību, kurus tur sabiedrība un kuri atbilst 209. līdz 215. panta noteikumiem.
5. Ja scenārija rezultātā apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitālā rastos palielinājums, moduļa vai apakšmoduļa aprēķinu balsta uz pieņēmumu, ka šāds scenārijs neietekmē pamata pašu kapitālu.

## 2. apakšiedaļa

### Caurskatīšanas pieeja

#### 84. pants

1. Maksātspējas kapitāla prasību aprēķina, pamatojoties uz katru no pamatā esošajiem kolektīvo ieguldījumu uzņēmumu aktīviem un citiem ieguldījumiem, kas sagrupēti kā kapitāls (caurskatīšanas pieeja).
2. Šā panta 1. punktā minēto caurskatīšanas pieeju piemēro arī turpmāk minētajiem elementiem:
  - (a) netiešiem darījumiem, kas pakļauti tirgus riskam, kas nav darījumi ar kolektīvo ieguldījumu uzņēmumiem, un ieguldījumiem, kas sagrupēti kā fondi;
  - (b) netiešiem darījumiem, kas ietver parakstīšanas risku;
  - (c) netiešiem darījumiem, kas ietver darījumu partnera risku.
3. Ja caurskatīšanas pieeju nevar piemērot kolektīvo ieguldījumu uzņēmumiem vai ieguldījumiem, kas sagrupēti kā fondi, maksātspējas kapitāla prasību var aprēķināt, pamatojoties uz kolektīvo ieguldījumu uzņēmuma vai fonda plānoto pamatā esošo aktīvu sadali, ja šāda plānotā sadale ir pieejama sabiedrībai detalizētā līmenī, kas nepieciešams, lai aprēķinātu visus saistītos apakšmoduļus un standarta formulas scenārijus, un pamatā esošie aktīvi tiek stingri pārvaldīti saskaņā ar šo plānoto sadali. Minētajā aprēķinā var izmantot datu grupas, ja tās piemēro piesardzīgi un ja tās neattiecas uz vairāk nekā 20 % no apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības aktīvu kopējās vērtības.
4. Šā panta 2. punktu nepiemēro ieguldījumiem saistītās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē.

## 3. apakšiedaļa

### Reģionālās pašvaldības un vietējās pašpārvaldes

#### 85. pants

Reģionālo pašvaldību un vietējo pašpārvalžu kategorijas noteikšanā ņem vērā to, ka nepastāv atšķirība riskā starp riska darījumiem ar tām un riska darījumiem ar centrālo valdību, jo centrālajai valdībai piemīt īpašas ieņēmumu gūšanas spējas, un ir ieviesti īpaši institucionāli pasākumi, kuru mērķis ir samazināt saistību nepildīšanas risku.

## 4. apakšiedaļa

### Būtisks bāzes risks

#### 86. pants

Neatkarīgi no 210. panta 2. punkta, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pārved parakstīšanas risku, izmantojot pārapirošināšanas līgumus vai īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības, kas ir pakļautas būtiskam bāzes riskam, ko rada valūtas neatbilstība starp parakstīšanas risku un riska mazināšanas metodi, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības var ņemt vērā riska mazināšanas metodi maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā saskaņā ar

standarta formulu, ja riska mazināšanas metode atbilst 209. pantam, 210. panta 1., 3. un 4. punktam un 211. pantam, un aprēķinu veic šādi:

- a) bāzes risku, ko rada valūtas neatbilstība starp parakstīšanas risku un riska mazināšanas metodi, ņem vērā attiecīgajā parakstīšanas riska modulī, apakšmodulī vai standarta formulas scenārijā visdetalizētākajā līmenī, pieskaitot 25 % no starpības starp turpmāk minēto un kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar attiecīgo modulī, apakšmodulī vai scenāriju:
  - i) hipotētisko kapitāla prasību attiecīgajam riska modulim, apakšmodulim vai scenārijam, kas veidots vienlaicīgi ar 188. pantā minēto scenāriju;
  - ii) kapitāla prasību attiecīgajam riska parakstīšanas modulim, apakšmodulim vai scenārijam;
- b) ja riska mazināšanas metode ietver vairāk nekā vienu modulī, apakšmodulī vai scenāriju, a) apakšpunktā minēto aprēķinu veic attiecībā uz katru no minētajiem moduļiem, apakšmoduļiem un scenārijiem. Kapitāla prasība, kas noteikta šādos aprēķinos, nepārsniedz 25 % no neproporcionālā pārapsūšināšanas līguma vai īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības kapacitātes.

## 5. apakšsadaļa

### Pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšana

#### 87. pants

Pamata maksātspējas kapitāla prasība ietver riska moduli nemateriālu aktīvu riskam un to aprēķina šādi:

$$\text{BasicSCR} = \sqrt{\sum_{i,j} \text{Corr}_{i,j} \cdot \text{SCR}_i \cdot \text{SCR}_j} + \text{SCR}_{\text{intangibles}}$$

kur:

- (a)  $\text{Corr}_{i,j}$ ,  $\text{SCR}_i$  un  $\text{SCR}_j$  summa ir precizēta Direktīvas 2009/138/EK IV pielikuma 1. punktā;
- (b)  $\text{SCR}_{\text{intangibles}}$  apzīmē kapitāla prasību 203. pantā minētajam nemateriālo aktīvu riskam.

## 6. apakšsadaļa

### Proporcionalitāte un vienkāršojumi

#### 88. pants

#### Proporcionalitāte

1. 109. panta mērķiem apdrošināšanas un pārapsūšināšanas sabiedrības nosaka, vai vienkāršotais aprēķins ir samērīgs ar risku veidu, apjomu un sarežģītību, veicot novērtējumu, kas ietver visus turpmāk minētos elementus:

- (a) attiecīgajam modulim vai apakšmodulim atbilstošo sabiedrības risku veida, apjoma un sarežģītības novērtējums;
- (b) attiecīgi kvalitatīvs vai kvantitatīvs kļūdas novērtējums, kas radusies vienkāršota aprēķina rezultātos saistībā ar jebkādu novirzi starp turpmāk minētajiem elementiem:
  - i) pieņēmumiem, kas ir vienkāršotā aprēķina pamatā attiecībā uz risku;
  - ii) a) apakšpunktā minētā novērtējuma rezultātiem.

2. Vienkāršotu aprēķinu neuzskata par samērīgu ar risku veidu, apjomu un sarežģītību, ja 2. punkta b) apakšpunktā minētā kļūda rada nepareizu informāciju par maksātspējas kapitāla prasību, kas varētu ietekmēt tāda lietotāja lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus, kurš izmanto informāciju par maksātspējas kapitāla prasību, ja vien vienkāršots aprēķins nerada maksātspējas kapitāla prasību, kas pārsniedz standarta aprēķinā noteikto maksātspējas kapitāla prasību.

## 89. pants

**Vispārīgie noteikumi vienkāršojumiem attiecībā uz kaptīvajām apdrošināšanas sabiedrībām**

Kaptīvās apdrošināšanas sabiedrības un kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrības, kas definētas Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 2. un 5. punktā, var izmantot vienkāršotus aprēķinus, kuri izklāstīti šīs regulas 90., 103., 105. un 106. pantā, ja ir panākta atbilstība šīs regulas 88. pantam un ir izpildītas visas turpmāk minētās prasības:

- (a) attiecībā uz kaptīvās apdrošināšanas sabiedrības vai kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrības apdrošināšanas saistībām visas apdrošinātās personas un labuma guvēji ir tādas grupas juridiskas personas, kuras daļa ir kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrība;
- (b) attiecībā uz kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrības pārapsedrošināšanas saistībām visas apdrošinātās personas un apdrošināšanas līgumu, kas ir pārapsedrošināšanas saistību pamatā, labuma guvēji ir tādas grupas juridiskās personas, kuras daļa ir kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrība;
- (c) apdrošināšanas saistības un apdrošināšanas līgumi, kas ir kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrības pārapsedrošināšanas saistību pamatā, neattiecas ne uz vienu obligāto trešās puses civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu.

## 90. pants

**Kaptīvo apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību kapitāla prasības vienkāršots aprēķins attiecībā uz nedzīvības prēmijas un rezerves risku**

1. Ja ir ievērots 88. un 89. pants, kaptīvās apdrošināšanas un kaptīvās pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību nedzīvības prēmijas un rezerves riskam šādi:

$$SCR_{nl\,prem\,res} = \sqrt{0,65 \cdot \sum_s NL_{(pr,s)}^2 + 0,35 \cdot \left(\sum_s NL_{(pr,s)}\right)^2},$$

kur  $s$  ietver visus II pielikumā norādītos segmentus.

2. Šā panta 1. punkta mērķiem kapitāla prasība II pielikumā norādītā īpaša segmenta  $s$  nedzīvības prēmijas un rezerves riskam ir šāda:

$$NL_{pr,s} = 0,6 \cdot \sqrt{V_{(prem,s)}^2 + V_{(prem,s)} \cdot V_{(res,s)} + V_{(res,s)}^2}$$

kur:

- (a)  $V_{(prem,s)}$  apzīmē apjoma mēru segmenta  $s$  prēmijas riskam, kas aprēķināts saskaņā ar 116. panta 3. punktu;
- (b)  $V_{(res,s)}$  apzīmē apjoma mēru segmenta rezerves riskam, kas aprēķināts saskaņā ar 116. panta 6. punktu.

## 91. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins dzīvības apdrošināšanas mirstības riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas mirstības riskam šādi:

$$SCR_{mortality} = 0,15 \cdot CAR \cdot q \cdot \sum_{k=1-0,5}^{n-0,5} \left(\frac{1-q}{1-i_k}\right)^k$$

kur attiecībā uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas polisēm ar pozitīvu kapitāla risku:

- (a) CAR apzīmē kopējo riskam pakļauto kapitālu, kas nozīmē visu līgumu, kas ir augstāki par nulli, summu un starpību starp turpmāk minētajām summām:

i) summa, ko veido:

— summa, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība patlaban maksātu līgumā apdrošināto personu nāves gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;

- gaidāmā pašreizējā to summu vērtība, kas nav ietvertas iepriekšējā ievilkumā, ko sabiedrība maksātu nākotnē līgumā apdrošināto personu pēkšņas nāves gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
- ii) vislabākā attiecīgo saistību aplēse, no kuras atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
- (b)  $q$  apzīmē apdrošināto personu gaidāmo vidējo mirstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (c)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietverto modificēto ilgumu gados nāves gadījumā veicamajiem maksājumiem;
- (d)  $i_k$  apzīmē 43. pantā minētā attiecīgā bezriskā termiņstruktūras ikgadējo tagadnes darījumu kursu termiņam  $k$ .

## 92. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins ilgdzīvošanas riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību ilgdzīvošanas riskam šādi:

$$SCR_{longevity} = 0,2 \cdot q \cdot n \cdot 1,1^{(n-1)/2} \cdot BE_{long}$$

kur attiecībā uz polisēm, kas minētas 138. panta 2. punktā:

- (a)  $q$  apzīmē apdrošināto personu gaidāmo vidējo mirstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (b)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietverto modificēto ilgumu gados maksājumiem, kas jāmaksā labuma guvējiem;
- (c)  $BE_{long}$  apzīmē ilgdzīvošanas riskam pakļauto saistību vislabāko aplēsi.

## 93. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins dzīvības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam šādi:

$$SCR_{disability-morbidity} = \begin{cases} 0,35 \cdot CAR_1 \cdot d_1 \\ + 0,25 \cdot 1,1^{(n-3)/2} \cdot (n-1) \cdot CAR_2 \cdot d_2 \\ + 0,2 \cdot 1,1^{(n-1)/2} \cdot t \cdot n \cdot BE_{dis} \end{cases}$$

kur attiecībā uz apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas polisēm ar pozitīvu riska kapitālu:

- (a)  $CAR_1$  apzīmē kopējo riskam pakļauto kapitālu, kas ir visu līgumu, kas augstāki par nulli, summa un starpība starp turpmāk minētajām summām:
  - i) summa, ko veido:
    - summa, ko apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība patlaban maksātu līgumā apdrošināto personu nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas;
    - to summu gaidāmā pašreizējā vērtība, kas nav ietvertas iepriekšējā ievilkumā, ko apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība maksātu nākotnē līgumā apdrošināto personu pēkšņas nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad ir atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
  - ii) vislabākā attiecīgo saistību aplēse, no kuras atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
- (b)  $CAR_2$  apzīmē a) apakšpunktā definēto kopējo riskam pakļauto kapitālu pēc 12 mēnešiem;
- (c)  $d_1$  apzīmē gaidāmo vidējo invaliditātes un saslimstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;

- (d)  $d_2$  apzīmē gaidāmo vidējo invaliditātes un saslimstības rādītāju 12 mēnešos pēc nākamajiem 12 mēnešiem, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (e)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietvertu modificēto ilgumu maksājumiem invaliditātes un saslimstības gadījumā;
- (f)  $t$  apzīmē gaidāmos līguma izbeigšanas rādītājus nākamo 12 mēnešu laikā;
- (g)  $BE_{dis}$  apzīmē invaliditātes un saslimstības riskam pakļauto saistību vislabāko aplēsi.

## 94. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins dzīvības apdrošināšanas izdevumu riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas izdevumu riskam šādi:

$$SCR_{\text{expenses}} = 0,1 \cdot EI \cdot n + EI \cdot \left( \frac{1}{i + 0,01} \right) \cdot ((1 + i + 0,01)^n - 1) - \frac{1}{i} \cdot ((1 + i)^n - 1)$$

kur:

- (a)  $EI$  apzīmē izdevumu summu, kas pēdējā gada laikā radusies dzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību apkalpošanā, kas nav veselības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības;
- (b)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietvertu modificēto ilgumu gados minēto saistību naudas plūsmām;
- (c)  $i$  apzīmē svērto vidējo inflācijas likmi, kas ietverta minēto saistību vislabākās aplēses aprēķinā, ja riska svērums pamatā ir izdevumu pašreizējā vērtība, kas ietverta vislabākās aplēses aprēķinā attiecībā uz esošo dzīvības apdrošināšanas saistību apkalpošanu.

## 95. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins polises apturēšanas rādītāju pastāvīgām izmaiņām**

1. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību polišu apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam šādi:

$$Lapse_{up} = 0,5 \cdot l_{up} \cdot n_{up} \cdot S_{up}$$

kur:

- (a)  $l_{up}$  apzīmē augstāko no polišu vidējā apturēšanas rādītāja ar pozitīvu atpirkuma starpību un 67 %;
- (b)  $n_{up}$  apzīmē vidējo periodu gados, kura laikā beidzas polises ar pozitīvu atpirkuma starpību;
- (c)  $S_{up}$  apzīmē pozitīvu atpirkuma starpību summu.

2. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības kapitāla prasību riskam, ko rada polises apturēšanas rādītāju pastāvīgs samazinājums, var aprēķināt šādi

$$Lapse_{down} = 0,5 \cdot l_{down} \cdot n_{down} \cdot S_{down}$$

kur:

- (a)  $l_{down}$  apzīmē augstāko rādītāju no polišu vidējā apturēšanas rādītāja ar negatīvu atpirkuma starpību, un 40 %;
- (b)  $n_{down}$  apzīmē vidējo periodu gados, kura laikā beidzas polises ar negatīvu atpirkuma starpību;
- (c)  $S_{down}$  apzīmē negatīvu atpirkuma starpību summu.

3. Šā panta 1. un 2. punktā minētā apdrošināšanas polises atpirkuma starpība ir starpība starp:

- (a) summu, kas patlaban jāmaksā apdrošināšanas sabiedrībai par apdrošinājumaņēmēja līguma pārtraukšanu, no kā atskaitītas visas no apdrošinājumaņēmējiem vai starpniekiem atgūstamās summas;
- (b) tehnisko rezervju summu bez riska rezerves.



## 96. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins dzīvības apdrošināšanas katastrofu riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas katastrofu riskam šādi:

$$SCR_{\text{liffe-catastrophe}} = \sum_i 0,0015 \cdot CAR_i$$

kur:

- (a) summa ietver visas polises ar pozitīvu riska kapitālu;
- (b)  $CAR_i$  apzīmē polises  $i$  riskam pakļauto kapitālu, kas nozīmē par nulli augstāku rādītāju un starpību starp turpmāk minētajām summām:
  - i) summa, ko veido:
    - summa, ko apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība patlaban maksātu līgumā apdrošināto personu nāves gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
    - to summu gaidāmā pašreizējā vērtība, kas nav ietvertas iepriekšējā ievilkumā, ko apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība maksātu nākotnē līgumā apdrošināto personu pēkšņas nāves gadījumā, pēc tam, kad ir atskaitītas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas;
  - ii) vislabākā attiecīgo saistību aplēse, no kuras atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām.

## 97. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins veselības apdrošināšanas mirstības riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību veselības apdrošināšanas mirstības riskam šādi:

$$SCR_{\text{health-mortality}} = 0,15 \cdot CAR \cdot q \cdot \sum_{k=1-0,5}^{n-0,5} \left( \frac{1-q}{1+i_k} \right)^k$$

kur attiecībā uz apdrošināšanas un pārapirošināšanas polisēm ar pozitīvu riska kapitālu:

- (a)  $CAR$  apzīmē kopējo riskam pakļauto kapitālu, kas ir visu līgumu, kas ir augstāki par nulli, summa un starpība starp turpmāk minētajām summām:
  - i) summa, ko veido:
    - summa, ko apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība patlaban maksātu līgumā apdrošināto personu nāves gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
    - to summu gaidāmā pašreizējā vērtība, kas nav ietvertas iepriekšējā ievilkumā, ko apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrība maksātu nākotnē līgumā apdrošināto personu pēkšņas nāves gadījumā, pēc tam, kad ir atskaitītas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas;
  - ii) vislabākā attiecīgo saistību aplēse, no kuras atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
- (b)  $q$  apzīmē apdrošināto personu gaidāmo vidējo mirstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (c)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietverto modificēto ilgumu gados nāves gadījumā veicamajiem maksājumiem;
- (d)  $i_k$  apzīmē 43. pantā minētā attiecīgā bezriskā termiņstruktūras ikgadējo tagadnes darījumu kursu termiņam  $k$ .

## 98. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins veselības apdrošināšanas ilgdzīvošanas riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību veselības apdrošināšanas ilgdzīvošanas riskam šādi:

$$SCR_{\text{health-longevity}} = 0,2 \cdot q \cdot n \cdot 1,1^{(n-1)/2} \cdot BE_{\text{long}}$$

kur attiecībā uz polisēm, kas minētas 138. panta 2. punktā:

- $q$  apzīmē apdrošināto personu gaidāmo vidējo mirstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;
- $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietverto modificēto ilgumu gados maksājumiem, kas jāmaksā labuma guvējiem;
- $BE_{\text{long}}$  apzīmē ilgdzīvošanas riskam pakļauto saistību vislabāko aplēsi.

## 99. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam šādi:

$$SCR_{\text{medicalexpenditure}} = 0,05 \cdot MP \cdot n + MP \times \left( \left( \frac{1}{i + 0,01} \right) ((1 + i + 0,01)^n - 1) - \frac{1}{i} ((1 + i)^n - 1) \right)$$

kur:

- $MP$  apzīmē medicīnisko maksājumu summu pagājušā gada laikā par medicīnisko izdevumu apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas saistībām pagājušajā gadā;
- $n$  apzīmē modificēto ilgumu gados vislabākajā aplēsē ietverto minēto saistību naudas plūsmām;
- $i$  apzīmē medicīnisko maksājumu vidējo inflācijas likmi, kas ietverta minēto saistību vislabākās aplēses aprēķinā, ja riska svērums pamatā ir medicīnisko maksājumu pašreizējā vērtība, kas ietverta minēto saistību vislabākās aplēses aprēķinā.

## 100. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var aprēķināt kapitāla prasību ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam šādi:

$$SCR_{\text{income-protection-disability-morbidity}} = \begin{cases} 0,35 \cdot CAR_1 \cdot d_1 \\ + 0,25 \cdot 1,1^{(n-3)/2} \cdot (n-1) \cdot CAR_2 \cdot d_2 \\ + 0,2 \cdot 1,1^{(n-1)/2} \cdot t \cdot n \cdot BE_{\text{dis}} \end{cases}$$

kur attiecībā uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas polisēm ar pozitīvu riska kapitālu:

- $CAR_1$  apzīmē kopējo riskam pakļauto kapitālu, kas ir visu līgumu, kuri ir augstāki par nulli, summa un starpība starp turpmāk minētajām summām:

i) summa, ko veido:

- summa, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība patlaban maksātu līgumā apdrošināto personu nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas;
- to summu gaidāmā pašreizējā vērtība, kas nav ietvertas iepriekšējā ievilkumā, ko sabiedrība maksātu nākotnē līgumā apdrošināto personu pēkšņas nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad ir atskaitītas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas;

- ii) vislabākā attiecīgo saistību aplēse, no kuras atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
- (b)  $CAR_2$  apzīmē a) apakšpunktā minēto kopējo riskam pakļauto kapitālu pēc 12 mēnešiem;
- (c)  $d_1$  apzīmē gaidāmo vidējo invaliditātes un saslimstības rādītāju nākamo 12 mēnešu laikā, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (d)  $d_2$  apzīmē gaidāmo vidējo invaliditātes un saslimstības rādītāju 12 mēnešos pēc nākamajiem 12 mēnešiem, kas svērts ar apdrošināto summu;
- (e)  $n$  apzīmē vislabākajā aplēsē ietverto modificēto ilgumu maksājumiem par invaliditāti un saslimstību;
- (f)  $t$  apzīmē gaidāmos pabeigšanas rādītājus nākamo 12 mēnešu laikā;
- (g)  $BE_{dis}$  apzīmē invaliditātes un saslimstības riskam pakļauto saistību vislabāko aplēsi.

## 101. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins veselības apdrošināšanas izdevumu riskam**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla prasību veselības apdrošināšanas izdevumu riskam var aprēķināt šādi:

$$SCR_{health-expense} = 0,1 \cdot EI \cdot n + EI \cdot \left( \frac{1}{i + 0,01} \right) \cdot ((1 + i + 0,01)^n - 1) - \frac{1}{i} ((1 + i)^n - 1))$$

kur:

- (1)  $EI$  apzīmē izdevumu summu, kas rodas, apkalpojot veselības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistības, iepriekšējā gada laikā;
- (2)  $n$  apzīmē modificēto ilgumu gados vislabākajā aplēsē ietverto minēto saistību naudas plūsmām;
- (3)  $i$  apzīmē svērto vidējo inflācijas likmi, kas ietverta minēto saistību vislabākās aplēses aprēķinā, kas svērts ar izdevumu pašreizējo vērtību, kura ietverta vislabākās aplēses aprēķinā attiecībā uz esošo veselības apdrošināšanas saistību apkalpošanu.

## 102. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riskam**

1. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla prasību 159. panta 1. punkta a) apakšpunktā minētajam līguma apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam var aprēķināt šādi:

$$Lapse_{up} = 0,5 \cdot l_{up} \cdot n_{up} \cdot S_{up}$$

kur:

- (a)  $l_{up}$  apzīmē augstāko no polišu vidējā apturēšanas rādītāja ar pozitīvu atpirkuma starpību un 83 %;
- (b)  $n_{up}$  apzīmē vidējo periodu gados, kura laikā beidzas polises ar pozitīvu atpirkuma starpību;
- (c)  $S_{up}$  apzīmē pozitīvu atpirkuma starpību summu.

2. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla prasību attiecībā uz 159. panta 1. punkta b) apakšpunktā minēto polišu apturēšanas rādītāju pastāvīga samazinājuma risku var aprēķināt šādi:

$$Lapse_{down} = 0,5 \cdot l_{down} \cdot n_{down} \cdot S_{down}$$

kur:

- (a)  $l_{down}$  apzīmē polišu vidējo apturēšanas rādītāju ar negatīvu atpirkuma starpību;
- (b)  $n_{down}$  apzīmē vidējo periodu gados, kura laikā beidzas polises ar negatīvu atpirkuma starpību;
- (c)  $S_{down}$  apzīmē negatīvu atpirkuma starpību summu.

3. Šā panta 1. un 2. punktā minētā apdrošināšanas polises atpirkuma starpība ir starpība starp:
- summu, kas patlaban jāmaksā apdrošināšanas sabiedrībai par apdrošinājuma ņēmēja līguma pārtraukšanu, no kā atskaitītas visas no apdrošinājuma ņēmējiem vai starpniekiem atgūstamās summas;
  - tehnisko rezervju summu bez riska rezerves.

## 103. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins kaptīvās apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību procentu likmju riskam**

1. Ja ir ievērots 88. un 89. pants, kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārpadrošināšanas sabiedrības kapitāla prasību 165. pantā minētajam procentu likmju riskam var aprēķināt šādi:

- katrai valūtai kapitāla prasību summa procentu likmju termiņstruktūras pieauguma riskam, kā norādīts šā panta 2. punktā;
- katrai valūtai kapitāla prasību summa procentu likmju termiņstruktūras samazinājuma riskam, kā norādīts šā panta 3. punktā.

2. Šā panta 1. punkta a) apakšpunkta mērķiem kapitāla prasība procentu likmju termiņstruktūras pieauguma riskam konkrētajai valūtai ir vienāda ar šādu vienādojumu:

$$IR_{up} = \sum_i MVAL_i \cdot dur_i \cdot rate_i \cdot stress_{(i,up)} - \sum_{lob} BE_{lob} \cdot dur_{lob} \cdot rate_{lob} \cdot stress_{(lob,up)}$$

kur:

- pirmā summa attiecas uz visiem termiņu intervāliem  $i$ , kuri izklāstīti šā panta 4. punktā;
- $MVAL_i$  apzīmē aktīvu un pasīvu starpības vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu, kas nav tehniskās rezerves, attiecībā uz termiņa intervālu  $i$ ;
- $dur_i$  apzīmē termiņa intervāla  $i$  vienkāršotu ilgumu;
- $rate_i$  apzīmē attiecīgo bezriskā likmi termiņa intervāla  $i$  vienkāršotam ilgumam;
- $stress_{(i,up)}$  apzīmē procentu likmes relatīvo augšupējo spriedzi termiņa intervāla  $i$  vienkāršotam ilgumam;
- otrā summa attiecas uz visiem darījumdarbības virzieniem, kuri noteikti šīs regulas I pielikumā;
- $BE_{lob}$  apzīmē darījumdarbības virziena  $lob$  vislabāko aplēsi;
- $dur_{lob}$  apzīmē darījumdarbības virziena  $lob$  vislabākās aplēses modificēto ilgumu;
- $rate_{lob}$  apzīmē attiecīgo bezriskā likmi modificētajam ilgumam darījumdarbības virzienā  $lob$ ;
- $stress_{(lob,up)}$  apzīmē procentu likmes relatīvo augšupējo spriedzi modificētajam ilgumam  $dur_{lob}$ .

3. Šā panta 1. punkta b) apakšpunkta mērķiem kapitāla prasība procentu likmju termiņstruktūras samazinājuma riskam konkrētajā valūtā ir vienāda ar šādu vienādojumu:

$$IR_{down} = \sum_i MVAL_i \cdot dur_i \cdot rate_i \cdot stress_{(i,down)} - \sum_{lob} BE_{lob} \cdot dur_{lob} \cdot rate_{lob} \cdot stress_{(lob,down)}$$

kur:

- pirmā summa attiecas uz visiem termiņu intervāliem  $i$ , kuri norādīti šā panta 4. punktā;
- $MVAL_i$  apzīmē aktīvu un pasīvu starpības vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu, kas nav tehniskās rezerves, attiecībā uz termiņa intervālu  $i$ ;
- $dur_i$  apzīmē termiņa intervāla  $i$  vienkāršotu ilgumu;
- $rate_i$  apzīmē attiecīgo bezriskā likmi termiņa intervāla  $i$  vienkāršotam ilgumam;
- $stress_{(i,down)}$  apzīmē procentu likmes relatīvo lejupējo spriedzi termiņa intervāla  $i$  vienkāršotajam ilgumam;
- otrā summa attiecas uz visiem darījumdarbības virzieniem, kuri noteikti šīs regulas I pielikumā;
- $BE_{lob}$  apzīmē darījumdarbības virziena  $lob$  vislabāko aplēsi;
- $dur_{lob}$  apzīmē darījumdarbības virziena  $lob$  vislabākās aplēses modificēto ilgumu;

- (i)  $rate_{lob}$  apzīmē attiecīgo bezriskā likmi modificētajam ilgumam darījumdarbības virzienā  $lob$ ;
- (j)  $stress_{(lob, down)}$  apzīmē procentu likmes relatīvo lejupējo spriedzi modificētajam ilgumam  $dur_{lob}$ .
4. Termiņa intervāli  $i$  un vienkāršotais ilgums  $dur_i$ , kas minēti 2. punkta a) un c) apakšpunktā un 3. punkta a) un c) apakšpunktā, ir šādi:
- (a) nepārsniedzot viena gada termiņu, vienkāršotais ilgums ir 0,5 gadi;
- (b) 1 līdz 3 gadu termiņam vienkāršotais ilgums ir 2 gadi;
- (c) 3 līdz 5 gadu termiņam vienkāršotais ilgums ir 4 gadi;
- (d) 5 līdz 10 gadu termiņam vienkāršotais ilgums ir 7 gadi;
- (e) 10 gadu un ilgākam termiņam vienkāršotais ilgums ir 12 gadi.

## 104. pants

**Obligāciju un aizdevumu likmju starpības riska vienkāršots aprēķins**

1. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības kapitāla prasību šīs regulas 176. pantā minētajam likmju starpības riskam var aprēķināt šādi:

$$SCR_{bonds} = MV^{bonds} \cdot \left( \sum_i \%MV_i^{bonds} \cdot stress_i + \%MV_{norating}^{bonds} \cdot \min[ dur_{norating} \cdot 0,03; 1 ] \right) + \Delta Liab_{ul}$$

kur:

- (a)  $SCR_{bonds}$  apzīmē kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam;
- (b)  $MV^{bonds}$  apzīmē to aktīvu vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu, kuriem piemēro kapitāla prasības obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam;
- (c)  $\%MV_i^{bonds}$  apzīmē to aktīvu portfeļa daļu, kam piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam un kuru kredītkvalitātes pakāpe ir  $i$ , ja minētajiem aktīviem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums;
- (d)  $\%MV_{norating}^{bonds}$  apzīmē to aktīvu portfeļa daļu, kam piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums;
- (e)  $dur_i$  un  $dur_{norating}$  apzīmē modificēto ilgumu gados aktīviem, kuriem piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums;
- (f)  $stress_i$  ar apzīmē kredītkvalitātes pakāpes  $i$  funkciju un modificēto ilgumu gados aktīviem, kuriem piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam un kuru kredītkvalitātes pakāpe ir  $i$ , kā norādīts 2. punktā;
- (g)  $\Delta Liab_{ul}$  apzīmē tehnisko rezervju pieaugumu, no kā atskaitīta riska rezerve attiecībā uz polisēm, ja apdrošinājumaņēmēji uzņemas ieguldījumu risku ar ietvertām iespējām un garantijām, kas radītu tūlītēju to aktīvu vērtības samazinājumu, kuriem piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam:  $MV^{bonds} \cdot \left( \sum_i \%MV_i^{bonds} \cdot stress_i + \%MV_{norating}^{bonds} \cdot \min[ dur_{norating} \cdot 0,03; 1 ] \right)$ .

2.  $stress_i$ , kas minēts 1. punkta f) apakšpunktā katrai kredītkvalitātes pakāpei  $i$  ir vienāds ar:  $dur_i \cdot b_i$ , ja apzīmē modificēto ilgumu gados aktīviem, kuriem piemēro kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam un kuru kredītkvalitātes pakāpe ir  $i$ , un  $b_i$  nosaka saskaņā ar turpmāk tabulā norādītajām vērtībām:

Kredītkvalitātes pakāpe $i$	0	1	2	3	4	5	6
$b_i$	0,9 %	1,1 %	1,4 %	2,5 %	4,5 %	7,5 %	7,5 %

3.  $dur_{norating}$ , kas minēts 1. punkta e) apakšpunktā, un  $dur_i$ , kas minēts 2. punktā, nav mazāks par 1 gadu.

## 105. pants

**Kaptīvo apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību kapitāla prasības vienkāršots aprēķins obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam**

Ja ir ievērots 88. un 89. pants, kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla prasības aprēķinu 176. pantā minētajam likmju starpības riskam var balstīt uz pieņēmumu, ka visi aktīvi ir piešķirti 3. kredītkvalitātes pakāpei.

## 106. pants

**Kapitāla prasības vienkāršots aprēķins kaptīvās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību tirgus riska koncentrācijai**

Ja ir ievērots 88. un 89. pants, kaptīvās apdrošināšanas vai kaptīvās pārapirošināšanas sabiedrības var izmantot visus turpmāk minētos pieņēmumus, lai aprēķinātu kapitāla prasību koncentrācijas riskam:

- (1) kaptīvās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību grupas aktīvu pūļa līgumus var atbrīvot no 184. panta 2. punktā minētās aprēķina bāzes tiktāl, ciktāl pastāv juridiski izpildāmi līgumiskie noteikumi, kuri nodrošina to, ka kaptīvās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības saistības kompensēs grupas iekšējie riska darījumi, ko tā tur attiecībā pret citām grupas struktūrām.
- (2) 184. panta 1. punkta c) apakšpunktā minētais riska darījuma vērtības pārsnieguma relatīvais robežlielums ir vienāds ar 15 % turpmāk minētajiem viena nosaukuma riska darījumiem:
  - (a) riska darījumi ar kredītiestādēm, kas nepieder tai pašai grupai un kurām ir piešķirta 2. kredītkvalitātes pakāpe;
  - (b) riska darījumi ar grupas struktūrām, kuras pārvalda kaptīvās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības naudas plūsmu un kurām ir piešķirta 2. kredītkvalitātes pakāpe.

## 107. pants

**Riska mazināšanas efekta vienkāršots aprēķins pārapirošināšanas līgumiem vai vērtspapīrošanai**

1. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska mazināšanas efektu 196. pantā minētajam pārapirošināšanas līguma vai vērtspapīra parakstīšanas riskam var aprēķināt šādi:

$$RM_{re,all} \cdot \frac{Recoverables_i}{Recoverables_{all}}$$

kur

- (a)  $RM_{re,all}$  apzīmē riska mazināšanas efektu uz pārapirošināšanas līgumu un vērtspapīrošanas darījumu parakstīšanas risku visiem darījumu partneriem, kas aprēķināts saskaņā ar 2. punktu;
  - (b)  $Recoverables_i$  apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līguma vai vērtspapīrošanas un darījumu partnera *i* attiecīgajiem kreditoriem, un  $Recoverables_{all}$  apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līguma vai vērtspapīrošanas un visu darījumu partneru attiecīgajiem kreditoriem.
2. Riska mazināšanas efekts uz pārapirošināšanas līgumu un vērtspapīrošanas parakstīšanas risku visiem 1. punktā minētajiem darījumu partneriem ir starpība starp turpmāk minētajām kapitāla prasībām:
- (a) hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības parakstīšanas riskam, ja nepastāv neviens pārapirošināšanas līgums un vērtspapīrošanas darījums;
  - (b) kapitāla prasības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības parakstīšanas riskam.

## 108. pants

**Riska mazināšanas efekta vienkāršots aprēķins proporcionāliem pārapirošināšanas līgumiem**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska mazināšanas efektu uz proporcionāla pārapirošināšanas līguma parakstīšanas risku *j* 196. pantā minētajam darījumu partnerim *i* var aprēķināt šādi:

$$\frac{Recoverables_i}{BE - Recoverables_{all}} \cdot SCR_j$$

kur

- (a)  $BE$  apzīmē bruto atgūstamo summu saistību vislabāko aplēsi,
- (b)  $Recoverables_i$  apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kuras atgūstamas no proporcionāla pārapirošināšanas līguma un darījumu partnera  $i$  attiecīgajiem kreditoriem,
- (c)  $Recoverables_{all}$  apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kuras atgūstamas no proporcionāliem pārapirošināšanas līgumiem un visu darījumu partneru attiecīgajiem kreditoriem,
- (d)  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības parakstīšanas riskam  $j$ .

#### 109. pants

### Vienkāršots aprēķins pūla līgumiem

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības var izmantot turpmāk minētos vienkāršotos aprēķinus 193., 194. un 195. panta piemērošanas nolūkā:

- (a) 194. panta 1. punkta d) apakšpunktā minēto vislabāko aplēsi aprēķina šādi:

$$BE_C = \frac{P_C}{P_U} \cdot BE_U$$

kur  $BE_U$  apzīmē tādas saistības vislabāko aplēsi, ko pūla līgumā nodevusi pūla līgumā iesaistītā sabiedrība, no kuras atskaitītas visas summas, kas pārapirošinātas ar darījumu partneriem, kuri nav iesaistīti pūla līgumā.

- (b) 195. panta c) apakšpunktā minēto vislabāko aplēsi aprēķina šādi:

$$BE_{CE} = \frac{1}{P_U} \cdot BE_{CEP}$$

kur  $BE_{CEP}$  apzīmē tādas saistības vislabāko aplēsi, kas no pūla līguma nodota ārējam darījumu partnerim attiecībā uz risku, ko sabiedrība pārvedusi uz pūla līgumu.

- (c) 195. panta d) apakšpunktā minēto riska mazināšanas efektu aprēķina šādi:

$$\Delta RM_{CE} = \frac{BE_{CE}}{\sum_{CE} BE_{CE}} \cdot \Delta RM_{CEP}$$

kur:

- i)  $BE_{CE}$  apzīmē tādas saistības vislabāko aplēsi, ko pūla līgums kopumā nodevis ārējam darījumu partnerim;
  - ii)  $\Delta RM_{CEP}$  apzīmē visu ārējo darījumu partneru ieguldījumu pūla līguma riska mazināšanas ietekmē attiecībā uz sabiedrības parakstīšanas risku;
- (d) Pūla līgumā iesaistītos darījumu partnerus un darījumu partnerus, kas nepiedalās pūla līgumā, var sagrupēt saskaņā ar kredītnovērtējumu, ko veikusi norīkota ĀKNI, ja pastāv atsevišķi grupējumi A, B un C tipa pūla riska darījumiem.

#### 110. pants

### Vienkāršots aprēķins – viena nosaukuma riska darījumu sagrupēšana

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības var aprēķināt 192. pantā minētos saistību nepildīšanas zaudējumus viena nosaukuma riska darījumu grupai. Minētajā gadījumā viena nosaukuma riska darījumu grupai piešķir visaugstāko saistību nepildīšanas varbūtību, kas piešķirta viena nosaukuma riska darījumiem, kuri ietverti konkrētā grupā saskaņā ar 199. pantu.

## 111. pants

**Riska mazināšanas efekta vienkāršots aprēķins**

Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska mazināšanas efektu 196. pantā minētajam pārapsedrošināšanas līguma vai vērtspapīrošanas parakstīšanas riskam var aprēķināt šādi:

- (a) hipotētiskās kapitāla prasības summa parakstīšanas apakšmoduļiem un apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tirgus riska moduļiem, ko ietekmē riska mazināšanas metode, ja pārapsedrošināšanas līgums, vērtspapīrošana vai atvasinātie instrumenti neeksistētu;
- (b) kapitāla prasību summa parakstīšanas apakšmoduļiem un apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tirgus riska moduļiem, ko ietekmē riska mazināšanas metode.

## 112. pants

**Nodrošinājuma riska korigētās vērtības vienkāršots aprēķins, lai ņemtu vērā nodrošinājuma ekonomisko ietekmi**

1. Ja ir panākta atbilstība šīs regulas 88. pantam un ja ir izpildīta 197. panta 1. punktā minētā prasība attiecībā uz darījumu partneri un prasība attiecībā uz trešo pusi, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības 197. panta piemērošanas nolūkā var aprēķināt 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā minētā nodrošinājuma, kas sniegts ķīlas veidā, riska korigēto vērtību kā 85 % no to aktīvu vērtības, kuri turēti kā nodrošinājums un novērtēti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

2. Ja ir panākta atbilstība šīs regulas 88. un 214. pantam un ja ir izpildīta 197. panta 1. punktā minētā prasība attiecībā uz darījumu partneri un nav izpildīta 197. panta 1. punktā minētā prasība attiecībā uz trešo pusi, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības 197. panta piemērošanas nolūkā var aprēķināt 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā minētā nodrošinājuma, kas sniegts ķīlas veidā, riska korigēto vērtību kā 75 % no aktīvu vērtības, kuri turēti kā nodrošinājums un novērtēti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

## 7. apakšiedaļa

**Parakstīšanas riska moduļu darbības joma**

## 113. pants

Lai aprēķinātu kapitāla prasības nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riskam, dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riskam un veselības apdrošināšanas parakstīšanas riskam, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības piemēro:

- (a) nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduli – nedzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām, kas nav veselības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības;
- (b) dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduli – dzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām, kas nav veselības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistības;
- (c) veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduli – veselības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām.

## 2. IEDAĻA

**Nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis**

## 114. pants

**Nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis**

1. Nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduli veido visi turpmāk minētie apakšmoduļi:

- (a) nedzīvības apdrošināšanas prēmiju un rezerves riska apakšmodulis, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 2. punkta trešās daļas a) apakšpunktā;
- (b) nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 2. punkta trešās daļas b) apakšpunktā;
- (c) nedzīvības apdrošināšanas polises apturēšanas riska apakšmodulis.

2. Kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riskam ir šāda:

$$SCR_{\text{non-life}} = \sqrt{\sum_{ij} \text{CorrNL}_{(ij)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$



kur:

- summa aptver visas iespējamās 1. punktā izklāstīto apakšmoduļu kombinācijas ( $i, j$ );
  - $CorrNL_{(i,j)}$  apzīmē korelācijas parametru nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riskam apakšmoduļiem  $i$  un  $j$ ;
  - $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi riska apakšmoduļiem  $i$  un  $j$ .
3. Šā panta 2. punktā minētais korelācijas parametrs  $CorrNL_{(i,j)}$  apzīmē posteni, kas norādīts turpmāk korelācijas matricas ailē  $i$  un rindā  $j$ :

$i \backslash j$	Nedzīvības apdrošināšanas prēmija un rezerve	Nedzīvības apdrošināšanas katastrofa	Nedzīvības apdrošināšanas polises apturēšana
Nedzīvības apdrošināšanas prēmija un rezerve	1	0,25	0
Nedzīvības apdrošināšanas katastrofa	0,25	1	0
Nedzīvības apdrošināšanas polises apturēšana	0	0	1

115. pants

#### Nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmodulis

Kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam ir šāda:

$$SCR_{nl_{prem\ res}} = 3 \cdot \sigma_{nl} \cdot V_{nl}$$

kur:

- $\sigma_{nl}$  apzīmē standartnovirzi nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam, kas noteikts saskaņā ar 117. pantu;
- $V_{nl}$  apzīmē nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mēru, kas noteikts saskaņā ar 116. pantu.

116. pants

#### Nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mērs

- Nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mērs ir vienāds ar II pielikumā minēto segmentu prēmijas un rezerves riska apjoma mēru summu.
- Attiecībā uz visiem II pielikumā izklāstītajiem segmentiem konkrētam segmentam  $s$  apjoma mērs ir šāds:

$$V_s = (V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}) \cdot (0,75 + 0,25 \cdot DIV_s)$$

kur:

- $V_{(prem,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru;
  - $V_{(res,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  rezerves riska apjoma mēru;
  - $DIV_s$  apzīmē segmenta  $s$  ģeogrāfiskās diversifikācijas faktoru.
3. Attiecībā uz visiem II pielikumā izklāstītajiem segmentiem konkrēta segmenta  $s$  apjoma mērs ir šāds:

$$V_{(prem,s)} = \max[P_s; P_{(last,s)}] + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

kur:

- $P_s$  apzīmē prēmiju novērtējumu, kas nākamo 12 mēnešu laikā apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai ir jānopelna segmentā  $s$ ;
- $P_{(last,s)}$  apzīmē prēmijas, ko pēdējo 12 mēnešu laikā apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība ir nopelnījusi segmentā  $s$ ;

- (c)  $FP_{(existing,s)}$  apzīmē gaidāmo pašreizējo prēmiju vērtību, kas apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai attiecībā uz spēkā esošajiem līgumiem ir jānopelna segmentā  $s$  pēc nākamajiem 12 mēnešiem;
- (d)  $FP_{(future,s)}$  apzīmē gaidāmo pašreizējo prēmiju vērtību, kas apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai attiecībā uz līgumiem jānopelna segmentā  $s$ , ja sākotnējais atzīšanas datums iekrīt nākamajos 12 mēnešos, bet izņemot prēmijas, kas jānopelna 12 mēnešos pēc sākotnējā atzīšanas datuma.

4. Attiecībā uz visiem II pielikumā norādītajiem segmentiem apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības kā alternatīvu šā panta 3. punktā minētajam aprēķinam var izvēlēties konkrēta segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru saskaņā ar šādu formulu:

$$V_{(prem,s)} = P_s + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības pārvaldības, vadības vai uzraudzības struktūra ir nolēmusi, ka tās nopelnītās prēmijas segmentā  $s$  nākamo 12 mēnešu laikā nepārsniegs  $P_s$ ;
- (b) apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība ir izveidojusi efektīvus kontroles mehānismus, lai nodrošinātu, ka tiek ievēroti robežlielumi attiecībā uz a) apakšpunkta minētajām nopelnītajām prēmijām;
- (c) apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība ir informējusi savu uzraudzības iestādi par a) apakšpunktā minēto lēmumu un tā iemesliem.

Šā aprēķina nolūkā terminus  $P_s$ ,  $FP_{(existing,s)}$  un  $FP_{(future,s)}$  apzīmē saskaņā ar 3. punkta a), c) un d) apakšpunktu.

5. Šā panta 3. un 4. punktā izklāstītajiem aprēķiniem prēmijas ir izteiktas kā neto summas, no kurām atskaitītas pārapdrošināšanas līgumu prēmijas. No pārapdrošināšanas līgumiem neatskaita šādas prēmijas:

- (a) prēmijas, kas nav saistītas ar apdrošināšanas notikumiem, vai nokārtotās apdrošināšanas prasības, kas nav uzskaitītas 41. panta 3. punktā minētajās naudas plūsmās;
- (b) prēmijas par pārapdrošināšanas līgumiem, kas neatbilst 209., 210., 211. un 213. pantam.

6. Visiem II pielikumā izklāstītajiem segmentiem konkrēta segmenta rezerves riska apjoma mērs ir vienāds ar konkrētajā segmentā nenomaksāto prasību vislabāko aplēsi pēc tam, kad ir atskaitītas no pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ja pārapdrošināšanas līgumi vai īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības atbilst 209., 210., 211. un 213. panta noteikumiem. Apjoma mērs nav negatīva summa.

7. Visiem II pielikumā izklāstītajiem segmentiem konkrēta segmenta saistību nepildīšanas faktors ģeogrāfiskajai diversifikācijai ir 1 vai to aprēķina saskaņā ar III pielikumu.

#### 117. pants

### Nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirze

1. Nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirze ir vienāda ar sekojošo:

$$\sigma_{nl} = \frac{1}{V_{nl}} \cdot \sqrt{\sum_{s,t} CorrS_{(s,t)} \cdot \sigma_s \cdot V_s \cdot \sigma_t \cdot V_t}$$

kur:

- (a)  $V_{nl}$  apzīmē nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mēru;
- (b) summa aptver visas iespējamās II pielikumā norādītās segmentu kombinācijas  $(s,t)$ ;
- (c)  $CorrS_{(s,t)}$  apzīmē nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska korelācijas parametru segmentam  $s$  un segmentam  $t$ , kā norādīts IV pielikumā;
- (d)  $\sigma_s$  un  $\sigma_t$  apzīmē nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzes attiecīgi segmentiem  $s$  un  $t$ ;
- (e)  $V_s$  un  $V_t$  apzīmē 116. pantā minēto segmentu  $s$  un  $t$  nedzīvības prēmijas un rezerves riska apjoma mērus.

2. Visiem II pielikumā norādītajiem segmentiem konkrēta segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirze ir šāda:

$$\sigma_s = \frac{\sqrt{\sigma_{(prem,s)}^2 \cdot V_{(prem,s)}^2 + \sigma_{(res,s)}^2 \cdot V_{(res,s)}^2}}{V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}}$$

kur:

- $\sigma_{(prem,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas noteikts saskaņā ar 3. punktu;
- $\sigma_{(res,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzi, kā noteikts II pielikumā;
- $V_{(prem,s)}$  apzīmē 116. pantā minētā segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru;
- $V_{(res,s)}$  apzīmē 116. pantā minētā segmenta  $s$  rezerves riska apjoma mēru.

3. Visiem II pielikumā norādītajiem segmentiem konkrēta segmenta nedzīvības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirze ir vienāda ar II pielikumā minētā segmenta nedzīvības apdrošināšanas bruto prēmijas riska standartnovirzes produktu un neproporcionālas pārpadrošināšanas korekcijas koeficientu. II pielikumā norādītajam 1., 4. un 5. segmentam neproporcionālas pārpadrošināšanas korekcijas koeficients ir 80 %. Pielikumā minētajiem pārējiem segmentiem neproporcionālas pārpadrošināšanas korekcijas koeficients ir 100 %.

#### 118. pants

##### Nedzīvības apdrošināšanas polises apturēšanas riska apakšmodulis

1. Kapitāla prasība 114. panta 1. punkta c) apakšpunktā minētajam nedzīvības apdrošināšanas polises apturēšanas riska apakšmodulim ir vienāda ar apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības zaudējumu pamata pašu kapitālā, ko rada šādu pēkšņu notikumu kombinācija:

- 40 % apdrošināšanas līgumu neturpināšana, kuriem tas radītu tehnisko rezervju pieaugumu bez riska rezerves;
- ja pārpadrošināšanas līgumi sedz apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas līgumus, kas tiks parakstīti nākotnē, minēto nākotnes apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas līgumu samazinājums par 40 %, kas izmantoti tehnisko rezervju aprēķinā.

2. Šā panta 1. punktā minētos noteikumus vienādi piemēro visiem attiecīgajiem apdrošināšanas un pārpadrošināšanas līgumiem. Attiecībā uz pārpadrošināšanas līgumiem šā panta 1. punkta a) apakšpunktā minēto gadījumu piemēro pamatā esošajiem apdrošināšanas līgumiem.

3. Lai noteiktu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitālā radušos zaudējumu 1. punkta a) apakšpunktā minētajā gadījumā, sabiedrība aprēķinu par tādu līguma neturpināšanas veidu, kas visnegatīvāk ietekmē sabiedrības pamata pašu kapitālu, balsta uz atsevišķu polisi.

#### 119. pants

##### Nedzīvības apdrošināšanas katastrofas riska apakšmodulis

1. Nedzīvības apdrošināšanas katastrofas riska apakšmoduli veido visi turpmāk minētie apakšmoduļi:

- dabas katastrofu riska apakšmodulis;
- neproporcionālas īpašuma pārpadrošināšanas katastrofas riska apakšmodulis;
- cilvēka radītu katastrofu riska apakšmodulis;
- citu nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis.

2. Kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas katastrofas parakstīšanas riska modulim ir šāda:

$$SCR_{natCAT} = \sqrt{(SCR_{natCAT} + SCR_{npproperty})^2 + SCR_{mmCAT}^2 + SCR_{CATother}^2}$$

kur:

- $SCR_{natCAT}$  apzīmē kapitāla prasību dabas katastrofu riskam;
- $SCR_{npproperty}$  apzīmē kapitāla prasību neproporcionāla īpašuma pārpadrošināšanas katastrofu riskam;

- (c)  $SCR_{mmCAT}$  apzīmē kapitāla prasību cilvēka radītu katastrofu riskam;
- (d)  $SCR_{CATother}$  apzīmē kapitāla prasību citam nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riskam.

## 120. pants

**Dabas katastrofu riska apakšmodulis**

1. Dabas katastrofu riska apakšmoduli veido visi turpmāk minētie apakšmoduļi:
- (a) vētras riska apakšmodulis;
- (b) zemestrīces riska apakšmodulis;
- (c) plūdu riska apakšmodulis;
- (d) krusas riska apakšmodulis;
- (e) zemes nogrūvumu riska apakšmodulis.
2. Kapitāla prasība dabas katastrofu riskam ir šāda:

$$SCR_{natCAT} = \sqrt{\sum_i SCR_i^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās 1. punktā norādīto apakšmoduļu  $i$  kombinācijas;
- (b)  $SCR_i$  apzīmē kapitāla prasību apakšmodulim  $i$ .

## 121. pants

**Vētras riska apakšmodulis**

1. Kapitāla prasība vētras riskam ir šāda:

$$SCR_{windstorm} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrWS_{(r,s)} \cdot SCR_{(windstorm,r)} \cdot SCR_{(windstorm,s)}\right) + SCR_{(windstorm,other)}^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās  $V$  pielikumā izklāstīto reģionu kombinācijas  $(r, s)$ ;
- (b)  $CorrWS_{(r,s)}$  apzīmē vētras riska korelācijas koeficientu  $V$  pielikumā minētajam reģionam  $r$  un reģionam  $s$ ;
- (c)  $SCR_{(windstorm,r)}$  un  $SCR_{(windstorm,s)}$  apzīmē kapitāla prasības vētras riskam attiecīgi reģionā  $r$  un  $s$ ;
- (d)  $SCR_{(windstorm,other)}$  apzīmē kapitāla prasību vētras riskam reģionos, kas nav izklāstīti XIII pielikumā.
2. Attiecībā uz visiem  $V$  pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība vētras riskam konkrētā reģionā  $r$  ir lielākā no turpmāk minētajām divām kapitāla prasībām:
- (a) kapitāla prasība vētras riskam reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A, kā izklāstīts 3. punktā;
- (b) kapitāla prasība vētras riskam reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B, kā izklāstīts 4. punktā.
3. Attiecībā uz visiem  $V$  pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība vētras riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:
- (a) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 80 % no precizētā vētras zuduma reģionā  $r$ ;
- (b) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 40 % no precizētā vētras zuduma reģionā  $r$ .

4. Attiecībā uz visiem V pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība vētras riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:

- tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 100 % no precizētā vētras zuduma reģionā  $r$ ;
- tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 20 % no precizētā vētras zuduma reģionā  $r$ .

5. Attiecībā uz visiem V pielikumā minētajiem reģioniem precizētais vētras risks konkrētā reģionā  $r$  ir vienāds ar šādu summu:

$$L_{(\text{windstorm},r)} = Q_{(\text{windstorm},r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} \text{Corr}_{(\text{windstorm},r,i,j)} \cdot WSI_{(\text{windstorm},r,i)} \cdot WSI_{(\text{windstorm},r,j)}}$$

kur:

- $Q_{(\text{windstorm},r)}$  apzīmē vētras riska koeficientu reģionam  $r$ , kā izklāstīts V pielikumā;
  - summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto reģiona  $r$  riska zonu ( $i,j$ ) kombinācijas;
  - $\text{Corr}_{(\text{windstorm},r,i,j)}$  apzīmē vētras riska korelācijas koeficientu XXII pielikumā noteiktajās reģiona  $r$  riska zonās  $i$  un  $j$ ;
  - $WSI_{(\text{windstorm},r,i)}$  un  $WSI_{(\text{windstorm},r,j)}$  apzīmē svērtās apdrošinājuma summas pret vētras risku IX pielikumā noteiktajās reģiona  $r$  riska zonās  $i$  un  $j$ .
6. Attiecībā uz visiem V pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām svērtā apdrošinājuma summa pret vētras risku konkrēta reģiona  $r$  konkrētā vētras zonā  $i$ , ir vienāda ar sekojošo:

$$WSI_{(\text{windstorm},r,i)} = W_{(\text{windstorm},r,i)} \cdot SI_{(\text{windstorm},r,i)}$$

kur:

- $W_{(\text{windstorm},r,i)}$  apzīmē vētras riska svērtu risku X pielikumā noteiktajā reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(\text{windstorm},r,i)}$  apzīmē apdrošinājuma summu pret vētras risku reģiona  $r$  riska zonā  $i$ .

7. Attiecībā uz visiem V pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām apdrošinājuma summa pret vētras risku konkrēta reģiona  $r$  konkrētā vētras zonā  $i$ , ir vienāda ar sekojošo:

$$SI_{(\text{windstorm},r,i)} = SI_{(\text{property},r,i)} + SI_{(\text{onshore property},r,i)}$$

kur:

- $SI_{(\text{property},r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 7. un 19. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz vētras risku, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(\text{onshore-property},r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 6. un 18. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz vētras izraisītu sauszemes īpašumam nodarīto zaudējumu, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ .

8. Kapitāla prasība vētras riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā, ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tūlītējs zudums attiecībā uz katru apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas līgumu, kas sedz kādu no turpmāk minētajām apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas saistībām:

- I pielikumā noteiktās 7. vai 19. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz vētras risku, un ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā noteiktajiem reģioniem;
- I pielikumā noteiktās 6. vai 18. darījumdarbības virziena saistības attiecībā uz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījis vētra, un ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā noteiktajiem reģioniem.

9. Tūlītēja zuduma summa, no kuras nav atskaitītas no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas un kas minēta 8. punktā, ir vienāda ar šādu summu:

$$L_{(\text{windstorm},\text{other})} = 1,75 \cdot (0,5 \cdot DIV_{\text{windstorm}} + 0,5) \cdot P_{\text{windstorm}}$$

kur:

- $DIV_{windstorm}$  aprēķina saskaņā ar III pielikumu, bet to balsta uz prēmijām attiecībā uz 8. punktā minētajām saistībām, kas paredzētas tikai 5. līdz 18. reģionam, kuri noteikti III pielikuma 8. punktā;
- $P_{windstorm}$  ir prēmiju aplēse, kuras apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām jānopelna katram līgumam, kas sedz 8. punktā minētās saistības, nākamo 12 mēnešu laikā: šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām nav atskaitītas prēmijas par pārapsdrošināšanas līgumiem.

## 122. pants

### Zemestrīces riska apakšmodulis

- Zemestrīces riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{earthquake} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrEQ_{(r,s)} \cdot SCR_{(earthquake,r)} \cdot SCR_{(earthquake,s)}\right) + SCR_{(earthquake,other)}^2}$$

kur:

- summa aptver visas iespējamās VI pielikumā izklāstīto reģionu kombinācijas  $(r, s)$ ;
- $CorrEQ_{(r,s)}$  apzīmē vētras riska korelācijas koeficientu VI pielikumā noteiktajam reģionam  $r$  un reģionam  $s$ ;
- $SCR_{(earthquake,r)}$  un  $SCR_{(earthquake,s)}$  apzīmē kapitāla prasības vētras riskam attiecīgi reģionā  $r$  un reģionā  $s$ ;
- $SCR_{(earthquake,other)}$  apzīmē kapitāla prasību vētras riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā.

- Attiecībā uz visiem VII pielikumā noteiktajiem reģioniem kapitāla prasība zemestrīces riskam konkrētā reģionā  $r$  ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar šādu summu:

$$L_{(earthquake,r)} = Q_{(earthquake,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(earthquake,r,i,j)} \cdot WSI_{(earthquake,r,i)} \cdot WSI_{(earthquake,r,j)}}$$

kur:

- $Q_{(earthquake,r)}$  apzīmē zemestrīces riska koeficientu VI pielikumā noteiktajam reģionam  $r$ ;
  - summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto reģiona  $r$  riska zonu  $(i,j)$  kombinācijas;
  - $Corr_{(earthquake,r,i,j)}$  apzīmē zemestrīces riska korelācijas koeficientu XXIII pielikumā noteiktā reģiona  $r$  riska zonām  $i$  un  $j$ ;
  - $WSI_{(earthquake,r,i)}$  un  $WSI_{(earthquake,r,j)}$  apzīmē svērtās apdrošinājuma summas zemestrīces riskam IX pielikumā noteiktajās reģiona  $r$  riska zonās  $i$  un  $j$ .
- Attiecībā uz visiem VI pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām svērto apdrošinājuma summu zemestrīces riskam konkrēta reģiona  $r$  konkrētā zemestrīces zonā  $i$  aprēķina šādi:

$$WSI_{(earthquake,r,i)} = W_{(earthquake,r,i)} \cdot SI_{(earthquake,r,i)}$$

kur:

- $W_{(earthquake,r,i)}$  apzīmē svērto risku zemestrīces riskam X pielikumā noteiktajā reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
  - $SI_{(earthquake,r,i)}$  apzīmē apdrošinājuma summu zemestrīces riskam reģiona  $r$  zemestrīces zonā  $i$ .
- Attiecībā uz visiem VI pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām apdrošinājuma summu zemestrīces riskam konkrēta reģiona  $r$  konkrētā zemestrīces zonā  $i$  aprēķina šādi:

$$SI_{(earthquake,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore-property,r,i)}$$

kur:

- $SI_{(property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 7. un 19. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz zemestrīces risku, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(onshore-property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 6. un 18. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījusi zemestrīce, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ .

5. Kapitāla prasība zemestrīces riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā, ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tūlītējs zudums attiecībā uz katru apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas līgumu, kas sedz vienu vai abas no turpmāk minētajām apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas saistībām:

- (a) I pielikumā noteiktās 7. vai 19. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz zemestrīces risku, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā minētajiem reģioniem;
  - (b) I pielikumā noteiktās 6. vai 18. darījumdarbības virziena saistības attiecībā uz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījusi zemestrīce, un ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā noteiktajiem reģioniem.
6. Tūlītēja zuduma summa, no kuras nav atskaitītas no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas un kas minēta 5. punktā, ir vienāda ar šādu summu:

$$L_{(earthquake, other)} = 1,2 \cdot (0,5 \cdot DIV_{earthquake} + 0,5) \cdot P_{earthquake}$$

kur:

- (a)  $DIV_{earthquake}$  aprēķina saskaņā ar III pielikumu, bet ko balsta uz prēmijām attiecībā uz 5. punkta a) un b) apakšpunktā minētajām saistībām, kas attiecas tikai uz 5. līdz 18. reģionu, kuri noteikti III pielikumā;
- (b)  $P_{earthquake}$  ir prēmiju aplēse, kuras apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām jānopelna katram līgumam, kas sedz 5. punkta a) un b) apakšpunktā minētās saistības, nākamo 12 mēnešu laikā: šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām nav atskaitītas prēmijas par pārāpdrošināšanas līgumiem.

### 123. pants

#### Plūdu riska apakšmodulis

1. Plūdu riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{flood} = \sqrt{\left(\sum_{(r,s)} CorrFL_{(r,s)} \cdot SCR_{(flood,r)} \cdot SCR_{(flood,s)}\right) + SCR_{(flood, other)}^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās VII pielikumā noteikto reģionu kombinācijas  $(r,s)$ ;
- (b)  $CorrFL_{(r,s)}$  apzīmē plūdu riska korelācijas koeficientu VII pielikumā noteiktajam reģionam  $r$  un reģionam  $s$ ;
- (c)  $SCR_{(flood,r)}$  un  $SCR_{(flood,s)}$  apzīmē kapitāla prasības plūdu riskam attiecīgi reģionā  $r$  un reģionā  $s$ ;
- (d)  $SCR_{(flood, other)}$  apzīmē kapitāla prasību plūdu riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā.

2. Visiem VII pielikumā noteiktajiem reģioniem kapitāla prasība plūdu riskam konkrētā reģionā  $r$  ir lielākā no turpmāk minētajām kapitāla prasībām:

- (a) plūdu riska kapitāla prasība reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A, kā izklāstīts 3. punktā;
- (b) plūdu riska kapitāla prasība reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B, kā izklāstīts 4. punktā.

3. Visiem VII pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība plūdu riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:

- (a) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 65 % no precizētā plūdu izraisītā zuduma reģionā  $r$ ;
- (b) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 45 % no precizētā plūdu izraisītā zuduma reģionā  $r$ .

4. Visiem VII pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība plūdu riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:

- (a) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 100 % no precizētā plūdu izraisītā zuduma reģionā  $r$ ;
- (b) tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 10 % no precizētā plūdu izraisītā zuduma reģionā  $r$ .

5. Attiecībā uz visiem VII pielikumā minētajiem reģioniem precizētais plūdu izraisītais zudums konkrētā reģionā  $r$  ir vienāds ar šādu summu:

$$L_{(flood,r)} = Q_{(flood,r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(flood,r,i,j)} \cdot WSI_{(flood,r,i)} \cdot WSI_{(flood,r,j)}}$$

kur:

- $Q_{(flood,r)}$  apzīmē plūdu riska koeficientu VII pielikumā noteiktajam reģionam  $r$ ;
- summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto reģiona  $r$  riska zonu ( $i,j$ ) kombinācijas;
- $Corr_{(flood,r,i,j)}$  apzīmē plūdu riska korelācijas koeficientu XXIV pielikumā noteiktā reģiona  $r$  plūdu zonām  $i$  un  $j$ ;
- $WSI_{(flood,r,i)}$  un  $WSI_{(flood,r,j)}$  apzīmē svērtās apdrošinājuma summas plūdu riskam IX pielikumā noteiktajās reģiona  $r$  riska zonās  $i$  un  $j$ .

6. Attiecībā uz visiem VII pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām svērto apdrošinājuma summu plūdu riskam konkrēta reģiona  $r$  konkrētā plūdu zonā  $i$ , aprēķina šādi:

$$WSI_{(flood,r,i)} = W_{(flood,r,i)} \cdot SI_{(flood,r,i)}$$

kur:

- $W_{(flood,r,i)}$  apzīmē svērto risku plūdu riskam X pielikumā noteiktajā reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(flood,r,i)}$  apzīmē apdrošinājuma summu plūdu riskam reģiona  $r$  zemestrīces zonā  $i$ .

7. Attiecībā uz visiem VII pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām apdrošinājuma summu konkrēta reģiona  $r$  konkrētai plūdu zonai  $i$  aprēķina šādi:

$$SI_{(flood,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore-property,r,i)} + 1,5 \cdot SI_{(motor,r,i)}$$

kur:

- $SI_{(property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 7. un 19. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz plūdu risku, ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(onshore-property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 6. un 18. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījuši plūdi, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(motor,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 5. un 17. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz plūdu risku, ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ .

8. Kapitāla prasība plūdu riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā, ir vienāda ar apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tūlītējs zudums attiecībā uz katru apdrošināšanas un pārpadrošināšanas līgumu, kas sedz kādu no turpmāk minētajām apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas saistībām:

- I pielikumā noteiktā 7. vai 19. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz plūdu risku, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā minētajiem reģioniem;
- I pielikumā noteiktā 6. vai 18. darījumdarbības virziena saistības attiecībā uz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījuši plūdi, un ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā noteiktajiem reģioniem;
- I pielikumā noteiktā 5. vai 17. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz plūdu risku, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā minētajiem reģioniem.

9. Tūlītēja zuduma summa, no kuras nav atskaitītas no pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas un kas minēta 8. punktā, ir vienāda ar šādu summu:

$$L_{(flood,other)} = 1,1 \cdot (0,5 \cdot DIV_{flood} + 0,5) \cdot P_{flood}$$

kur:

- $DIV_{flood}$  aprēķina saskaņā ar III pielikumu, bet balsta uz prēmijām attiecībā uz 8. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētajām saistībām, kas attiecas tikai uz 5. līdz 18. reģionu, kuri noteikti III pielikuma 8. punktā;
- $P_{flood}$  ir prēmiju aplēse, kuras apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībām jānopelna katram līgumam, kas sedz 8. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētās saistības, nākamo 12 mēnešu laikā: šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām nav atskaitītas prēmijas par pārpadrošināšanas līgumiem.



## 124. pants

**Krusas riska apakšmodulis**

1. Kapitāla prasību krusas riskam aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{hail}} = \sqrt{\left( \sum_{(r,s)} \text{CorrHL}_{(r,s)} \cdot SCR_{(\text{hail},r)} \cdot SCR_{(\text{hail},s)} \right) + SCR_{(\text{hail},\text{other})}^2}$$

kur:

- summa aptver visas iespējamās VIII pielikumā noteikto reģionu kombinācijas  $(r,s)$ ;
- $\text{CorrHL}_{(r,s)}$  apzīmē krusas riska korelācijas koeficientu VIII pielikumā noteiktajam reģionam  $r$  un reģionam  $s$ ;
- $SCR_{(\text{hail},r)}$  un  $SCR_{(\text{hail},s)}$  apzīmē kapitāla prasības krusas riskam attiecīgi reģionā  $r$  un reģionā  $s$ ;
- $SCR_{(\text{hail},\text{other})}$  apzīmē kapitāla prasību krusas riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā.

2. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā noteiktajiem reģioniem kapitāla prasība krusas riskam konkrētā reģionā  $r$  ir lielākā no turpmāk minētajām kapitāla prasībām:

- kapitāla prasība krusas riskam reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A;
- kapitāla prasība krusas riskam reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B.

3. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība krusas riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju A ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:

- tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 70 % no precizētā krusas izraisītā zuduma reģionā  $r$ ;
- tādas summas zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 50 % no precizētā krusas izraisītā zuduma reģionā  $r$ .

4. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā minētajiem reģioniem kapitāla prasība krusas riskam konkrētā reģionā  $r$  saskaņā ar scenāriju B ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu šādu notikumu secība:

- tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 100 % no precizētā krusas izraisītā zuduma reģionā  $r$ ;
- tādas summas zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 20 % no precizētā krusas izraisītā zuduma reģionā  $r$ .

5. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā minētajiem reģioniem precizēto krusas izraisīto zudumu konkrētā reģionā  $r$  aprēķina šādi:

$$L_{(\text{hail},r)} = Q_{(\text{hail},r)} \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} \text{Corr}_{(\text{hail},r,i,j)} \cdot WSI_{(\text{hail},r,i)} \cdot WSI_{(\text{hail},r,j)}}$$

kur:

- $Q_{(\text{hail},r)}$  apzīmē krusas riska koeficientu VIII pielikumā noteiktajam reģionam  $r$ ;
  - summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto reģiona  $r$  riska zonu  $(i,j)$  kombinācijas;
  - $\text{Corr}_{(\text{hail},r,i,j)}$  apzīmē krusas riska korelācijas koeficientu XXV pielikumā noteiktā reģiona  $r$  riska zonām  $i$  un  $j$ ;
  - $WSI_{(\text{hail},r,i)}$  un  $WSI_{(\text{hail},r,j)}$  apzīmē svērtās apdrošinājuma summas krusas riskam IX pielikumā noteiktajās reģiona  $r$  riska zonās  $i$  un  $j$ .
6. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā minētajiem reģioniem un visām IX pielikumā minēto reģionu riska zonām svērtā apdrošinājuma summa krusas riskam konkrēta reģiona  $r$  konkrētā krusas zonā  $i$ , aprēķina šādi:

$$WSI_{(\text{hail},r,i)} = W_{(\text{hail},r,i)} \cdot SI_{(\text{hail},r,i)}$$

kur:

- $W_{(\text{hail},r,i)}$  apzīmē svērtā risku krusas riskam X pielikumā noteiktajā reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(\text{hail},r,i)}$  apzīmē apdrošinājuma summu krusas riskam reģiona  $r$  zemesrīces zonā  $i$ .

7. Attiecībā uz visiem VIII pielikumā minētajiem reģioniem un visām krusas zonām krusas riska apdrošinājuma summu konkrēta reģiona  $r$  konkrētā krusas zonā  $i$  aprēķina šādi:

$$SI_{(hail,r,i)} = SI_{(property,r,i)} + SI_{(onshore-property,r,i)} + 5 \cdot SI_{(motor,r,i)}$$

kur:

- $SI_{(property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 7. un 19. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz krusas risku, ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(onshore-property,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 6. un 18. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījusi krusa, un ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ ;
- $SI_{(motor,r,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām I pielikumā noteiktajam 5. un 17. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz krusas risku, ja risks atrodas reģiona  $r$  riska zonā  $i$ .

8. Kapitāla prasība krusas riskam reģionos, kas nav noteikti XIII pielikumā, ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tūlītējs zudums attiecībā uz katru apdrošināšanas un pārapirošināšanas līgumu, kas sedz vienu vai vairākas no turpmāk minētajām apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām:

- I pielikumā noteiktā 7. vai 19. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz krusas risku, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā minētajiem reģioniem;
- I pielikumā noteiktā 6. vai 18. darījumdarbības virziena saistības attiecībā uz sauszemes īpašuma bojājumu, ko izraisījusi krusa, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā noteiktajiem reģioniem;
- I pielikumā noteiktā 5. vai 17. darījumdarbības virziena saistības, kas sedz krusas risku, ja risks neatrodas vienā no XIII pielikumā minētajiem reģioniem.

9. Tūlītēja zuduma summa, no kuras nav atskaitītas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas un kas minēta 8. punktā, ir vienāda ar šādu summu:

$$L_{(hail,other)} = 0,3 \cdot (0,5 \cdot DIV_{hail} + 0,5) \cdot P_{hail}$$

kur:

- $DIV_{hail}$  aprēķina saskaņā ar III pielikumu, bet balsta uz prēmijām attiecībā uz 8. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētajām saistībām, kas paredzētas tikai 5. līdz 18. reģionam, kuri noteikti III pielikumā;
- $P_{hail}$  ir prēmiju aplēse, kuras apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībām jānopelna katram līgumam, kas sedz 8. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētās saistības, nākamo 12 mēnešu laikā: šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām nav atskaitītas prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem.

125. pants

### Zemes nogrūvumu riska apakšmodulis

1. Kapitāla prasība zemes nogrūvumu riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, ko, neatskaitot no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķina šādi:

$$L_{subsidence} = 0,0005 \cdot \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(subsidence,i,j)} \cdot WSI_{(subsidence,i)} \cdot WSI_{(subsidence,j)}}$$

kur:

- summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto Francijas riska zonu ( $i,j$ ) kombinācijas;
- $Corr_{(subsidence,i,j)}$  apzīmē zemes nogrūvumu riska korelācijas koeficientu XXVI pielikumā noteiktajām riska zonām  $i$  un  $j$ ;
- $WSI_{(subsidence,i)}$  un  $WSI_{(subsidence,j)}$  apzīmē svērtās apdrošinājuma summas zemes nogrūvumu riskam IX pielikumā noteiktajās Francijas riska zonās  $i$  un  $j$ .

2. Attiecībā uz visām zemes nogrūvumu zonām svērto apdrošinājuma summu IX pielikumā noteiktajā Francijas konkrēta riska zonā *i* aprēķina šādi:

$$WSI_{(subsidence,i)} = W_{(subsidence,i)} \cdot SI_{(subsidence,i)}$$

kur:

- (a)  $W_{(subsidence,i)}$  apzīmē zemes nogrūvumu svērto risku X pielikumā noteiktajā riska zonā *i*;
- (b)  $SI_{(subsidence,i)}$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu I pielikumā noteiktajam 7. un 19. darījumdarbības virzienam attiecībā uz līgumiem, kas sedz zemes nogrūvumu zonā *i* esošo dzīvojamo ēku zemes nogrūvumu risku.

#### 126. pants

##### Katastrofu scenāriju interpretācija

1. 121. panta 3. un 4. punkta, 123. panta 3. un 4. punkta un 124. panta 3. un 4. punkta mērķiem apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla prasības aprēķinu balsta uz turpmāk minētajiem pieņēmumiem:

- (a) minētajos pantos norādītie divi secīgi notikumi ir neatkarīgi;
- (b) apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības neizmanto jaunas apdrošināšanas riska mazināšanas metodes divu notikumu starplaikā.

2. Neatkarīgi no 83. panta 1. punkta d) apakšpunkta, ja pašreizējie pārapirošināšanas līgumi paredz atjaunināšanu, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības ņem vērā turpmākus pārvaldības pasākumus attiecībā uz atjaunināšanu starp pirmo un otro notikumu. Pieņēmumi par turpmākiem pārvaldības pasākumiem ir reālistiski, objektīvi un pārbaudāmi.

#### 127. pants

##### Neproporcionālas īpašuma pārapirošināšanas katastrofas riska apakšmodulis

1. Kapitāla prasība neproporcionālas īpašuma pārapirošināšanas katastrofas riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tūlītējs zudums attiecībā uz katru pārapirošināšanas līgumu, kas sedz I pielikumā noteiktā 28. darbības virziena pārapirošināšanas saistības, kas nav neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kuras attiecas uz I pielikumā noteikto 9. un 21. darījumdarbības virzienu apdrošināšanas saistībām.

2. Tūlītēja zuduma summu, no kuras nav atskaitītas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas un kas minēta 1. punktā, aprēķina šādi:

$$L_{npproperty} = 2,5 \cdot (0,5 \cdot DIV_{npproperty} + 0,5) \cdot P_{npproperty}$$

kur:

- (a)  $DIV_{npproperty}$  aprēķina saskaņā ar III pielikumu, bet balsta uz prēmijām, kuras apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrība nopelnījusi I pielikumā noteiktajā 28. darbības virzienā, kas nav neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kuras attiecas uz apdrošināšanas saistībām, kas ietvertas I pielikumā noteiktajā 9. un 21. darījumdarbības virzienā;
- (b)  $P_{npproperty}$  ir to prēmiju aplēse, kas jānopelna apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai nākamo 12 mēnešu laikā attiecībā uz katru līgumu, kas sedz I pielikumā noteiktā 28. darījumdarbības virziena pārapirošināšanas saistības, kas nav neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kuras attiecas uz I pielikumā noteikto 9. un 21. darījumdarbības virziena apdrošināšanas saistībām: šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām nav atskaitītas prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem.

#### 128. pants

##### Cilvēka radītas katastrofas riska apakšmodulis

1. Cilvēka radītas katastrofas riska apakšmoduli veido visi turpmāk minētie apakšmoduļi:

- (a) sauszemes transportlīdzekļu īpašnieku civiltiesiskās atbildības riska apakšmodulis;
- (b) jūras riska apakšmodulis;
- (c) aviācijas riska apakšmodulis;
- (d) ugunsgrēku riska apakšmodulis;
- (e) civiltiesiskās atbildības riska apakšmodulis;
- (f) kredītu un galvojumu riska apakšmodulis.

2. Cilvēka radītas katastrofas riska kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{mmCAT} = \sqrt{\sum_i SCR_i^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās 1. punktā norādīto apakšmoduļu kombinācijas;
- (b)  $SCR_i$  apzīmē apakšmoduļa  $i$  kapitāla prasību.

#### 129. pants

### Sauszemes transportlīdzekļu īpašnieku civiltiesiskās atbildības riska apakšmodulis

1. Kapitāla prasība sauszemes transportlīdzekļu īpašnieku civiltiesiskās atbildības riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāds ar šādu summu euro:

$$L_{motor} = \max(6\,000\,000; 50\,000 \cdot \sqrt{N_a + 0,05 \cdot N_b + 0,95 \cdot \min(N_b; 20\,000)})$$

kur:

- (a)  $N_a$  ir apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošinātais sauszemes transportlīdzekļu skaits I pielikumā noteiktajos 4. un 16. darījumdarbības virzienos, kur aplēstā polises robežvērtība pārsniedz EUR 24 000 000;
- (b)  $N_b$  ir apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošinātais sauszemes transportlīdzekļu skaits I pielikumā noteiktajos 4. un 16. darījumdarbības virzienos, kur aplēstā polises robežvērtība pārsniedz EUR 24 000 000.

Apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības proporcionālo pārāpdrošināšanas saistību segtais sauszemes transportlīdzekļu skaita svērums ir sabiedrības saistību attiecīgā daļa attiecībā pret sauszemes transportlīdzekļu apdrošinājuma summu.

2. Šā panta 1. punktā minētā nepieciešamā polises robežvērtība ir sauszemes transporta līdzekļa īpašnieka civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises kopējā robežvērtība vai, ja polises noteikumos šāds rādītājs nav precizēts, robežvērtību summa par īpašuma bojājumu un par personisku kaitējumu. Ja polises robežvērtība ir precizēta kā maksimāla summa katram cietušajam, nepieciešamo polises robežvērtību balsta uz pieņemumu par desmit upuriem.

#### 130. pants

### Jūras riska apakšmodulis

1. Jūras riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{marine} = \sqrt{SCR_{tanker}^2 + SCR_{platform}^2}$$

kur:

- a)  $SCR_{tanker}$  apzīmē kapitāla prasību tankkuģu sadursmes riskam;
- b)  $SCR_{platform}$  apzīmē kapitāla prasību platformas sprādziena riskam.

2. Tankkuģu sadursmes riska kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, ko, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķina šādi:

$$L_{tanker} = \max_t (SI_{(hull,t)} + SI_{(liab,t)} + SI_{(pollution,t)})$$

kur:

- (a) maksimālā robežvērtība attiecas uz visiem naftas un sašķidrinātās gāzes tankkuģiem, ko apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība I pielikumā noteiktajos 6., 18. un 27. darījumdarbības virzienos apdrošinājusi attiecībā uz tankkuģu sadursmi;
- (b)  $SI_{(hull,t)}$  ir apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summa par tankkuģa  $t$  korpusa apdrošināšanu un pārāpdrošināšanu;

- (c)  $SI_{(liab,t)}$  ir apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summa par tankkuģa  $t$  kuģu īpašnieku civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu un pārapdrošināšanu;
- (d)  $SI_{(pollution,t)}$  ir apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summa par tankkuģa  $t$  naftas piesārņojuma apdrošināšanu un pārapdrošināšanu.
3. Kapitāla prasība platformas sprādziena riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, ko, neatskaitot no pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķina šādi:

$$L_{platform} = \max_p(SI_p)$$

kur:

- (a) maksimālā robežvērtība attiecas uz naftas un sašķidrinātās gāzes platformām, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība I pielikumā noteiktajos 6., 18. un 27. darījumdarbības virzienos apdrošinājusi attiecībā uz platformas sprādzienu;
- (b)  $SI_p$  ir apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma uzkrātā summa par šādām apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistībām attiecībā uz platformu  $p$ :
- saistības, lai kompensētu īpašuma bojājumu;
  - saistības, lai kompensētu izdevumus par vraku novākšanu;
  - saistības, lai kompensētu par ražošanas ienākumu zudumu;
  - saistības, lai kompensētu izdevumus par urbuma pārsegšanu vai padarīšanu par drošu;
  - civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistības.

#### 131. pants

##### Aviācijas riska apakšmodulis

Kapitāla prasība aviācijas riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, ko, neatskaitot no pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķina šādi:

$$L_{aviation} = \max_a(SI_a)$$

kur:

- (a) maksimālā robežvērtība attiecas uz visiem gaisa kuģiem, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība apdrošinājusi I pielikumā noteiktajos 6., 18. un 27. darījumdarbības virzienos;
- (b)  $SI_p$  ir apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summa par gaisa kuģu korpusa apdrošināšanas un pārapdrošināšanas un aviācijas civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistībām attiecībā uz gaisa kuģi  $a$ .

#### 132. pants

##### Ugunsgrēku riska apakšmodulis

1. Kapitāla prasība ugunsgrēku riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu attiecībā uz lielāko ugunsgrēku riska koncentrāciju.
2. Apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības lielākā ugunsgrēku riska koncentrācija ir ēku kopums, kas apdrošināts par vislielāko apdrošinājuma summu, kas atbilst visiem turpmāk minētajiem noteikumiem:
- (a) apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībai ir apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas saistības I pielikuma noteiktajos 7. un 19. darījumdarbības virzienos attiecībā uz katru ēku, kuras sedz ar ugunsgrēku vai sprādzienu saistītus, tostarp teroraktu rezultātā radušos bojājumus;
- (b) visas ēkas daļēji vai pilnībā atrodas 200 metru rādiusā.
3. Šā panta 2. punkta piemērošanas nolūkā ēku kopumu var segt viens vai vairāki apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līgumi.

## 133. pants

**Civiltiesiskās atbildības riska apakšmodulis**

1. Kapitāla prasību civiltiesiskās atbildības riskam aprēķina šādi:

$$SCR_{liability} = \sqrt{\sum_{(i,j)} Corr_{(liability,i,j)} \cdot SCR_{(liability,i)} \cdot SCR_{(liability,j)}}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās IX pielikumā noteikto civiltiesiskās atbildības riska grupu (i,j) kombinācijas;
- (b)  $Corr_{(liability,i,j)}$  apzīmē civiltiesiskās atbildības riska korelācijas koeficientu XI pielikumā noteiktajām riska zonām i un j;
- (c)  $SCR_{(liability,i)}$  apzīmē kapitāla prasību civiltiesiskās atbildības riskam civiltiesiskās atbildības riska grupai i.

2. Attiecībā uz visām XI pielikumā noteiktajām civiltiesiskās atbildības riska grupām kapitāla prasība civiltiesiskās atbildības riskam konkrētai civiltiesiskās atbildības riska grupai i ir vienāda ar apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, ko, neatskaitot no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķina šādi:

$$L_{(liability,i)} = f_{(liability,i)} \cdot P_{(liability,i)}$$

kur:

- (a)  $f_{(liability,i)}$  apzīmē XI pielikumā noteiktās civiltiesiskās atbildības riska grupas i riska koeficientu;
- (b)  $P_{(liability,i)}$  apzīmē prēmijas, ko nopelnījusi apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība nākamo 12 mēnešu laikā attiecībā uz apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām civiltiesiskās atbildības riska grupā i; šajā nolūkā prēmijas ir bruto summas, no kurām neatskaita prēmijas par pārāpdrošināšanas līgumiem.
3. Šā panta 2. punktā minēto pamata pašu kapitāla zuduma aprēķinu balsta uz turpmāk minētajiem pieņēmumiem:
- (a) zaudējumu civiltiesiskās atbildības riska grupā i izraisa  $n_i$  prasības, un zaudējumi, ko rada minētās prasības, pārstāv apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības darījumdarbību civiltiesiskās atbildības riska grupā i un veido civiltiesiskās atbildības riska grupas i zudumu;
- (b) prasību  $n_i$  skaits ir vienāds ar viszemāko veselu skaitli, kas pārsniedz turpmāk minēto summu:

$$\frac{f_{(liability,i)} \cdot P_{(liability,i)}}{1,15 \cdot Lim_{(i,1)}}$$

kur:

- i)  $f_{(liability,i)}$  un  $P_{(liability,i)}$  ir definēti kā 2. punktā;
- ii)  $Lim_{(i,1)}$  apzīmē vislielāko civiltiesiskās atbildības atlīdzības robežvērtību, ko sniedz apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība civiltiesiskās atbildības riska grupā i;
- (c) ja apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība nodrošina neierobežotu segumu civiltiesiskās atbildības riska grupā i, prasību  $n_i$  skaits ir vienāds ar vienu.

## 134. pants

**Kredītu un galvojumu riska apakšmodulis**

1. Kapitāla prasību kredītu un galvojumu riskam aprēķina šādi:

$$SCR_{credit} = \sqrt{SCR_{default}^2 + SCR_{recession}^2}$$

kur:

- (a)  $SCR_{default}$  apzīmē kapitāla prasību apjomīgas kredītsaistību nepildīšanas riskam;
- (b)  $SCR_{recession}$  apzīmē kapitāla prasību recesijas riskam.

2. Kapitāla prasība apjomīgas kredītsaistību nepildīšanas riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu divu lielāko riska darījumu tūlītēja saistību nepildīšana, kas attiecas uz saistībām, kuras ietvertas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības 9. un 21. darījumdarbības virzienā. Kapitāla prasības aprēķinu balsta uz pieņēmumu, ka saistību nepildīšanas zaudējumi, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, attiecībā uz katru riska darījumu ir 10 % no summas, kas apdrošināta attiecībā uz riska darījumu.

3. Šā panta 2. punktā minētos divus lielākos kredītapdrošināšanas riska darījumus nosaka, pamatojoties uz kredītapdrošināšanas darījumu neto saistību nepildīšanas zaudējumu salīdzinājumu, kas ir saistību nepildīšanas zaudējumi pēc tam, kad ir atskaitītas no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas.

4. Kapitāla prasība recesijas riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāda ar 100 % prēmijām, ko nopelnījušas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības nākamo 12 mēnešu laikā 9. un 12. darījumdarbības virzienā.

### 135. pants

#### Citu nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis

Kapitāla prasība citu nedzīvības apdrošināšanas katastrofu riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ir vienāds ar šādu summu:

$$L_{\text{other}} = \sqrt{(c_1 \cdot P_1 + c_2 \cdot P_2)^2 + (c_3 \cdot P_3)^2 + (c_4 \cdot P_4)^2 + (c_5 \cdot P_5)^2}$$

kur:

- ar  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $P_4$  un  $P_5$  apzīmē tādas bruto prēmijas aplēses, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem atgūstamās summas, ko apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība plāno nopelnīt nākamo 12 mēnešu laikā attiecībā uz XII pielikumā minētajai 1. līdz 5. apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistību grupai;
- $c_1$ ,  $c_2$ ,  $c_3$ ,  $c_4$  un  $c_5$  apzīmē riska faktoros XII pielikumā minētajai 1. līdz 5. apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistību grupai.

### 3. IEDAĻA

#### Dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis

### 136. pants

#### Korelācijas koeficienti

1. Dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis sastāv no šādiem apakšmoduļiem:

- mirstības riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas a) apakšpunktā;
- ilgdzīvošanas riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas b) apakšpunktā;
- invaliditātes un saslimstības riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas c) apakšpunktā;
- dzīvības apdrošināšanas izdevumu riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas d) apakšpunktā;
- pārskatīšanas riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas e) apakšpunktā;
- polises apturēšanas riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas f) apakšpunktā;
- dzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta otrās daļas g) apakšpunktā.

2. Dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{life}} = \sqrt{\sum_{ij} \text{CorrNL}_{(ij)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

kur:

- summa aptver visas iespējamās 1. punktā noteikto apakšmoduļu ( $i, j$ ) kombinācijas;
- $Corr_{NL_{(i,j)}}$  apzīmē dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska korelācijas parametru  $i$  un  $j$  apakšmoduļiem;
- $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi  $i$  un  $j$  riska apakšmoduļiem.

3. Korelācijas koeficients  $Corr_{i,j}$ , kas minēts Direktīvas 2009/138/EK IV pielikuma 3. punktā, ir vienāds ar lielumu, kurš noteikts šīs korelācijas matricas  $i$  rindā un  $j$  ailē:

$i \backslash j$	Mirstība	Ilgdzīvošana	Invaliditāte	Dzīvības apdrošināšanas izdevumi	Pārskatīšana	Polises apturēšana	Dzīvības apdrošināšanas katastrofa
Mirstība	1	-0,25	0,25	0,25	0	0	0,25
Ilgdzīvošana	-0,25	1	0	0,25	0,25	0,25	0
Invaliditāte	0,25	0	1	0,5	0	0	0,25
Dzīvības apdrošināšanas izdevumi	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,5	0,25
Pārskatīšana	0	0,25	0	0,5	1	0	0
Polises apturēšana	0	0,25	0	0,5	0	1	0,25
Dzīvības apdrošināšanas katastrofa	0,25	0	0,25	0,25	0	0,25	1

### 137. pants

#### Mirstības riska apakšmodulis

- Mirstības riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta a) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 15 %.
- Mirstības rādītāju pieaugums, kas minēts 1. punktā, ir piemērojams vienīgi tām apdrošināšanas polisēm, kurām mirstības rādītāju pieaugums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves. Nosakot apdrošināšanas polises, kurām mirstības rādītāju pieaugums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, var balstīties uz šādiem pieņēmumiem:
  - vairākas apdrošināšanas polises attiecībā uz vienu un to pašu apdrošināto personu var uzskatīt par vienu vienotu apdrošināšanas polisi;
  - ja tehnisko rezervju aprēķins tiek veikts polišu grupām, kā minēts 35. pantā, tad arī to polišu noteikšanā, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, var izmantot minētās polišu grupas, nevis atsevišķās polises, ja vien šādi iegūtais rezultāts būtiski neatšķiras.
- Attiecībā uz pārpadrošināšanas saistībām to polišu noteikšana, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, attiecas vienīgi uz pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm, un to veic saskaņā ar 2. punktu.

### 138. pants

#### Ilgdzīvošanas riska apakšmodulis

- Ilgdzīvošanas riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta b) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju tūlītējs un pastāvīgs samazinājums par 20 %.



2. Mirstības rādītāju samazinājums, kas minēts 1. punktā, ir piemērojams vienīgi tām apdrošināšanas polisēm, kurām mirstības rādītāju samazinājums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves. Nosakot apdrošināšanas polises, kurām mirstības rādītāju samazinājums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, var balstīties uz šādiem pieņēmumiem:

- (a) vairākas apdrošināšanas polises attiecībā uz vienu un to pašu apdrošināto personu var uzskatīt par vienu vienotu apdrošināšanas polisi;
  - (b) ja tehnisko rezervju aprēķins tiek veikts polišu grupām, kā minēts 35. pantā, tad arī to polišu noteikšanā, kurām mirstības rādītāju samazinājuma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, var izmantot minētās polišu grupas, nevis atsevišķās polises, ja vien šādi iegūtais rezultāts būtiski neatšķiras.
3. Attiecībā uz pārapsedrošināšanas saistībām to polišu noteikšana, kurām mirstības rādītāju samazinājuma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, attiecas vienīgi uz pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm, un to veic saskaņā ar 2. punktu.

#### 139. pants

### Invaliditātes un saslimstības riska apakšmodulis

Invaliditātes un saslimstības riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta c) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:

- (a) tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto invaliditātes un saslimstības rādītāju, kuri atspoguļo invaliditātes un saslimstības pieredzi nākamajos 12 mēnešos, pieaugums par 35 %;
- (b) tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto invaliditātes un saslimstības rādītāju, kuri atspoguļo invaliditātes un saslimstības pieredzi visos mēnešos pēc nākamajiem 12 mēnešiem, pieaugums par 25 %;
- (c) invaliditātes un saslimstības riska atvērlošanās rādītāju, kurus izmanto tehnisko rezervju aprēķinam attiecībā uz nākamajiem 12 mēnešiem un visiem gadiem pēc tam, samazinājums par 20 %.

#### 140. pants

### Dzīvības apdrošināšanas izdevumu riska apakšmodulis

Dzīvības apdrošināšanas izdevumu riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta d) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:

- (a) tehnisko rezervju aprēķinā vēra ņemto izdevumu summas pieaugums par 10 %;
- (b) tehnisko rezervju aprēķinā izmantotās izdevumu inflācijas (kas izteikta procentos) pieaugums par 1 procentpunktu.

Attiecībā uz pārapsedrošināšanas saistībām apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības minētās izmaiņas piemēro pašu izdevumiem un attiecīgā gadījumā – cedējošo sabiedrību izdevumiem.

#### 141. pants

### Pārskatīšanas riska apakšmodulis

Pārskatīšanas riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta e) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu vienīgi no mūža rentes apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām izrietošās mūža rentes labumu summas tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 3 %, ja saskaņā ar pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm maksājāmā atlīdzība var palielināties, mainoties tiesiskajai videi vai apdrošinātās personas veselības stāvoklim.

## 142. pants

**Polises apturēšanas riska apakšmodulis**

1. Polises apturēšanas riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta f) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar lielāko no šādām kapitāla prasībām:

- (a) kapitāla prasība polises apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam;
- (b) kapitāla prasība polises apturēšanas rādītāju pastāvīga samazinājuma riskam;
- (c) kapitāla prasība polišu masveida apturēšanas riskam.

2. Polises apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu 4. un 5. punktā noteikto attiecīgo iespēju izmantošanas rādītāju tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 50 %. Tomēr pieaugušie iespējas izmantošanas rādītāji nevar pārsniegt 100 %, un iespējas izmantošanas rādītāju pieaugumu piemēro vienīgi tām attiecīgajām iespējām, kurām iespējas izmantošana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves.

3. Polises apturēšanas rādītāju pastāvīga samazinājuma riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu 4. un 5. punktā noteikto attiecīgo iespēju izmantošanas rādītāju tūlītējs un pastāvīgs samazinājums par 50 %. Tomēr iespējas izmantošanas rādītāju samazinājums nevar pārsniegt 20 procentpunktus, un iespējas izmantošanas rādītāju samazinājumu piemēro vienīgi tām attiecīgajām iespējām, kurām iespējas izmantošana izraisītu samazinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves.

4. Attiecīgās iespējas 2. un 3. punkta mērķiem ir šādas:

- (a) visas apdrošinājuma ņēmēju likumiskās vai līgumiskās tiesības pilnībā vai daļēji izbeigt, atpirkt, samazināt, ierobežot vai apturēt apdrošināšanas segumu vai ļaut, lai apdrošināšanas polise zaudē spēku;
- (b) visas apdrošinājuma ņēmēju likumiskās vai līgumiskās tiesības pilnībā vai daļēji noteikt, atjaunot, palielināt, paplašināt vai atsākt apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas segumu.

Attiecībā uz b) apakšpunktu iespējas izmantošanas rādītāja izmaiņu, kas minēta 2. un 3. punktā, piemēro rādītājam, kurš atspoguļo, ka attiecīgā iespēja nav izmantota.

5. Attiecībā uz pārapsedrošināšanas līgumiem attiecīgās iespējas 2. un 3. punkta mērķiem ir šādas:

- (a) pārapsedrošināšanas līgumu apdrošinājuma ņēmēju tiesības, kas minētas 4. punktā;
- (b) pārapsedrošināšanas līgumiem pamatā esošo apdrošināšanas līgumu apdrošinājuma ņēmēju tiesības, kas minētas 4. punktā;
- (c) ja pārapsedrošināšanas līgumi attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgumiem, kas tiks sagatavoti nākotnē, – potenciālo apdrošinājuma ņēmēju tiesības nenoslēgt minētos apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgumus.

6. Polišu masveida apturēšanas riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju notikumu kombinācija:

- (a) netiek turpināti 70 % apdrošināšanas polišu, kuras attiecas uz Direktīvas 2009/138/EK 2. panta 3. punkta b) apakšpunkta iii) un iv) punktā minētajiem darījumiem, kuriem neturpināšana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, un ir izpildīts viens no šiem nosacījumiem:
  - i) apdrošinājuma ņēmējs nav fiziska persona, un polises neturpināšana nav atkarīga no pensiju fonda labuma guvēju apstiprinājuma;
  - ii) apdrošinājuma ņēmējs ir fiziska persona, kas darbojas polises labuma guvēju labā, izņemot, ja starp minēto fizisko personu un labuma guvējiem pastāv ģimenes attiecības vai ja polise ir noslēgta privātā īpašuma plānošanas vai mantojuma mērķiem un attiecīgās polises labuma guvēju skaits nepārsniedz 20;
- (b) netiek turpināti 40 % apdrošināšanas polišu, kuras nav polises, uz ko attiecas a) apakšpunkts, un kuru neturpināšana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves;
- (c) ja pārapsedrošināšanas līgumi attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgumiem, kas tiks sagatavoti nākotnē, – minēto nākotnes apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas līgumu, kurus izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, skaita samazinājums par 40 %.

Pirmajā daļā minētos notikumus vienādi attiecina uz visiem attiecīgajiem apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas līgumiem. Attiecībā uz pārapsdrošināšanas līgumiem a) apakšpunktā minēto notikumu attiecina uz pamatā esošajiem apdrošināšanas līgumiem.

Nosakot apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitāla zudumu a) un b) apakšpunktā minēto notikumu ietekmē, attiecīgā sabiedrība aprēķinos balstās uz to neturpināšanas veidu, kurš sabiedrības pamata pašu kapitālu ietekmē visnegatīvāk, rēķinot uz vienu polisi.

7. Ja lielākā no kapitāla prasībām, kas minētas šā panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā, un lielākā no attiecīgajām kapitāla prasībām, kas aprēķinātas saskaņā ar šīs regulas 206. panta 2. punktu, nebalstās uz vienu un to pašu scenāriju, kapitāla prasība polises apturēšanas riskam, kurš minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta f) apakšpunktā, ir tā šā panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētā kapitāla prasība, kuras attiecīgais scenārijs izraisa lielāko attiecīgo kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar šīs regulas 206. panta 2. punktu.

#### 143. pants

### Dzīvības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis

1. Dzīvības apdrošināšanas katastrofu riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta g) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju (izteiktu procentos), kuri atspoguļo mirstības pieredzi nākamajos 12 mēnešos, tūlītējs pieaugums par 0,15 procentpunktiem.

2. Mirstības rādītāju pieaugums, kas minēts 1. punktā, ir piemērojams vienīgi tām apdrošināšanas polisēm, kurām pieaugums mirstības rādītājos, kurus izmanto, lai atspoguļotu mirstības pieredzi nākamajos 12 mēnešos, izraisa tehnisko rezervju palielinājumu. Nosakot apdrošināšanas polises, kurām mirstības rādītāju pieaugums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, var balstīties uz šādiem pieņēmumiem:

(a) vairākas apdrošināšanas polises attiecībā uz vienu un to pašu apdrošināto personu var uzskatīt par vienu vienotu apdrošināšanas polisi;

(b) ja tehnisko rezervju aprēķins tiek veikts polišu grupām, kā minēts 35. pantā, tad arī to polišu noteikšanā, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, var izmantot minētās polišu grupas, nevis atsevišķās polises, ja vien šādi iegūtais rezultāts būtiski neatšķiras.

3. Attiecībā uz pārapsdrošināšanas polisēm to polišu noteikšana, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, attiecas vienīgi uz pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm, un to veic saskaņā ar 2. punktu.

#### 4. IEDAĻA

### Veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis

#### 144. pants

### Veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis

1. Veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis sastāv no šādiem apakšmoduļiem:

- (a) NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulis;
- (b) SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulis;
- (c) veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis.

2. Veselības apdrošināšanas parakstīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{health} = \sqrt{\sum_{ij} CorrH_{(ij)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās 1. punktā noteikto apakšmoduļu ( $i, j$ ) kombinācijas;
  - (b)  $CorrH_{(i,j)}$  apzīmē veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska korelācijas parametru  $i$  un  $j$  apakšmoduļiem;
  - (c)  $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi  $i$  un  $j$  riska apakšmoduļiem.
3. Korelācijas koeficients  $CorrH_{(i,j)}$ , kas minēts 2. punktā, atbilst lielumam, kurš noteikts šīs korelācijas matricas  $i$  rindā un  $j$  ailē:

$i \backslash j$	NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšana	SLT veselības apdrošināšanas parakstīšana	Veselības apdrošināšanas katastrofa
NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšana	1	0,5	0,25
SLT veselības apdrošināšanas parakstīšana	0,5	1	0,25
Veselības apdrošināšanas katastrofa	0,25	0,25	1

4. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības piemēro:
- (a) NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmoduli – veselības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām, kas ietvertas 1., 2., 3., 13., 14., 15. un 25. darījumdarbības virzienā, kuri noteikti I pielikumā;
  - (b) SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmoduli – veselības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām, kas ietvertas 29., 33. un 35. darījumdarbības virzienā, kuri noteikti I pielikumā;
  - (c) veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmoduli – veselības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām.

#### 145. pants

##### NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulis

1. NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulis sastāv no šādiem apakšmoduļiem:
  - (a) NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmodulis;
  - (b) NSLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riska apakšmodulis.
2. NSLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{NSLT} = \sqrt{SCR_{(NSLT,pr)}^2 + SCR_{(NSLT,lapse)}^2}$$

kur:

- (a)  $SCR_{(NSLT,pr)}$  apzīmē kapitāla prasību NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam;
- (b)  $SCR_{(NSLT,lapse)}$  apzīmē kapitāla prasību NSLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riskam.

#### 146. pants

##### NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmodulis

NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{(NSLT,pr)} = 3 \cdot \sigma_{NSLT} \cdot V_{NSLT}$$

kur:

- (a)  $\sigma_{NSLT}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi, kas noteikta saskaņā ar 148. pantu;
- (b)  $V_{NSLT}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mēru, kas noteikts saskaņā ar 147. pantu.

## 147. pants

**NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mērs**

1. NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mērs ir vienāds ar XIV pielikumā noteikto segmentu prēmijas un rezerves riska apjoma mēru summu.

2. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem konkrētā segmenta  $s$  apjoma mēru aprēķina šādi:

$$V_s = (V_{(prem,s)} + V_{(res,s)}) \cdot (0,75 + 0,25 \cdot DIV_s)$$

kur:

- (a)  $V_{(prem,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru;
- (b)  $V_{(res,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  rezerves riska apjoma mēru;
- (c)  $DIV_s$  apzīmē segmenta  $s$  ģeogrāfiskās diversifikācijas koeficientu.

3. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem konkrētā segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru aprēķina šādi:

$$V_{(prem,s)} = \max(P_s; P_{(last,s)}) + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

kur:

- (a)  $P_s$  apzīmē to prēmiju aplēsi, kuras apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība segmentā  $s$  nopelnīs nākamajos 12 mēnešos;
- (b)  $P_{(last,s)}$  apzīmē prēmijas, kuras apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība segmentā  $s$  nopelnīja iepriekšējos 12 mēnešos;
- (c)  $FP_{(existing,s)}$  apzīmē to prēmiju sagaidāmo pašreizējo vērtību, kuras apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība segmentā  $s$  attiecībā uz esošajiem līgumiem nopelnīs pēc nākamajiem 12 mēnešiem;
- (d)  $FP_{(future,s)}$  apzīmē to prēmiju sagaidāmo pašreizējo vērtību, kuras apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība segmentā  $s$  nopelnīs attiecībā uz līgumiem, kuriem sākotnējās atzīšanas datums ir nākamajos 12 mēnešos, bet izņemot prēmijas, kuras tiks nopelnītas 12 mēnešu laikā no sākotnējās atzīšanas datuma.

4. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības var kā alternatīvu 3. punktā noteiktajam aprēķinam izvēlēties konkrētā segmenta  $s$  prēmijas riska apjoma mēru aprēķināt saskaņā ar šādu formulu:

$$V_{(prem,s)} = P_s + FP_{(existing,s)} + FP_{(future,s)}$$

ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra ir nolēmusi, ka tās nopelnītās prēmijas segmentā  $s$  nākamajos 12 mēnešos nepārsniegs  $P_s$ ;
- (b) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir izveidojusi efektīvus kontroles mehānismus, lai nodrošinātu, ka tiks ievēroti a) apakšpunktā minētie nopelnīto prēmiju ierobežojumi;
- (c) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir informējusi attiecīgo uzraudzības iestādi par a) apakšpunktā minēto lēmumu un tā pamatojumu.

Šā punkta mērķiem locekļus  $P_s$ ,  $FP_{(existing,s)}$  un  $FP_{(future,s)}$  nosaka saskaņā ar 3. punkta a), c) un d) apakšpunktu.

5. Aprēķinos, kuri noteikti 3. un 4. punktā, izmanto neto prēmijas pēc pārapsedrošināšanas līgumu prēmiju atskaitīšanas. Neatskaita šādas pārapsedrošināšanas līgumu prēmijas:

- (a) prēmijas par neapdrošināšanas notikumiem vai nokārtotām apdrošināšanas atlīdzības prasībām, ko neuzrāda 41. panta 3. punktā minētajās naudas plūsmās;
- (b) prēmijas par pārapsedrošināšanas līgumiem, kuri neatbilst 209., 210., 211. un 213. pantam.

6. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem konkrētā segmenta rezerves riska apjoma mērs ir vienāds ar rezervju vislabāko aplēsi attiecībā uz konkrētā segmenta atliktajām atlīdzības prasībām, no kā atskaitītas no pārāpdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, ja vien pārāpdrošināšanas līgumi vai īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības atbilst 209., 210., 211. un 213. pantam. Apjoma mērs nevar būt negatīva summa.

7. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem ģeogrāfiskās diversifikācijas standartkoeficients ir vai nu vienāds ar 1, vai aprēķināts saskaņā ar III pielikumu.

#### 148. pants

##### NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirze

1. NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam standartnovirzi aprēķina šādi:

$$\sigma_{NSLTh} = \frac{1}{V_{NSLTh}} \cdot \sqrt{\sum_{s,t} CorrHS_{(s,t)} \cdot \sigma_s \cdot V_s \cdot \sigma_t \cdot V_t}$$

kur:

- $V_{NSLTh}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apjoma mēru;
- summa aptver visas iespējamās XIV pielikumā noteikto segmentu (s,t) kombinācijas;
- $CorrHS_{(s,t)}$  apzīmē XV pielikumā noteikto segmenta s un segmenta t korelācijas koeficientu NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riskam;
- $\sigma_s$  un  $\sigma_t$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzes attiecīgi segmentam s un segmentam t;
- $V_s$  un  $V_t$  apzīmē attiecīgi segmenta s un segmenta t, kas minēti XIV pielikumā, prēmijas un rezerves riska apjoma mērus.

2. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem konkrētā segmenta s NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi aprēķina šādi:

$$\sigma_s = \frac{\sqrt{\sigma_{(prems)}^2 \cdot V_{(prems)}^2 + \sigma_{(res,s)} \cdot V_{(prems,s)} \cdot \sigma_{(res,s)} \cdot V_{(res,s)} + \sigma_{(res,s)}^2 \cdot V_{(res,s)}^2}}{V_{(prems,s)} + V_{(res,s)}}$$

kur:

- $\sigma_{(prems)}$  apzīmē segmenta s NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas noteikta saskaņā ar 3. punktu;
- $\sigma_{(res,s)}$  apzīmē segmenta s NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzi, kas noteikta XIV pielikumā;
- $V_{(prems,s)}$  apzīmē segmenta s prēmijas riska apjoma mēru, kas minēts 147. pantā;
- $V_{(res,s)}$  apzīmē segmenta s rezerves riska apjoma mēru, kas minēts 147. pantā.

3. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem konkrētā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirze ir vienāda ar reizinājumu, ko veido konkrētā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas bruto prēmijas riska standartnovirze, kas noteikta XIV pielikumā, un neproporcionālās pārāpdrošināšanas korekcijas koeficients. Visiem XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem neproporcionālās pārāpdrošināšanas korekcijas koeficients ir vienāds ar 100 %.

#### 149. pants

##### Veselības apdrošināšanas riska izlīdzināšanas sistēmas

1. Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 4. punkta mērķiem veselības apdrošināšanas saistības, uz kurām attiecas veselības apdrošināšanas riska izlīdzināšanas sistēmas (VRIS), nosaka, pārvalda un organizē atsevišķi no pārējām apdrošināšanas sabiedrību darbībām, un tās nav iespējams pārnest pie veselības apdrošināšanas saistībām, uz kurām neattiecas VRIS.

2. Attiecībā uz darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzes, kas XIV pielikumā noteiktas 1., 2. un 3. segmentam, atbilst visām turpmāk minētajām prasībām:

(a) standartnovirzes 1., 2. un 3. segmentam nosaka atsevišķi, kā noteikts XIV pielikumā, un atsevišķi par prēmijas risku un par rezerves risku;

(b) katram no XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem prēmijas riska standartnovirze ir mazākais no šādiem lielumiem:

i) attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirze, kas noteikta XIV pielikumā;

ii) lielākais no šādiem lielumiem:

A. viena trešdaļa no attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzes, kas noteikta XIV pielikumā;

B. reprezentatīvas standartnovirzes aplēse apdrošināšanas sabiedrības kombinētajam rādītājam, kas ir attiecība starp šādiem gada lielumiem:

— summa, ko veido maksājumi, tostarp saistītie izdevumi, un tehniskās rezerves, kas izveidotas attiecīgajā gadā piekritušajām atlīdzības prasībām par darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, tostarp visas izmaiņas saistībā ar VRIS;

— attiecīgajā gadā nopelnītās prēmijas par darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS;

(c) katram no XIV pielikumā noteiktajiem segmentiem rezerves riska standartnovirze ir mazākais no šādiem lielumiem:

i) attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirze, kas noteikta XIV pielikumā;

ii) lielākais no šādiem lielumiem:

A. viena trešdaļa no attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzes, kas noteikta XIV pielikumā;

B. reprezentatīvas standartnovirzes aplēse apdrošināšanas sabiedrības atlikušo saistību izpildes rādītājam, kas ir attiecība starp šādiem gada lielumiem:

— summa, ko veido rezervju vislabākā aplēse gada beigās attiecībā uz atlīdzības prasībām, kuras bija atliktas gada sākumā, un gada laikā veiktie atlīdzības un izdevumu maksājumi attiecībā uz atlīdzības prasībām, kuras bija atliktas gada sākumā; abi šie lielumi ietver visas izmaiņas saistībā ar VRIS;

— rezervju vislabākā aplēse gada sākumā attiecībā uz atliktajām atlīdzības prasībām par darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, tostarp visas izmaiņas saistībā ar VRIS;

(d) standartnovirzes noteikšanā pamatojas uz piemērotiem, lietojamiem un atbilstīgiem aktuāra un statistikas paņēmieniem;

(e) standartnovirzes noteikšanā pamatojas uz pilnīgiem, precīziem un atbilstīgiem datiem, kas tieši attiecas uz darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, un atspoguļo diversifikācijas vidējo pakāpi apdrošināšanas sabiedrību līmenī;

(f) standartnovirzes noteikšanā pamatojas uz aktuālu un ticamu informāciju un reālistiskiem pieņēmumiem;

(g) standartnovirzes noteikšanā turklāt ņem vērā visus riskus, kurus nemazina VRIS, jo īpaši risku, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 4. punkta a) apakšpunktā, un riskus, kuri nav atspoguļoti veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulī un varētu vienlaikus skart lielāku skaitu apdrošināšanas sabiedrību, uz kurām attiecas VRIS.

(h) standartnovirzes aprēķina metodoloģija un standartnovirzes aprēķins ir publiski pieejami.

3. Ja īstenošanas aktā, kas pieņemts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 4. punktu, darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, ir noteikta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirze, kas atbilst šā panta 2. punktā noteiktajām prasībām, apdrošināšanas sabiedrības, aprēķinot NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi, kura minēta šīs regulas 148. panta 1. punktā, izmanto pirmo minēto standartnovirzi, nevis NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas attiecīgajam segmentam noteikta šīs regulas XIV pielikumā.

Ja VRIS attiecas tikai uz daļu no apdrošināšanas sabiedrības darījumiem segmentā  $s$ , šī sabiedrība, aprēķinot NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi, kura minēta 148. panta 1. punktā, izmanto attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas aprēķināta šādi:

$$\sigma'_{(prem,s)} = \frac{\sigma_{(prem,s)} \cdot V_{(prem,s,nHRES)} + \sigma_{(prem,s,HRES)} \cdot V_{(prem,s,HRES)}}{V_{(prem,s,nHRES)} + V_{(prem,s,HRES)}}$$

kur:

- $s_{(prem,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas noteikta XIV pielikumā;
- $V_{(prem,s,nHRES)}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska apjoma mēru tiem darījumiem segmentā  $s$ , uz kuriem neattiecas VRIS;
- $s_{(prem,s,HRES)}$  apzīmē segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, aprēķināta saskaņā ar 2. punktu;
- $V_{(prem,s,HRES)}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska apjoma mēru tiem darījumiem segmentā  $s$ , uz kuriem attiecas VRIS.

$V_{(prem,s,HRES)}$  un  $V_{(prem,s,nHRES)}$  aprēķina tāpat kā segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska apjoma mēru, kas minēts 147. pantā, bet  $V_{(prem,s,HRES)}$  ņem vērā vienīgi apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistības, uz kurām attiecas VRIS, un  $V_{(prem,s,nHRES)}$  ņem vērā vienīgi apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistības, uz kurām neattiecas VRIS.

4. Ja īstenošanas aktā, kas pieņemts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 4. punktu, darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, ir noteikta NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirze, kas atbilst šā panta 2. punktā noteiktajām prasībām, apdrošināšanas sabiedrības, aprēķinot NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi, kura minēta šīs regulas 148. panta 1. punktā, izmanto pirmo minēto standartnovirzi, nevis NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzi, kas attiecīgajam segmentam noteikta šīs regulas XIV pielikumā.

Ja VRIS attiecas tikai uz daļu no apdrošināšanas sabiedrības darījumiem segmentā  $s$ , šī sabiedrība, aprēķinot NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzi, kura minēta 148. panta 1. punktā, izmanto attiecīgā segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska standartnovirzi, kas aprēķināta šādi:

$$\sigma'_{(res,s)} = \frac{\sigma_{(res,s)} \cdot V_{(res,s,nHRES)} + \sigma_{(res,s,HRES)} \cdot V_{(res,s,HRES)}}{V_{(res,s,nHRES)} + V_{(res,s,HRES)}}$$

kur:

- $s_{(res,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzi, kas noteikta XIV pielikumā;
- $V_{(res,s,nHRES)}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska apjoma mēru tiem darījumiem segmentā  $s$ , uz kuriem neattiecas VRIS;
- $s_{(res,s,HRES)}$  apzīmē segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standartnovirzi, kas darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, aprēķināta saskaņā ar 2. punktu;
- $V_{(res,s,HRES)}$  apzīmē NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska apjoma mēru tiem darījumiem segmentā  $s$ , uz kuriem attiecas VRIS.

$V_{(res,s,HRES)}$  un  $V_{(res,s,nHRES)}$  aprēķina tāpat kā segmenta  $s$  NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska apjoma mēru, kas minēts 147. pantā, bet  $V_{(res,s,HRES)}$  ņem vērā vienīgi apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistības, uz kurām attiecas VRIS, un  $V_{(res,s,nHRES)}$  ņem vērā vienīgi apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistības, uz kurām neattiecas VRIS.

5. Apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 7. punktu var darījumiem, uz kuriem attiecas VRIS, aizstāt NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska standartnovirzes ar attiecīgās apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības īpašajiem parametriem. Uzraudzības iestādes var saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 110. pantu pieprasīt apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām aizstāt minētās standartnovirzes ar attiecīgajai sabiedrībai raksturīgajiem parametriem.



## 150. pants

**NSLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riska apakšmodulis**

1. NSLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riskam, kas minēts 145. panta 1. punkta b) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju notikumu kombinācija:
  - (a) netiek turpināti 40 % apdrošināšanas polišu, kuru neturpināšana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves;
  - (b) ja pārapsdrošināšanas līgumi attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumiem, kas tiks sagatavoti nākotnē, – minēto nākotnes apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumu, kurus izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, skaita samazinājums par 40 %.
2. Notikumus, kas minēti 1. punktā, vienādi attiecina uz visiem attiecīgajiem apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas līgumiem. Attiecībā uz pārapsdrošināšanas līgumiem 1. punkta a) apakšpunktā minēto notikumu attiecina uz pamatā esošajiem apdrošināšanas līgumiem.
3. Nosakot apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitāla zudumu 1. punkta a) apakšpunktā minētā notikuma ietekmē, attiecīgā sabiedrība aprēķinos balstās uz to neturpināšanas veidu, kurš sabiedrības pamata pašu kapitālu ietekmē visnegatīvāk, rēķinot uz vienu polisi.

## 151. pants

**SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulis**

1. SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulis sastāv no šādiem apakšmoduļiem:
  - (a) veselības apdrošināšanas mirstības riska apakšmodulis;
  - (b) veselības apdrošināšanas ilgdzīvošanas riska apakšmodulis;
  - (c) veselības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riska apakšmodulis;
  - (d) veselības apdrošināšanas izdevumu riska apakšmodulis;
  - (e) veselības apdrošināšanas pārskatīšanas riska apakšmodulis;
  - (f) SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riska apakšmodulis.
2. SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{SLTh} = \sqrt{\sum_{ij} CorrSLTH_{(ij)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās 1. punktā noteikto apakšmoduļu (*i, j*) kombinācijas;
  - (b)  $CorrSLTH_{(ij)}$  apzīmē SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska korelācijas parametru *i* un *j* apakšmoduļiem;
  - (c)  $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi *i* un *j* riska apakšmoduļiem.
3. Korelācijas koeficients  $CorrSLTH_{(ij)}$ , kas minēts 2. punktā, atbilst lielumam, kurš noteikts šīs korelācijas matricas *i* rindā un *j* ailē:

<i>i</i> \ <i>j</i>	Veselības apdrošināšana – mirstība	Veselības apdrošināšana – ilgdzīvošana	Veselības apdrošināšana – invaliditāte un saslimstība	Veselības apdrošināšana – izdevumi	Veselības apdrošināšana – pārskatīšana	SLT veselības apdrošināšana – apturēšana
Veselības apdrošināšana – mirstība	1	-0,25	0,25	0,25	0	0

<i>i</i> \ <i>j</i>	Veselības apdrošināšana – mirstība	Veselības apdrošināšana – ilgdzīvošana	Veselības apdrošināšana – invaliditāte un saslimstība	Veselības apdrošināšana – izdevumi	Veselības apdrošināšana – pārskatīšana	SLT veselības apdrošināšana – apturēšana
Veselības apdrošināšana – ilgdzīvošana	-0,25	1	0	0,25	0,25	0,25
Veselības apdrošināšana – invaliditāte un saslimstība	0,25	0	1	0,5	0	0
Veselības apdrošināšana – izdevumi	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,5
Veselības apdrošināšana – pārskatīšana	0	0,25	0	0,5	1	0
SLT veselības apdrošināšana – apturēšana	0	0,25	0	0,5	0	1

## 152. pants

**Veselības apdrošināšanas mirstības riska apakšmodulis**

- Veselības apdrošināšanas mirstības riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 15 %.
- Mirstības rādītāju pieaugums, kas minēts 1. punktā, ir piemērojams vienīgi tām apdrošināšanas polisēm, kurām mirstības rādītāju pieaugums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves. Nosakot apdrošināšanas polises, kurām mirstības rādītāju pieaugums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, var balstīties uz šādiem pieņēmumiem:
  - vairākas apdrošināšanas polises attiecībā uz vienu un to pašu apdrošināto personu var uzskatīt par vienu vienotu apdrošināšanas polisi;
  - ja tehnisko rezervju aprēķins tiek veikts polišu grupām, kā minēts 35. pantā, tad arī to polišu noteikšanā, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, var izmantot minētās polišu grupas, nevis atsevišķās polises, ja vien šādi iegūtais rezultāts būtiski neatšķiras.
- Attiecībā uz pārapirošināšanas saistībām to polišu noteikšana, kurām mirstības rādītāju pieauguma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, attiecas vienīgi uz pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm, un to veic saskaņā ar 2. punktu.

## 153. pants

**Veselības apdrošināšanas ilgdzīvošanas riska apakšmodulis**

- Veselības apdrošināšanas ilgdzīvošanas riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto mirstības rādītāju tūlītējs un pastāvīgs samazinājums par 20 %.
- Mirstības rādītāju samazinājums, kas minēts 1. punktā, ir piemērojams vienīgi tām apdrošināšanas polisēm, kurām mirstības rādītāju samazinājums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves. Nosakot apdrošināšanas polises, kurām mirstības rādītāju samazinājums izraisa palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves, var balstīties uz šādiem pieņēmumiem:
  - vairākas apdrošināšanas polises attiecībā uz vienu un to pašu apdrošināto personu var uzskatīt par vienu vienotu apdrošināšanas polisi;
  - ja tehnisko rezervju aprēķins tiek veikts polišu grupām, kā minēts 35. pantā, tad arī to polišu noteikšanā, kurām mirstības rādītāju samazinājuma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, var izmantot minētās polišu grupas, nevis atsevišķās polises, ja vien šādi iegūtais rezultāts būtiski neatšķiras.

3. Attiecībā uz pārapsrošināšanas saistībām to polišu noteikšana, kurām mirstības rādītāju samazinājuma gadījumā palielinās tehniskās rezerves, attiecas vienīgi uz pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm, un to veic saskaņā ar 2. punktu.

#### 154. pants

##### **Veselības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riska apakšmodulis**

1. Veselības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam kapitāla prasība ir vienāda ar summu, ko veido:
  - (a) kapitāla prasība medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam;
  - (b) kapitāla prasība ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam.
2. Apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības piemēro:
  - (a) scenārijus, kas ir kapitāla prasības aprēķina pamatā attiecībā uz medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības risku, – vienīgi medicīnisko izdevumu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistībām, kurām attiecīgie darījumi veikti ar līdzīgiem tehniskajiem paņēmieniem kā dzīvības apdrošināšanā;
  - (b) scenārijus, kas ir kapitāla prasības aprēķina pamatā attiecībā uz ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības risku, – vienīgi ienākumu aizsardzības apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistībām, kurām attiecīgie darījumi veikti ar līdzīgiem tehniskajiem paņēmieniem kā dzīvības apdrošināšanā.

#### 155. pants

##### **Kapitāla prasība medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam**

1. Medicīnisko izdevumu apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam kapitāla prasība ir vienāda ar lielāko no šādām kapitāla prasībām:
  - (a) kapitāla prasība medicīnisko maksājumu pieaugumam;
  - (b) kapitāla prasība medicīnisko maksājumu samazinājumam.
2. Medicīnisko maksājumu pieaugumam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:
  - (a) tehnisko rezervju aprēķinā vērā ņemto medicīnisko maksājumu summas pieaugums par 5 %;
  - (b) tehnisko rezervju aprēķinā izmantotās medicīnisko maksājumu izdevumu inflācijas (kas izteikta procentos) pieaugums par 1 procentpunktu.
3. Medicīnisko maksājumu samazinājumam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:
  - (a) tehnisko rezervju aprēķinā vērā ņemto medicīnisko maksājumu summas samazinājums par 5 %;
  - (b) tehnisko rezervju aprēķinā izmantotās medicīnisko maksājumu izdevumu inflācijas (kas izteikta procentos) samazinājums par 1 procentpunktu.

#### 156. pants

##### **Kapitāla prasība ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam**

Ienākumu aizsardzības apdrošināšanas invaliditātes un saslimstības riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:

- (a) tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto invaliditātes un saslimstības rādītāju, kuri atspoguļo invaliditāti un saslimstību nākamajos 12 mēnešos, pieaugums par 35 %;
- (b) tehnisko rezervju aprēķinam izmantoto invaliditātes un saslimstības rādītāju, kuri atspoguļo invaliditāti un saslimstību gados, kas seko nākamajiem 12 mēnešiem, pieaugums par 25 %;

- (c) ja tehnisko rezervju aprēķinam izmantotie invaliditātes un saslimstības riska atveseļošanās rādītāji ir mazāki nekā 50 %, – šo rādītāju samazināšanās par 20 %;
- (d) ja tehnisko rezervju aprēķinam izmantotie invaliditātes un saslimstības riska stāvokļa saglabāšanās rādītāji ir 50 % apmērā vai mazāki, – šo rādītāju palielināšanās par 20 %.

#### 157. pants

##### **Veselības apdrošināšanas izdevumu riska apakšmodulis**

Veselības apdrošināšanas izdevumu riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju un pastāvīgu izmaiņu kombinācija:

- (a) tehnisko rezervju aprēķinā vērā ņemto izdevumu summas pieaugums par 10 %;
- (b) tehnisko rezervju aprēķinā izmantotās izdevumu inflācijas (kas izteikta procentos) pieaugums par 1 procentpunktu.

Attiecībā uz pārapirošināšanas saistībām apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības minētās izmaiņas piemēro pašu izdevumiem un attiecīgā gadījumā – cedējošo sabiedrību izdevumiem.

#### 158. pants

##### **Veselības apdrošināšanas pārskatīšanas riska apakšmodulis**

Veselības apdrošināšanas pārskatīšanas riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu vienīgi no mūža rentes apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām izrietošās mūža rentes labumu summas tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 4 %, ja saskaņā ar pamatā esošajām apdrošināšanas polisēm maksājāmā atlīdzība var palielināties, mainoties inflācijai, tiesiskajai videi vai apdrošinātās personas veselības stāvoklim.

#### 159. pants

##### **SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riska apakšmodulis**

1. SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas riskam, kas minēts 151. panta 1. punkta f) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar lielāko no šādām kapitāla prasībām:

- (a) kapitāla prasība SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam;
- (b) kapitāla prasība SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas rādītāju pastāvīga samazinājuma riskam;
- (c) kapitāla prasība SLT veselības apdrošināšanas masveida apturēšanas riskam.

2. SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas rādītāju pastāvīga pieauguma riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu 4. un 5. punktā noteikto attiecīgo iespēju izmantošanas rādītāju tūlītējs un pastāvīgs pieaugums par 50 %. Tomēr pieaugušie iespējas izmantošanas rādītāji nevar pārsniegt 100 %, un iespējas izmantošanas rādītāju pieaugumu piemēro vienīgi tām attiecīgajām iespējām, kuru izmantošana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves.

3. SLT veselības apdrošināšanas līguma apturēšanas rādītāju pastāvīga samazinājuma riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu 4. un 5. punktā noteikto attiecīgo iespēju izmantošanas rādītāju tūlītējs un pastāvīgs samazinājums par 50 %. Tomēr iespējas izmantošanas rādītāju samazinājums nevar pārsniegt 20 procentpunktus, un iespējas izmantošanas rādītāju samazinājumu piemēro vienīgi tām attiecīgajām iespējām, kuru izmantošana izraisītu samazinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves.

4. Attiecīgās iespējas 2. un 3. punkta mērķiem ir šādas:

- (a) visas apdrošinājuma ņēmēju likumiskās vai līgumiskās tiesības pilnībā vai daļēji izbeigt, atpirkt, samazināt, ierobežot vai apturēt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas segumu vai ļaut, lai apdrošināšanas polise zaudē spēku;
- (b) visas apdrošinājuma ņēmēju likumiskās vai līgumiskās tiesības pilnībā vai daļēji noteikt, atjaunot, palielināt, paplašināt vai atsākt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas segumu.

Attiecībā uz b) apakšpunktu iespējas izmantošanas rādītāja izmaiņu, kas minēta 2. un 3. punktā, piemēro rādītājam, kurš atspoguļo, ka attiecīgā iespēja nav izmantota.

5. Attiecībā uz pārapsdrošināšanas līgumiem attiecīgās iespējas 2. un 3. punkta mērķiem ir šādas:
- (a) pārapsdrošināšanas līgumu apdrošinājuma ņēmēju tiesības, kas minētas 4. punktā;
  - (b) pārapsdrošināšanas līgumiem pamatā esošo apdrošināšanas līgumu apdrošinājuma ņēmēju tiesības, kas minētas 4. punktā;
  - (c) ja pārapsdrošināšanas līgumi attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumiem, kas tiks sagatavoti nākotnē, – potenciālo apdrošinājuma ņēmēju tiesības nenoslēgt minētos apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumus.
6. SLT veselības apdrošināšanas masveida apturēšanas riskam kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādu tūlītēju notikumu kombinācija:
- (a) netiek turpināti 40 % apdrošināšanas polišu, kuru neturpināšana izraisītu palielinājumu tehniskajās rezervēs bez riska rezerves;
  - (b) ja pārapsdrošināšanas līgumi attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumiem, kas tiks sagatavoti nākotnē, – minēto nākotnes apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas līgumu, kurus izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, skaita samazinājums par 40 %.

Pirmajā daļā minētos notikumus vienādi attiecina uz visiem attiecīgajiem apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas līgumiem. Attiecībā uz pārapsdrošināšanas līgumiem a) apakšpunktā minēto notikumu attiecina uz pamatā esošajiem apdrošināšanas līgumiem.

Nosakot apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitāla zudumu a) apakšpunktā minētā notikuma ietekmē, attiecīgā sabiedrība aprēķinos balstās uz to neturpināšanas veidu, kurš sabiedrības pamata pašu kapitālu ietekmē visnegatīvāk, rēķinot uz vienu polisi.

7. Ja lielākā no kapitāla prasībām, kas minētas šā panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā, un lielākā no attiecīgajām kapitāla prasībām, kas aprēķinātas saskaņā ar šīs regulas 206. panta 2. punktu, nebalstās uz vienu un to pašu scenāriju, kapitāla prasība polises apturēšanas riskam, kurš minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punkta f) apakšpunktā, ir tā šā panta 1. punkta a), b) vai c) apakšpunktā minētā kapitāla prasība, kuras attiecīgais scenārijs izraisa lielāko attiecīgo kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar šīs regulas 206. panta 2. punktu.

160. pants

### Veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulis

1. Veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulim kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{healthCAT}} = \sqrt{SCR_{ma}^2 + SCR_{ac}^2 + SCR_p^2}$$

kur:

- (a)  $SCR_{ma}$  apzīmē kapitāla prasību masveida nelaimes gadījumu riska apakšmodulim;
- (b)  $SCR_{ac}$  apzīmē kapitāla prasību nelaimes gadījumu koncentrācijas riska apakšmodulim;
- (c)  $SCR_p$  apzīmē kapitāla prasību pandēmijas riska apakšmodulim.

2. Apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības piemēro:

- (a) masveida nelaimes gadījumu riska apakšmoduli – veselības apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām, kas nav darbinieku kompensāciju apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības;
- (b) nelaimes gadījumu koncentrācijas riska apakšmoduli – darbinieku kompensāciju apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām un kolektīvās ienākumu aizsardzības apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām;
- (c) pandēmijas riska apakšmoduli – veselības apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām, kas nav darbinieku kompensāciju apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības.

## 161. pants

**Masveida nelaimes gadījumu riska apakšmodulis**

1. Masveida nelaimes gadījumu riska apakšmodulim kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{ma} = \sqrt{\sum_s SCR_{(ma,s)}^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas XVI pielikumā norādītās valstis;
- (b)  $SCR_{(ma,s)}$  apzīmē kapitāla prasību valsts  $s$  masveida nelaimes gadījumu riskam.

2. Visām XVI pielikumā norādītajām valstīm kapitāla prasība konkrētas valsts  $s$  masveida nelaimes gadījumu riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tādas summas tūlītējs zudums, kura, neatskaitot no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķināta šādi:

$$L_{(ma,s)} = r_s \cdot \sum_e x_e \cdot E_{(e,s)}$$

kur:

- (a)  $r_s$  apzīmē valsts  $s$  masveida nelaimes gadījuma skarto personu rādītāju, kas noteikts XVI pielikumā;
  - (b) summa aptver visus XVI pielikumā noteiktos notikuma veidus  $e$ ;
  - (c)  $x_e$  apzīmē XVI pielikumā noteikto rādītāju, kas raksturo to personu īpatsvaru, kuras nelaimes gadījuma rezultātā saņems notikuma veidam  $e$  paredzētos labumus;
  - (d)  $E_{(e,s)}$  apzīmē to labumu vērtības kopsummu, kas apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībām par notikuma veidu  $e$  jāmaksā valstī  $s$ .
3. Visiem XVI pielikumā noteiktajiem notikuma veidiem un visām XVI pielikumā norādītajām valstīm apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma summu par konkrētu notikuma veidu  $e$  konkrētā valstī  $s$  aprēķina šādi:

$$E_{(e,s)} = \sum_i SI_{(e,i)}$$

kur:

- (a) summa aptver visas attiecīgajā apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībā apdrošinātās personas  $i$ , kuras ir apdrošinātas pret notikuma veidu  $e$  un dzīvo valstī  $s$ ;
- (b)  $SI_{(e,i)}$  apzīmē to labumu vērtību, kas apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībai jāmaksā apdrošinātajai personai  $i$ , ja iestājas notikuma veids  $e$ .

Labumu vērtība ir apdrošinājuma summa vai, ja apdrošināšanas līgums paredz periodiskus labumu maksājumus, – labumu maksājumu vislabākā aplēse attiecībā uz notikuma veidu  $e$ . Ja apdrošināšanas līgumā paredzētie labumi ir atkarīgi no notikuma  $e$  izraisīto miesas bojājumu veida vai apmēra, labumu vērtības aprēķinā balstās uz maksimālajiem labumiem, kurus saskaņā ar līgumu var saņemt par attiecīgo notikumu. Attiecībā uz medicīnisko izdevumu apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistībām labumu vērtība balstās uz aplēsi par notikuma  $e$  gadījumā izmaksājamajām vidējām summām, pieņemot, ka apdrošinātajai personai uz noteikto laiku ir invaliditāte, un ņemot vērā saistībās paredzētās konkrētās garantijas.

4. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības var, aprēķinot apdrošinātajai personai izmaksājamo labumu vērtību, kas minēta 3. punktā, balstīties uz viendabīgām riska grupām ar nosacījumu, ka polišu grupēšana atbilst 35. pantam.

## 162. pants

**Nelaimes gadījumu koncentrācijas riska apakšmodulis**

1. Nelaimes gadījumu koncentrācijas riska apakšmodulim kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{ac} = \sqrt{\sum_c SCR_{(ac,c)}^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visas valstis  $c$ ;
- (b)  $SCR_{(ac,c)}$  apzīmē kapitāla prasību valsts  $c$  nelaiemes gadījumu koncentrācijas riskam.

2. Visām valstīm kapitāla prasība valsts  $c$  nelaiemes gadījumu koncentrācijas riskam ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tādas summas tūlītējs zudums, kura, neatskaitot no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķināta šādi:

$$L_{(ac,c)} = C_c \cdot \sum_e x_e \cdot CE_{(e,c)}$$

kur:

- (a)  $C_c$  apzīmē apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību lielāko nelaiemes gadījumu riska koncentrāciju valstī  $c$ ;
- (b) summa aptver visus XVI pielikumā noteiktos notikuma veidus  $e$ ;
- (c)  $x_e$  apzīmē XVI pielikumā noteikto rādītāju, kas raksturo to personu īpatsvaru, kuras nelaiemes gadījuma rezultātā saņems notikuma veidam  $e$  paredzētos labumus;
- (d)  $CE_{(e,c)}$  apzīmē to labumu vidējo vērtību, kas apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām par notikuma veidu  $e$  lielākās nelaiemes gadījumu riska koncentrācijas gadījumā jāmaksā valstī  $c$ .

3. Visām valstīm attiecīgās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības lielākā nelaiemes gadījumu riska koncentrācija valstī  $c$  ir vienāda ar to personu lielāko skaitu, attiecībā uz kurām ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) attiecīgajai apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai ir darbinieku kompensāciju apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistības vai kolektīvās ienākumu aizsardzības apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistības par katru attiecīgo personu;
- (b) saistības par katru attiecīgo personu attiecas uz vismaz vienu no XVI pielikumā noteiktajiem notikumiem;
- (c) attiecīgās personas strādā vienā un tajā pašā ēkā, kas atrodas valstī  $c$ .

4. Visiem notikuma veidiem un visām valstīm apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības vidējo apdrošinājuma summu par notikuma veidu  $e$  lielākajai nelaiemes gadījumu riska koncentrācijai valstī  $c$  aprēķina šādi:

$$CE_{(e,c)} = \frac{1}{N_e} \sum_{i=1}^{N_e} SI_{(e,i)}$$

kur:

- (a)  $N_e$  apzīmē to apdrošināto personu skaitu, kuras attiecīgajā apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībā ir apdrošinātas pret notikuma veidu  $e$  un pieder attiecīgās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības lielākajai nelaiemes gadījumu riska koncentrācijai valstī  $c$ ;
- (b) summa aptver visas a) apakšpunktā minētās apdrošinātās personas;
- (c)  $SI_{(e,i)}$  apzīmē to labumu vērtību, kas apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai jāmaksā apdrošinātajai personai  $i$ , ja iestājas notikuma veids  $e$ .

Labumu vērtība, kas minēta c) apakšpunktā, ir apdrošinājuma summa vai, ja līgums paredz periodiskus labumu maksājumus, – labumu maksājumu vislabākā aplēse attiecībā uz notikuma veidu  $e$ . Ja apdrošināšanas polisē paredzētie labumi ir atkarīgi no notikuma  $e$  izraisīto miesas bojājumu veida vai apmēra, labumu vērtības aprēķinā balstās uz maksimālajiem labumiem, kurus saskaņā ar polisi var saņemt par attiecīgo notikumu. Attiecībā uz medicīnisko izdevumu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām labumu vērtība balstās uz aplēsi par notikuma  $e$  gadījumā izmaksājamajām vidējām summām, pieņemot, ka apdrošinātajai personai uz noteikto laiku ir invaliditāte, un ņemot vērā saistībās paredzētās konkrētās garantijas.

5. Ja ir ievērots 88. pants, apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības var, aprēķinot apdrošinātajai personai izmaksājamo labumu vērtību, kas jāmaksā apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai un minēta 4. punktā, balstīties uz viendabīgām riska grupām ar nosacījumu, ka polišu grupēšana atbilst 35. panta prasībām.

## 163. pants

**Pandēmijas riska apakšmodulis**

1. Pandēmijas riska apakšmodulim kapitāla prasība ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu tādas summas tūlītējs zudums, kura, neatskaitot no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas, aprēķināta šādi:

$$L_p = 0,000075 \cdot E + 0,4 \cdot \sum_c N_c \cdot M_c$$

kur:

- (a)  $E$  apzīmē apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību pakļautību ienākumu aizsardzības apdrošināšanas pandēmijas riskam;
  - (b) summa aptver visas valstis  $c$ ;
  - (c)  $N_c$  apzīmē apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībās apdrošināto to personu skaitu, kuras atbilst visiem turpmāk minētajiem nosacījumiem:
    - i) apdrošinātās personas dzīvo valstī  $c$ ;
    - ii) uz attiecīgajām apdrošinātajām personām attiecas medicīnisko izdevumu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības, kas nav darbinieku kompensāciju apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības un kas sedz medicīniskos izdevumus, kuri izriet no infekcijas slimības;
  - (d)  $M_c$  apzīmē sagaidāmo vidējo summu, kas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai pandēmijas gadījumā jāmaksā par katru apdrošināto personu valstī  $c$ .
2. Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pakļautību ienākumu aizsardzības apdrošināšanas pandēmijas riskam aprēķina šādi:

$$E = \sum_i E_i$$

kur:

- (a) summa aptver visas apdrošinātās personas  $i$ , uz kurām attiecas ienākumu aizsardzības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības, kas nav darbinieku kompensāciju apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības;
- (b)  $E_i$  apzīmē to labumu vērtību, kas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai jāmaksā apdrošinātajai personai  $i$ , ja infekcijas slimība izraisa pastāvīgu darbnespēju. Labumu vērtība ir apdrošinājuma summa vai, ja līgums paredz periodiskus labumu maksājumus, – labumu maksājumu vislabākā aplēse, pieņemot, ka apdrošinātajai personai ir pastāvīga invaliditāte un šī persona neatveseļosies.
3. Visām valstīm sagaidāmo vidējo summu, kas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai pandēmijas gadījumā jāmaksā par katru apdrošināto personu konkrētajā valstī  $c$ , aprēķina šādi:

$$M_c = \sum_h H_h \cdot CH_{(h,c)}$$

kur:

- (a) summa aptver visus XVI pielikumā noteiktos veselības aprūpes izmantojuma veidus  $h$ ;
- (b)  $H_h$  apzīmē XVI pielikumā noteikto rādītāju, kas raksturo to apdrošināto personu ar klīniskiem simptomiem īpatsvaru, kuras izmanto veselības aprūpi  $h$ ;
- (c)  $CH_{(h,c)}$  apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kuras apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām pandēmijas gadījumā jāmaksā par veselības aprūpes izmantojumu  $h$  par apdrošināto personu valstī  $c$  saistībā ar medicīnisko izdevumu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistībām, kas nav darbinieku kompensāciju apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistības.

## 5. IEDAĻA

**Tirgus riska modulis**

## 1. apakšiedaļa

**Korelācijas koeficienti**

## 164. pants

1. Tirgus riska modulis sastāv no šādiem apakšmoduļiem:

- (a) procentu likmju riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas a) apakšpunktā;



- (b) kapitāla vērtspāpīru riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas b) apakšpunktā;
- (c) īpašuma riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas c) apakšpunktā;
- (d) likmju starpības riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas d) apakšpunktā;
- (e) ārvalstu valūtas riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas e) apakšpunktā;
- (f) tirgus riska koncentrācijas apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas f) apakšpunktā.

2. Tirgus riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punktā, kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{market}} = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās tirgus riska moduļa apakšmoduļu  $i, j$  kombinācijas;
- (b)  $Corr_{(i,j)}$  apzīmē tirgus riska korelācijas parametru  $i$  un  $j$  apakšmoduļiem;
- (c)  $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi  $i$  un  $j$  apakšmoduļiem.
3. Korelācijas parametrs  $Corr_{(i,j)}$ , kas minēts 2. punktā, atbilst lielumam, kurš noteikts šīs korelācijas matricas  $i$  rindā un  $j$  ailē:

$i \backslash j$	Procentu likmes	Kapitāla vērtspāpīri	Īpašums	Likmju starpība	Koncentrācija	Ārvalstu valūta
Procentu likmes	1	A	A	A	0	0,25
Kapitāla vērtspāpīri	A	1	0,75	0,75	0	0,25
Īpašums	A	0,75	1	0,5	0	0,25
Likmju starpība	A	0,75	0,5	1	0	0,25
Koncentrācija	0	0	0	0	1	0
Ārvalstu valūta	0,25	0,25	0,25	0,25	0	1

Parametrs A ir vienāds ar 0, ja 165. pantā noteiktā kapitāla prasība procentu likmju riskam ir kapitāla prasība, kas paredzēta minētā panta 1. punkta a) apakšpunktā. Visos pārējos gadījumos parametrs A ir vienāds ar 0,5.

## 2. apakšiedaļa

### Procentu likmju riska apakšmodulis

#### 165. pants

#### Vispārīgie noteikumi

1. Procentu likmju riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas a) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar lielāko no šādiem lielumiem:
- (a) par visām valūtām aprēķināta summa, ko veido šīs regulas 166. pantā noteiktās kapitāla prasības procentu likmju termiņstruktūras palielinājuma riskam;
- (b) par visām valūtām aprēķināta summa, ko veido šīs regulas 167. pantā noteiktās kapitāla prasības procentu likmju termiņstruktūras samazinājuma riskam.

2. Ja lielākā no kapitāla prasībām, kas minētas 1. punkta a) un b) apakšpunktā, un lielākā no attiecīgajām kapitāla prasībām, kas aprēķinātas saskaņā ar 206. panta 2. punktu, nebalstās uz vienu un to pašu scenāriju, kapitāla prasība procentu likmju riskam ir tā 1. punkta a) vai b) apakšpunktā minētā kapitāla prasība, kuras attiecīgais scenārijs izraisa lielāko attiecīgo kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar 206. panta 2. punktu.

166. pants

**Procentu likmju termiņstruktūras palielinājums**

1. Procentu likmju termiņstruktūras palielinājuma riskam kapitāla prasība attiecībā uz konkrētu valūtu ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu pamata bezriskā procentu likmju tūlītējs pieaugums dažādiem termiņiem attiecīgajā valūtā saskaņā ar šo tabulu:

Termiņš (gados)	Pieaugums
1	70 %
2	70 %
3	64 %
4	59 %
5	55 %
6	52 %
7	49 %
8	47 %
9	44 %
10	42 %
11	39 %
12	37 %
13	35 %
14	34 %
15	33 %
16	31 %
17	30 %
18	29 %
19	27 %
20	26 %
90	20 %

Termiņiem, kas šajā tabulā nav norādīti, palielinājuma vērtību lineāri interpolē. Termiņiem, kas ir līdz vienam gadam, palielinājums ir 70 %. Termiņiem, kas ir ilgāki nekā 90 gadi, palielinājums ir 20 %.

2. Pamata bezriskā procentu likmju pieaugums jebkuram termiņam jebkurā gadījumā ir vismaz viens procentpunkts.
3. Ietekmi, kāda pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūras palielinājumam ir uz Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtību, ņem vērā vienīgi attiecībā uz tās līdzdalības vērtību, kas netiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu. To daļu, kas atskaitīta no pašu kapitāla, ņem vērā vienīgi tad, ja šī ietekme palielina pamata pašu kapitālu.

#### 167. pants

##### Procentu likmju termiņstruktūras samazinājums

1. Procentu likmju termiņstruktūras samazinājuma riskam kapitāla prasība attiecībā uz konkrētu valūtu ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu pamata bezriskā procentu likmju tūlītējs samazinājums dažādiem termiņiem attiecīgajā valūtā saskaņā ar šo tabulu:

Termiņš (gados)	Samazinājums
1	75 %
2	65 %
3	56 %
4	50 %
5	46 %
6	42 %
7	39 %
8	36 %
9	33 %
10	31 %
11	30 %
12	29 %
13	28 %
14	28 %
15	27 %
16	28 %
17	28 %
18	28 %
19	29 %
20	29 %
90	20 %

Termiņiem, kas šajā tabulā nav norādīti, samazinājuma vērtību lineāri interpolē. Termiņiem, kas ir līdz vienam gadam, samazinājums ir 75 %. Termiņiem, kas ir ilgāki nekā 90 gadi, samazinājums ir 20 %.

2. Neatkarīgi no 1. punkta negatīvām pamata bezriskā procentu likmēm samazinājums ir nulle.
3. Ietekmi, kāda pamata bezriskā procentu likmju termiņstruktūras samazinājumam ir uz Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtību, ņem vērā vienīgi attiecībā uz tās līdzdalības vērtību, kas netiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu. To daļu, kas atskaitīta no pašu kapitāla, ņem vērā vienīgi tad, ja šī ietekme palielina pamata pašu kapitālu.

### 3. apakšsadaļa

## Kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis

### 168. pants

#### Vispārīgie noteikumi

1. Kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas b) apakšpunktā, ietver 1. tipa kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduli un 2. tipa kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduli.
2. Pie 1. tipa kapitāla vērtspapīriem pieder kapitāla vērtspapīri, kuri ir iekļauti biržas sarakstā regulētajos tirgos tajās valstīs, kas ir Eiropas Ekonomikas zonas (EEZ) vai Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācijas (ESAO) dalībvalstis.
3. Pie 2. tipa kapitāla vērtspapīriem pieder kapitāla vērtspapīri, kuri ir iekļauti biržas sarakstā tajās valstīs, kas nav EEZ vai ESAO dalībvalstis, kapitāla vērtspapīri, kuri nav iekļauti biržas sarakstā, preces un citi alternatīvie ieguldījumi. Tie ietver arī visus tos aktīvus, uz kuriem neattiecas procentu likmju riska apakšmodulis, īpašuma riska apakšmodulis vai likmju starpības riska apakšmodulis, tostarp tos 84. panta 1. un 2. punktā minētos aktīvus un netiešos riska darījumus, attiecībā uz kuriem nav iespējama caurskatīšanas pieeja un attiecīgā apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība neizmanto 84. panta 3. punkta noteikumus.
4. Kapitāla vērtspapīru riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{equity} = \sqrt{SCR_{type1equities}^2 + 2 \cdot 0,75 \cdot SCR_{type1equities} \cdot SCR_{type2equities} + SCR_{type2equities}^2}$$

kur:

- (a)  $SCR_{type1equities}$  apzīmē kapitāla prasību 1. tipa kapitāla vērtspapīriem;
  - (b)  $SCR_{type2equities}$  apzīmē kapitāla prasību 2. tipa kapitāla vērtspapīriem.
5. Ietekmi, kāda 169. un 170. pantā noteiktajiem tūlītējiem samazinājumiem ir uz Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtību, ņem vērā vienīgi attiecībā uz tās līdzdalības vērtību, kas netiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu.
  6. Par 1. tipa kapitāla vērtspapīriem jebkurā gadījumā uzskata šādus kapitāla vērtspapīrus:
    - (a) kapitāla vērtspapīri, kas tiek turēti kolektīvo ieguldījumu uzņēmumos, kuri ir kvalificēti sociālās uzņēmējdarbības fondi, kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 346/2013 (<sup>1</sup>) 3. panta 1. punkta b) apakšpunktā, ja attiecībā uz visiem attiecīgā kolektīvo ieguldījumu uzņēmuma riska darījumiem ir iespējama šīs regulas 84. pantā paredzētā caurskatīšanas pieeja, vai minēto fondu ieguldījumu daļas vai apliecības, ja caurskatīšanas pieeja nav iespējama attiecībā uz visiem attiecīgā kolektīvo ieguldījumu uzņēmuma riska darījumiem;
    - (b) kapitāla vērtspapīri, kas tiek turēti kolektīvo ieguldījumu uzņēmumos, kuri ir kvalificēti riska kapitāla fondi, kā definēts Regulas (ES) Nr. 345/2013 3. panta pirmās daļas b) apakšpunktā, ja attiecībā uz visiem attiecīgā kolektīvo ieguldījumu uzņēmuma riska darījumiem ir iespējama šīs regulas 84. pantā paredzētā caurskatīšanas pieeja, vai minēto fondu ieguldījumu daļas vai apliecības, ja caurskatīšanas pieeja nav iespējama attiecībā uz visiem attiecīgā kolektīvo ieguldījumu uzņēmuma riska darījumiem;

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2013. gada 17. aprīļa Regula (ES) Nr. 346/2013 par Eiropas sociālās uzņēmējdarbības fondiem (OV L 115, 25.4.2013., 18. lpp.).

- (c) attiecībā uz slēgta veida alternatīvo ieguldījumu fondiem, kuri neizmanto saistību īpatsvara palielināšanu un veic uzņēmējdarbību Savienībā vai, ja tie neveic uzņēmējdarbību Savienībā, tiek tirgoti Savienībā saskaņā ar Direktīvas 2011/61/ES 35. vai 40. pantu:
- i) kapitāla vērtspapīri, kas tiek turēti šādos fondos, ja attiecībā uz visiem attiecīgā alternatīvo ieguldījumu fonda riska darījumiem ir iespējama šīs regulas 84. pantā paredzētā caurskatīšanas pieeja;
  - ii) šādu fondu ieguldījumu daļas vai apliecības, ja caurskatīšanas pieeja nav iespējama attiecībā uz visiem attiecīgā alternatīvo ieguldījumu fonda riska darījumiem.

#### 169. pants

### Standarta kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis

1. Šīs regulas 168. pantā minētajiem 1. tipa kapitāla vērtspapīriem kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādi tūlītēji samazinājumi:
- (a) tūlītējs vērtības samazinājums 22 % apmērā 1. tipa kapitāla vērtspapīru ieguldījumiem saistītās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē, ja šiem ieguldījumiem ir stratēģisks raksturs;
  - (b) tūlītējs vērtības samazinājums, kas vienāds ar summu, ko veido 39 % un šīs regulas 172. pantā minētā simetriskā korekcija, 1. tipa kapitāla vērtspapīriem, kuri nav a) apakšpunktā minētie kapitāla vērtspapīri.
2. Šīs regulas 168. pantā minētajiem 2. tipa kapitāla vērtspapīriem kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādi tūlītēji samazinājumi:
- (a) tūlītējs vērtības samazinājums 22 % apmērā 2. tipa kapitāla vērtspapīru ieguldījumiem saistītās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē, ja šiem ieguldījumiem ir stratēģisks raksturs;
  - (b) tūlītējs vērtības samazinājums, kas vienāds ar summu, ko veido 49 % un 172. pantā minētā simetriskā korekcija, 2. tipa kapitāla vērtspapīriem, kuri nav a) apakšpunktā minētie kapitāla vērtspapīri.

#### 170. pants

### Uz ilgumu balstītais kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis

1. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir saņēmusi uzraudzības iestāžu apstiprinājumu piemērot Direktīvas 2009/138/EK 304. panta noteikumus, 1. tipa kapitāla vērtspapīriem kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šādi tūlītēji samazinājumi:
- (a) tūlītējs vērtības samazinājums 22 % apmērā 1. tipa kapitāla vērtspapīriem par darījumiem, kas minēti Direktīvas 2009/138/EK 304. panta 1. punkta b) apakšpunkta i) punktā;
  - (b) tūlītējs vērtības samazinājums 22 % apmērā 1. tipa kapitāla vērtspapīru ieguldījumiem saistītās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē, ja šiem ieguldījumiem ir stratēģisks raksturs;
  - (c) tūlītējs vērtības samazinājums, kas vienāds ar summu, ko veido 39 % un šīs regulas 172. pantā minētā simetriskā korekcija, 1. tipa kapitāla vērtspapīriem, kuri nav a) vai b) apakšpunktā minētie kapitāla vērtspapīri.
2. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir saņēmusi uzraudzības iestāžu apstiprinājumu piemērot Direktīvas 2009/138/EK 304. panta noteikumus, 2. tipa kapitāla vērtspapīriem kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu šāds tūlītējs vērtības samazinājums:
- (a) 22 % apmērā 2. tipa kapitāla vērtspapīriem par darījumiem, kas minēti Direktīvas 2009/138/EK 304. panta 1. punkta b) apakšpunkta i) punktā;
  - (b) 22 % apmērā 2. tipa kapitāla vērtspapīru ieguldījumiem saistītās sabiedrībās Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē, ja šiem ieguldījumiem ir stratēģisks raksturs;
  - (c) kas vienāds ar summu, ko veido 49 % un šīs regulas 172. pantā minētā simetriskā korekcija, attiecībā uz 2. tipa kapitāla vērtspapīriem, kuri nav a) vai b) apakšpunktā minētie kapitāla vērtspapīri.

## 171. pants

**Stratēģiski kapitāla vērtspapīru ieguldījumi**

Stratēģiska rakstura kapitāla vērtspapīru ieguldījumi 169. panta 1. punkta a) apakšpunkta un 2. punkta a) apakšpunkta un 170. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta b) apakšpunkta mērķiem ir kapitāla vērtspapīru ieguldījumi, attiecībā uz kuriem apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrība pierāda, ka:

- (a) attiecīgā kapitāla vērtspapīru ieguldījuma vērtībai nākamajos 12 mēnešos, visticamāk, būs raksturīgs būtiski mazāks svārstīgums nekā citu kapitāla vērtspapīru vērtībai tajā pašā periodā, ko nosaka gan ieguldījuma raksturs, gan ietekme, kas dalības sabiedrībai ir uz saistīto sabiedrību;
- (b) attiecīgais ieguldījums ir stratēģiska rakstura, ņemot vērā visus attiecīgos faktoros, tostarp:
  - i) pastāv skaidra un apņēmīga stratēģija ilgu laiku turpināt dalību;
  - ii) stratēģija, kas minēta a) apakšpunktā, saskan ar galvenajām politikas nostādnēm, kas virza vai ierobežo attiecīgās sabiedrības rīcību;
  - iii) dalības sabiedrības spēja turpināt dalību saistītajā sabiedrībā;
  - iv) pastāv noturīga saikne;
  - v) ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrība ietilpst grupā, attiecīgā stratēģija saskan ar galvenajām politikas nostādnēm, kas virza vai ierobežo grupas rīcību.

## 172. pants

**Kapitāla vērtspapīru kapitāla prasības simetriskā korekcija**

1. Kapitāla vērtspapīru indekss, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 106. panta 2. punktā, atbilst visām turpmāk minētajām prasībām:

- (a) kapitāla vērtspapīru indekss norāda tirgus cenu diversificētam kapitāla vērtspapīru portfelim, kas reprezentatīvi atspoguļo apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību parasti turēto kapitāla vērtspapīru raksturu;
- (b) kapitāla vērtspapīru indeksa lielums ir publiski pieejams;
- (c) kapitāla vērtspapīru indeksa lieluma publicēšanas biežums ir pietiekams, lai dotu iespēju noteikt indeksa pašreizējo lielumu un tā vidējo vērtību par iepriekšējiem 36 mēnešiem.

2. Ievērojot 4. punktu, simetrisko korekciju aprēķina šādi:

$$SA = \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{CI - AI}{AI} - 8\% \right)$$

kur:

- (a) CI apzīmē kapitāla vērtspapīru indeksa pašreizējo lielumu;
- (b) AI apzīmē kapitāla vērtspapīru indeksa dienas lielumu svērto vidējo par iepriekšējiem 36 mēnešiem.

3. Kapitāla vērtspapīru indeksa dienas lielumu svērtā vidējā aprēķinā visu dienas lielumu svāri ir vienādi. Vidējā lielumā neņem vērā tās iepriekšējo 36 mēnešu dienas, kurām indekss nebija noteikts.

4. Simetriskā korekcija nevar būt mazāka par -10 % vai lielāka par 10 %.

## 173. pants

**Pārejas pasākuma izmantošanas kritēriji attiecībā uz standarta kapitāla vērtspapīru risku**

Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 12. punktā paredzēto pārejas pasākumu attiecībā uz standarta kapitāla vērtspapīru risku piemēro vienīgi 1. tipa kapitāla vērtspapīriem, kuri iegādāti līdz 2016. gada 1. janvārim, ieskaitot, un uz kuriem neattiecas uz ilgumu balstītais kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulis saskaņā ar minētās direktīvas 304. pantu.

## 4. apakšiedaļa

**Īpašuma riska apakšmodulis**

## 174. pants

Īpašuma riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas c) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu nekustamā īpašuma vērtības tūlītējs samazinājums par 25 %.

## 5. apakšiedaļa

**Likmju starpības riska apakšmodulis**

## 175. pants

**Likmju starpības riska apakšmoduļa piemērošanas joma**

Likmju starpības riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas d) apakšpunktā, kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{spread} = SCR_{bonds} + SCR_{securitisation} + SCR_{cd}$$

kur:

- (a)  $SCR_{bonds}$  apzīmē kapitāla prasību obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam;
- (b)  $SCR_{securitisation}$  apzīmē kapitāla prasību vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības riskam;
- (c)  $SCR_{cd}$  apzīmē kapitāla prasību kredītu atvasināto instrumentu likmju starpības riskam.

## 176. pants

**Obligāciju un aizdevumu likmju starpības risks**

1. Obligāciju un aizdevumu likmju starpības riskam kapitāla prasība  $SCR_{bonds}$  ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu  $stress_i$  tūlītējs relatīvais samazinājums katras obligācijas vai aizdevuma  $i$ , izņemot 191. panta prasībām atbilstīgus hipotekāros aizdevumus, vērtībā, ieskaitot bankas noguldījumus, kuri nav 189. panta 2. punkta b) apakšpunktā minētā nauda bankā.

2. Riska koeficients  $stress_i$  ir atkarīgs no obligācijas vai aizdevuma  $i$  modificētā ilguma, kas izteikts gados ( $dur_i$ ).  $dur_i$  nekad nevar būt mazāks par 1. Obligācijām vai aizdevumiem ar mainīgu procentu likmi  $dur_i$  ir vienāds ar modificēto ilgumu tādai obligācijai vai aizdevumam ar fiksētu procentu likmi, kam ir tāds pats termiņš un kupona maksājumi ir vienādi ar nākotnes procentu likmi.

3. Obligācijām vai aizdevumiem, par kuriem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka atkarībā no obligācijas vai aizdevuma  $i$  kredītkvalitātes pakāpes un modificētā ilguma  $dur_i$  saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu.

Kredītkvalitātes pakāpe		0		1		2		3		4		5 un 6	
Ilgums ( $dur_i$ )	$stress_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$
Līdz 5	$b_i \cdot dur_i$	–	0,9 %	–	1,1 %	–	1,4 %	–	2,5 %	–	4,5 %	–	7,5 %
Vairāk par 5, līdz 10	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 5)$	4,5 %	0,5 %	5,5 %	0,6 %	7,0 %	0,7 %	12,5 %	1,5 %	22,5 %	2,5 %	37,5 %	4,2 %
Vairāk par 10, līdz 15	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 10)$	7,0 %	0,5 %	8,4 %	0,5 %	10,5 %	0,5 %	20,0 %	1,0 %	35,0 %	1,8 %	58,5 %	0,5 %

Kreditkvalitātes pakāpe		0		1		2		3		4		5 un 6	
Ilgums ( $dur_i$ )	$stress_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$
Vairāk par 15, līdz 20	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 15)$	9,5 %	0,5 %	10,9 %	0,5 %	13,0 %	0,5 %	25,0 %	1,0 %	44,0 %	0,5 %	61,0 %	0,5 %
Vairāk par 20	$\min[a_i + b_i \cdot (dur_i - 20); 1]$	12,0 %	0,5 %	13,4 %	0,5 %	15,5 %	0,5 %	30,0 %	0,5 %	46,5 %	0,5 %	63,5 %	0,5 %

4. Obligācijām un aizdevumiem, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums un par kuriem parādnieks nav sniedzis nodrošinājumu, kas atbilst 214. pantā noteiktajiem kritērijiem, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka atkarībā no obligācijas vai aizdevuma  $i$  ilguma  $dur_i$  saskaņā ar šo tabulu:

Ilgums ( $dur_i$ )	$stress_i$
Līdz 5	$3\% \cdot dur_i$
Vairāk par 5, līdz 10	$15 + 1,7\% \cdot (dur_i - 5)$
Vairāk par 10, līdz 20	$23,5\% + 1,2\% \cdot (dur_i - 10)$
Vairāk par 20	$\min(35,5\% + 0,5\% \cdot (dur_i - 20); 1)$

5. Obligācijām un aizdevumiem, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums un par kuriem parādnieks ir sniedzis nodrošinājumu, un attiecīgo obligāciju un aizdevumu nodrošinājums atbilst 214. pantā noteiktajiem kritērijiem, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka šādi:

- ja nodrošinājuma ar risku koriģētā vērtība ir vienāda ar obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtību vai pārsniedz to,  $stress_i$  ir vienāds ar pusi no riska koeficienta, kas noteikts saskaņā ar 4. punktu;
- ja nodrošinājuma ar risku koriģētā vērtība ir mazāka par obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtību un ar riska koeficientu, kas noteikts saskaņā ar 4. punktu, obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtība būtu mazāka nekā nodrošinājuma ar risku koriģētā vērtība,  $stress_i$  ir vienāds ar vidējo, kas iegūts no šādiem lielumiem:
  - riska koeficients, kas noteikts saskaņā ar 4. punktu;
  - starpība starp obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtību un nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību, dalīta ar obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtību;
- ja nodrošinājuma ar risku koriģētā vērtība ir mazāka par obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtību un ja ar riska koeficientu, kas noteikts saskaņā ar 4. punktu, obligācijas vai aizdevuma  $i$  vērtība būtu vienāda ar nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību vai pārsniegtu to,  $stress_i$  nosaka saskaņā ar 4. punktu.

Nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību aprēķina saskaņā ar 112., 197. un 198. pantu.

6. Ietekmi, kāda tūlītējam samazinājumam ir uz Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtību, ņem vērā vienīgi attiecībā uz tās līdzdalības vērtību, kas netiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu.

#### 177. pants

### Vērtspārišanas pozīciju likmju starpības risks – vispārīgie noteikumi

1. Vērtspārišanas pozīciju likmju starpības riskam kapitāla prasība  $SCR_{\text{securitisation}}$  ir summa, ko veido kapitāla prasība 1. tipa vērtspārišanas pozīcijām, kapitāla prasība 2. tipa vērtspārišanas pozīcijām un kapitāla prasība atkārtotas vērtspārišanas pozīcijām.



2. Pie 1. tipa vērtspapīrošanas pozīcijām pieder vērtspapīrošanas pozīcijas, kas atbilst visiem turpmāk minētajiem kritērijiem:

- (a) pozīcijai ir piešķirta 3. vai labāka kredītkvalitātes pakāpe;
- (b) vērtspapīrošana ir iekļauta biržas sarakstā EEZ vai ESAO dalībvalsts regulētā tirgū vai to ir atļauts tirgot organizētā tirdzniecības vietā, kas nodrošina aktīvu un apjomīgu tirgu tiešajai pārdošanai un kam ir šādas iezīmes:
  - i) vēsturiski pierādījies tirgus plašums un dziļums, ko pierāda pirkšanas un pārdošanas likmju mazās starpības, liels tirdzniecības apjoms un liels tirgus dalībnieku skaits;
  - ii) pastāv spēcīga tirgus infrastruktūra;
- (c) pozīcija ir vērtspapīrošanas visaugstākās prioritātes laidienā vai laidienos, un tai šī visaugstākā prioritāte nepārtraukti piemīt visā darījuma dzīves ciklā; šiem mērķiem laidienu uzskata par visaugstākās prioritātes laidieniem, ja pēc paziņojuma par tiesību izmantošanu un – attiecīgā gadījumā – paziņojuma par tūlītēju samaksu izsniegšanas attiecīgais laidiens attiecībā uz pamatsummas un procentu maksājumu saņemšanu nav pakārtots citiem tā paša vērtspapīrošanas darījuma vai shēmas laidieniem, neņemot vērā summas, kas pienākas par procentu likmju vai valūtas atvasināto instrumentu līgumiem, apkalpošanas maksas vai citus līdzīgus maksājumus;
- (d) pamatā esošos riska darījumus ir iegādājusies īpašam nolūkam dibināta sabiedrība, kas veic vērtspapīrošanu (SSPE), Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 66. apakšpunkta nozīmē tādā veidā, kas īstenojams pret jebkuru trešo personu, un tie nav pieejami pārdevējam (iniciatoram, sponsoram vai sākotnējam aizdevējam) un tā kreditoriem, tostarp pārdevēja maksātnespējas gadījumā;
- (e) pamatā esošo riska darījumu pārvešanai SSPE nedrīkst būt paredzēti smagas sekas izraisīši atgūšanas noteikumi pārdevēja (iniciatora, sponsora vai sākotnējā aizdevēja) inkorporācijas jurisdikcijā; tas cita starpā ietver noteikumus, saskaņā ar kuriem pārdevēja (iniciatora, sponsora vai sākotnējā aizdevēja) likvidators attiecīgo pamatā esošo riska darījumu pārdošanu var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties vienīgi uz to, ka pārdošana notikusi noteiktu laiku pirms pārdevēja atzīšanas par maksātnespējīgu, vai noteikumus, saskaņā ar kuriem SSPE var novērst šādu atzīšanu par spēkā neesošu vienīgi tad, ja tā var pierādīt, ka pārdošanas brīdī tā nezināja par pārdevēja maksātnespēju;
- (f) pamatā esošo riska darījumu pārvaldība notiek saskaņā ar apkalpošanas līgumu, kurā ir ietverti apkalpošanas nepārtrauktības noteikumi, kas kā minimums nodrošina, ka parādus apkalpojošās sabiedrības saistību nepildīšana vai maksātnespēja neizraisa apkalpošanas izbeigšanu;
- (g) dokumentācijā, kas reglamentē vērtspapīrošanu, ir ietverti nepārtrauktības noteikumi, kas attiecīgā gadījumā kā minimums nodrošina atvasināto instrumentu darījuma partneru un likviditātes nodrošinātāju aizstāšanu, ja tie nepilda saistības vai ir maksātnespējīgi;
- (h) vērtspapīrošanas pozīcija ir nodrošināta ar portfeli, ko veido homogēni pamatā esošie riska darījumi, kuri visi pieder tikai vienai no turpmāk minētajām kategorijām, vai ar homogēnu pamatā esošo riska darījumu portfeli, kurā kombinēti i) un ii) punktā minētie mājokļa kredīti:
  - i) mājokļa kredīti, kas nodrošināti ar pirmā ranga hipotēku un piešķirti fiziskām personām galvenā mājokļa iegādei, ja ir izpildīts viens no šādiem diviem nosacījumiem:
    - portfeli iekļauto kredītu vidējā aizdevuma un ķīlas vērtības attiecība atbilst prasībai, kura noteikta Regulas (ES) Nr. 575/2013 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) punktā;
    - valsts tiesību akti tajā dalībvalstī, kurā kredīti izsniegti, paredz aizdevuma un ienākumu attiecības limitu tai summai, kuru parādnieks var aizņemt kā mājokļa kredītu, un minētā dalībvalsts šos tiesību aktus ir paziņojusi Komisijai un EAAPI. Aizdevuma un ienākumu attiecības limitu aprēķina pēc parādnieka bruto gada ienākumiem, ņemot vērā parādnieka nodokļu un citas saistības un procentu likmju izmaiņu risku visā kredīta darbības laikā. Katram portfeli iekļautajam mājokļa kredītam parādnieka bruto ienākumu īpatsvars, kuru var izmantot kredīta apkalpošanai, ieskaitot procentu, pamatsummas un apkalpošanas maksu maksājumus, nepārsniedz 45 %;
  - ii) pilnībā garantēti mājokļa kredīti, kas minēti Regulas (ES) Nr. 575/2013 129. panta 1. punkta e) apakšpunktā, ja attiecīgie kredīti atbilst minētajā punktā noteiktajām nodrošinājuma prasībām un to vidējā aizdevuma un ķīlas vērtības attiecība atbilst prasībai, kura noteikta Regulas (ES) Nr. 575/2013 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) punktā;

- iii) komercaizdevumi, noma un kredītlīnijas uzņēmumiem kapitāla izdevumu vai darījumdarbības finansēšanai, izņemot komerciāla nekustamā īpašuma iegādi vai attīstīšanu, ja vismaz 80 % no aizņēmējiem attiecīgajā portfeli tā bilances ziņā vērtspapīrošanas darījuma emisijas brīdī ir mazie un vidējie uzņēmumi un neviens no aizņēmējiem nav iestāde atbilstoši definīcijai Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 3. apakšpunktā;
- iv) automobiļu iegādes kredīti un nomas līgumi, lai finansētu mehāniskos transportlīdzekļus vai piekabes, kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2007/46/EK <sup>(1)</sup> 3. panta 11. un 12. punktā, lauksaimniecības vai mežsaimniecības traktoros, kuri minēti Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2003/37/EK <sup>(2)</sup>, motociklus vai trīsriteņu motociklus, kā definēts Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2002/24/EK <sup>(3)</sup> 1. panta 2. punkta b) un c) apakšpunktā, vai kāpurķēžu transportlīdzekļus, kuri minēti Direktīvas 2007/46/EK 2. panta 2. punkta c) apakšpunktā. Šie kredīti vai noma var ietvert papildu apdrošināšanas produktus vai pakalpojumus vai transportlīdzekļa papildu daļas un – attiecībā uz nomu – iznomāto transportlīdzekļu atlikušo vērtību. Visi portfelī iekļautie kredīti un noma ir nodrošināti ar pirmā ranga prasību vai nodrošinājumu attiecībā uz konkrēto transportlīdzekli vai ar pienācīgu garantiju par labu SSPE, piemēram, noteikumu par īpašumtiesību saglabāšanu;
- v) kredīti un kredītlīnijas fiziskām personām personīgā, ģimenes vai mājsaimniecības patēriņa mērķiem;
- (i) pozīcija nav atkārtotā vērtspapīrošanā vai sintētiskajā vērtspapīrošanā, kas minēta Regulas (ES) Nr. 575/2013 242. panta 11. punktā;
- (j) pamatā esošie riska darījumi neietver pārvedamus finanšu instrumentus vai atvasinātos instrumentus, izņemot pašas SSPE vai citu vērtspapīrošanas struktūrā ietilpstošo personu emitētos finanšu instrumentus un ārvalstu valūtas riska un procentu likmju riska ierobežošanai izmantotos atvasinātos instrumentus;
- (k) brīdī, kad attiecīgais vērtspapīrošanas darījums emitēts vai kad tas jebkurā laikā pēc emitēšanas iekļauts pamatā esošo riska darījumu portfeli, pamatā esošie riska darījumi neietver riska darījumus ar grūtībās nonākušiem parādniekiem (vai attiecīgā gadījumā – grūtībās nonākušiem garantijas devējiem), ar grūtībās nonākušu parādnieku (vai grūtībās nonākušu garantijas devēju) saprotot aizņēmēju (vai garantijas devēju), kas:
- i) pieteicis bankrotu, vienojies ar saviem kreditoriem par parāda atlaišanu vai pārstrukturēšanu vai kuram tiesa tā kreditoriem ir noteikusi izpildes tiesības vai zaudējumu atlīdzību, ko izraisījusi maksājuma neveikšana triju gadu laikā pirms iniciēšanas datuma;
- ii) iekļauts personu ar negatīvu kredītvēsturi oficiālā reģistrā;
- iii) saņēmis tādu ĀKNI kredītnovērtējumu vai kuram ir tāds kredīspējas vērtējums, kas liecina par ievērojamu risku, ka līgumā noteiktie maksājumi netiks veikti, salīdzinājumā ar vidusmēra parādnieku konkrētā veida aizdevumiem attiecīgajā jurisdikcijā;
- (l) brīdī, kad attiecīgais vērtspapīrošanas darījums emitēts vai kad tas jebkurā laikā pēc emitēšanas iekļauts pamatā esošo riska darījumu portfeli, pamatā esošie riska darījumi neietver riska darījumus, kuru saistības netiek pildītas, Regulas (ES) Nr. 575/2013 178. panta 1. punkta nozīmē;
- (m) vērtspapīrošanas pozīcijas atmaksāšana nav strukturēta tā, ka tā ir pārsvarā atkarīga no to aktīvu pārdošanas, ar kuriem nodrošināti pamatā esošie riska darījumi; tomēr tas neliedz vēlāk šos riska darījumus pārguldīt vai refinansēt;
- (n) ja vērtspapīrošanas darījums ir izveidots bez atjaunošanas perioda vai atjaunošanas periods ir beidzies un ir izsniegts paziņojums par tiesību izmantošanu vai par tūlītēju samaksu, pamatsummas ieņēmumi no pamatā esošajiem riska darījumiem tiek nodoti vērtspapīrošanas pozīciju turētājiem ar vērtspapīrošanas pozīciju secīgu atmaksu, un katrā maksājuma datumā SSPE netiek aizturēta ievērojama naudas līdzekļu summa;
- (o) ja vērtspapīrošanas darījums ir izveidots ar atjaunošanas periodu, darījuma dokumentācijā ir paredzēti atbilstīgi priekšlaicīgas atmaksas notikumi, kuri ietver vismaz turpmāk minētos:
- i) pamatā esošo riska darījumu kredīt kvalitātes pasliktināšanās;

(1) Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 5. septembra Direktīva 2007/46/EK, ar ko izveido sistēmu mehānisko transportlīdzekļu un to piekabju, kā arī tādiem transportlīdzekļiem paredzētu sistēmu, sastāvdaļu un atsevišķu tehnisku vienību apstiprināšanai ("pamatdirektīva") (OV L 263, 9.10.2007., 1. lpp.).

(2) Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 26. maija Direktīva 2003/37/EK, kas attiecas uz tipa apstiprinājumu lauksaimniecības vai mežsaimniecības traktoriem, to piekabēm un maināmām velkamām mašīnām kopā ar to sistēmām, detaļām un atsevišķām tehniskām vienībām un ar ko atceļ Direktīvu 74/150/EEK (OV L 171, 9.7.2003., 1. lpp.).

(3) Eiropas Parlamenta un Padomes 2002. gada 18. marta Direktīva 2002/24/EK, kas attiecas uz divriteņu vai trīsriteņu mehānisko transportlīdzekļu tipa apstiprinājumu un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 92/61/EEK (OV L 124, 9.5.2002., 1. lpp.).

- ii) nespēja pietiekamā apjomā piesaistīt jaunus vismaz līdzīgas kredīt kvalitātes pamatā esošos riska darījumus;
  - iii) ar maksātnespēju saistīta notikuma iestāšanās attiecībā uz iniciatoru vai parādus apkalpojošo sabiedrību;
- (p) brīdī, kad attiecīgais vērtspapīrošanas darījums emitēts, aizņēmēji (vai attiecīgā gadījumā garantijas devēji) ir veikuši vismaz vienu maksājumu, izņemot, ja vērtspapīrošana ir nodrošināta ar kredītlīnijām, kas minētas šā punkta h) apakšpunkta v) punktā;
- (q) attiecībā uz vērtspapīrošanu, kuras pamatā esošie riska darījumi ir mājokļa kredīti, kas minēti h) apakšpunkta i) vai ii) punktā, kredītu portfelis neietver nevienu kredītu, kurš tirgots un parakstīts uz tādas bāzes, ka kredīta prasītājiem vai – attiecīgā gadījumā – starpniekiem darīts zināms, ka aizdevējs varētu nepārbaudīt sniegto informāciju;
- (r) attiecībā uz vērtspapīrošanu, kuras pamatā esošie riska darījumi ir mājokļa kredīti, kas minēti h) apakšpunkta i) vai ii) punktā, aizņēmēja kredīspējas novērtējums atbilst prasībām, kuras noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2014/17/ES <sup>(1)</sup> 18. panta 1. līdz 4. punktā, 5. punkta a) apakšpunktā un 6. punktā, vai līdzvērtīgām prasībām tajās valstīs, kas nav Savienības dalībvalstis;
- (s) attiecībā uz vērtspapīrošanu, kuras pamatā esošie riska darījumi ir automobiļu iegādes kredīti un nomas līgumi un patēriņa kredīti un kredītlīnijas, kas minēti šā punkta h) apakšpunkta v) punktā, aizņēmēja kredīspējas novērtējums atbilst prasībām, kuras noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/48/EK <sup>(2)</sup> 8. pantā, vai līdzvērtīgām prasībām tajās valstīs, kas nav Savienības dalībvalstis;
- (t) ja vērtspapīrošanas darījuma emitents, iniciators vai sponsors uzņēmējdarbību veic Savienībā, atbilst Regulas (ES) Nr. 575/2013 piektajā daļā noteiktajām prasībām un saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1060/2009 8.b pantu publisko informāciju par pamatā esošo riska darījumu kredīt kvalitāti un rezultātiem, darījuma struktūru, naudas plūsmām un riska darījumu nodrošinājumu, kā arī jebkādu informāciju, kas ieguldītājiem nepieciešama visaptverošu un ar faktiem pienācīgi pamatotu stresa testu veikšanai; ja emitents, iniciators un sponsors uzņēmējdarbību veic ārpus Savienības, esošajiem un potenciālajiem ieguldītājiem un regulatoriem emisijas brīdī un pēc tam regulāri tiek darīti pieejami vispusīgi dati aizdevumu līmenī atbilstoši tirgus dalībnieku vispārpieņemtiem standartiem.
3. Pie 2. tipa vērtspapīrošanas pozīcijām pieder visas vērtspapīrošanas pozīcijas, kas nekvalificējas kā 1. tipa vērtspapīrošanas pozīcijas.
4. Neatkarīgi no 2. punkta vērtspapīrošanas darījumi, kas emitēti pirms šīs regulas stāšanās spēkā, ir kvalificējami kā 1. tipa vērtspapīrošanas darījumi, ja tie atbilst tikai 2. punkta a), c), d), h), i) un j) apakšpunkta prasībām. Ja pamatā esošie riska darījumi ir mājokļa kredīti, kas minēti 2. punkta h) apakšpunkta i) punktā, minētajiem vērtspapīrošanas darījumiem nav piemērojams neviens no abiem minētā punkta nosacījumiem par aizdevuma un ķīlas vērtības attiecību un aizdevuma un ienākumu attiecību.
5. Neatkarīgi no 2. punkta vērtspapīrošanas pozīcijas, kuru pamatā esošie riska darījumi ir mājokļa kredīti, kas minēti 2. punkta h) apakšpunkta i) punktā, kuri neatbilst ne minētajā punktā noteiktajai vidējai aizdevuma un ķīlas vērtības attiecības prasībai, ne aizdevuma un ienākumu attiecības prasībai, līdz 2025. gada 31. decembrim ir kvalificējamas kā 1. tipa vērtspapīrošanas pozīcijas, ja ir izpildītas visas turpmāk minētās prasības:
- (a) vērtspapīrošanas darījums ir emitēts pēc šīs regulas spēkā stāšanās dienas;
  - (b) pamatā esošie riska darījumi ietver mājokļa kredītus, kuri parādniekiem piešķirti līdz tam, kad sāks piemērot valsts tiesību aktus, kas paredz aizdevuma un ienākumu attiecības limitu;
  - (c) pamatā esošie riska darījumi neietver mājokļa kredītus, kuri parādniekiem piešķirti pēc šīs regulas spēkā stāšanās dienas un neatbilst 2. punkta h) apakšpunkta i) punktā minētajai aizdevuma un ienākumu attiecības prasībai.

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 4. februāra Direktīva 2014/17/ES par patērētāju kredītlīgumiem saistībā ar mājokļa nekustamo īpašumu un ar ko groza Direktīvas 2008/48/EK un 2013/36/ES un Regulu (ES) Nr. 1093/2014, OV L 60, 28.2.2014., 34. lpp.

<sup>(2)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 23. aprīļa Direktīva 2008/48/EK par patēriņa kredītlīgumiem un ar ko atceļ Direktīvu 87/102/EEK, OV L 133, 22.5.2008., 66. lpp.

## 178. pants

**Vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības risks – kapitāla prasības aprēķins**

1. Kapitāla prasība 1. tipa vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības riskam ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu  $stress_i$  tūlītējs relatīvais samazinājums katras 1. tipa vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  vērtībā. Riska koeficientu  $stress_i$  aprēķina šādi:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i; 1)$$

kur:

- (a)  $dur_i$  apzīmē vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  modificēto ilgumu, kas izteikts gados;
- (b)  $b_i$  nosaka atkarībā no vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  kredītkvalitātes pakāpes saskaņā ar šo tabulu:

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3
$b_i$	2,1 %	3 %	3 %	3 %

2. Kapitāla prasība 2. tipa vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības riskam ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu  $stress_i$  tūlītējs relatīvais samazinājums katras 2. tipa vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  vērtībā. Riska koeficientu  $stress_i$  aprēķina šādi:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i; 1)$$

kur:

- (a)  $dur_i$  apzīmē vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  modificēto ilgumu, kas izteikts gados;
- (b)  $b_i$  nosaka atkarībā no vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  kredītkvalitātes pakāpes saskaņā ar šo tabulu:

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
$b_i$	12,5 %	13,4 %	16,6 %	19,7 %	82 %	100 %	100 %

3. Atkārtotas vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības riskam kapitāla prasība ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu  $stress_i$  tūlītējs relatīvais samazinājums katras atkārtotas vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  vērtībā. Riska koeficientu  $stress_i$  aprēķina šādi:

$$stress_i = \min(b_i \cdot dur_i; 1)$$

kur:

- (a)  $dur_i$  apzīmē atkārtotas vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  modificēto ilgumu, kas izteikts gados;
- (b)  $b_i$  nosaka atkarībā no atkārtotas vērtspapīrošanas pozīcijas  $i$  kredītkvalitātes pakāpes saskaņā ar šo tabulu:

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
$b_i$	33 %	40 %	51 %	91 %	100 %	100 %	100 %

4. Modificētais ilgums  $dur_i$ , kas minēts 1. un 2. punktā, nevar būt mazāks par 1 gadu.

5. Vērtspapīrošanas pozīcijām, kurām nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka 100 % apmērā.

## 179. pants

**Kredītu atvasināto instrumentu likmju starpības risks**

1. Kredītu atvasinātajiem instrumentiem, izņemot 4. punktā minētos, likmju starpības riskam kapitāla prasība  $SCR_{cd}$  ir vienāda ar lielāko no šādām kapitāla prasībām:

- (a) pamata pašu kapitāla zudums, ko radītu kredītu atvasināto instrumentu pamatā esošo instrumentu kredītriska starpības tūlītējs pieaugums absolūtā izteiksmē, kā noteikts 2. un 3. punktā;
- (b) pamata pašu kapitāla zudums, ko radītu kredītu atvasināto instrumentu pamatā esošo instrumentu kredītriska starpības tūlītējs relatīvais samazinājums par 75 %.

Kredītu atvasināto instrumentu pamatā esošajiem instrumentiem, par kuriem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, kredītriska starpības tūlītējo pieaugumu a) apakšpunkta mērķiem aprēķina saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu.

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
Starpības tūlītējais pieaugums (procentpunktos)	1,3	1,5	2,6	4,5	8,4	16,20	16,20

2. Kredītu atvasināto instrumentu pamatā esošajiem instrumentiem, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, kredītriska starpības tūlītējais pieaugums 1. punkta a) apakšpunkta mērķiem ir 5 procentpunkti.

3. Uz kredītu atvasinātajiem instrumentiem, kuri pieder pie sabiedrības risku mazināšanas politikas, likmju starpības riska kapitāla prasība neattiecas tikmēr, kamēr šajā sabiedrībā tiek turēti vai nu attiecīgā kredītu atvasinātā instrumenta pamatā esošie instrumenti, vai citi riska darījumi, kuriem darījuma bāzes risks salīdzinājumā ar kredītu atvasinātā instrumenta pamatā esošajiem instrumentiem nekādos apstākļos nav būtisks.

4. Ja lielākā no kapitāla prasībām, kas minētas 1. punkta a) un b) apakšpunktā, un lielākā no attiecīgajām kapitāla prasībām, kas aprēķinātas saskaņā ar 206. panta 2. punktu, nebalstās uz vienu un to pašu scenāriju, kapitāla prasība kredītu atvasināto instrumentu likmju starpības riskam ir tā 1. punktā minētā kapitāla prasība, kuras attiecīgais scenārijs izraisa lielāko attiecīgo kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar 206. panta 2. punktu.

## 180. pants

**Specifiski riska darījumi**

1. Riska darījumiem Direktīvas 2009/65/EK 52. panta 4. punktā minēto obligāciju veidā (segta obligācija), kam piešķirta 0. vai 1. kredītkvalitātes pakāpe, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu.

Ilgums ( $dur_i$ )	Kredītkvalitātes pakāpe	
	0	1
Līdz 5	$0,7\% \cdot dur_i$	$0,9\% \cdot dur_i$
Vairāk nekā 5 gadi	$\min(3,5\% + 0,5\% \cdot (dur_i - 5); 1)$	$\min(4,5\% + 0,5\% \cdot (dur_i - 5); 1)$

2. Riska koeficients  $stress_i$  ir 0 % tiem riska darījumiem, kas ir obligāciju un aizdevumu veidā ar šādiem darījuma partneriem:

- (a) Eiropas Centrālā banka;
- (b) dalībvalstu centrālās valdības un centrālās bankas, ja darījumi denominēti un finansēti attiecīgās centrālās valdības un centrālās bankas valūtā;
- (c) daudzpusējās attīstības bankas, kas minētas Regulas (ES) Nr. 575/2013 117. panta 2. punktā;
- (d) starptautiskās organizācijas, kas minētas Regulas (ES) Nr. 575/2013 118. pantā.

Riska koeficients  $stress_i$  ir 0 % arī tiem riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā, kurus pilnībā, bez nosacījumiem un neatsaucami garantējis kāds no a) līdz d) apakšpunktā minētajiem darījuma partneriem, ja attiecīgā garantija atbilst 215. panta prasībām.

3. Riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā ar tādām centrālajām valdībām un centrālajām bankām, kuras nav 2. punkta b) apakšpunktā minētās, ja darījumi denominēti un finansēti attiecīgās centrālās valdības un centrālās bankas valsts valūtā un par tiem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka atkarībā no riska darījuma kredītkvalitātes pakāpes un ilguma saskaņā ar šo tabulu:

Kredītkvalitātes pakāpe		0 un 1		2		3		4		5 un 6	
Ilgums ( $dur_i$ )	$stress_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$	$a_i$	$b_i$
Līdz 5	$b_i \cdot dur_i$	–	0,0 %	–	1,1 %	–	1,4 %	–	2,5 %	–	4,5 %
Vairāk par 5, līdz 10	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 5)$	0,0 %	0,0 %	5,5 %	0,6 %	7,0 %	0,7 %	12,5 %	1,5 %	22,5 %	2,5 %
Vairāk par 10, līdz 15	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 10)$	0,0 %	0,0 %	8,4 %	0,5 %	10,5 %	0,5 %	20,0 %	1,0 %	35,0 %	1,8 %
Vairāk par 15, līdz 20	$a_i + b_i \cdot (dur_i - 15)$	0,0 %	0,0 %	10,9 %	0,5 %	13,0 %	0,5 %	25,0 %	1,0 %	44,0 %	0,5 %
Vairāk par 20	$\min[a_i + b_i \cdot (dur_i - 20); 1]$	0,0 %	0,0 %	13,4 %	0,5 %	15,5 %	0,5 %	30,0 %	0,5 %	46,5 %	0,5 %

4. Riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā ar apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, bet šī sabiedrība atbilst tās minimālajai kapitāla prasībai, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka atbilstoši 176. panta 3. punktā sniegtajai tabulai atkarībā no sabiedrības maksāspējas rādītāja, izmantojot turpmāk sniegtās maksāspējas rādītāju un kredītkvalitātes pakāpju atbilstmes:

Maksāspējas rādītājs	196 %	175 %	122 %	95 %	75 %	75 %
Kredītkvalitātes pakāpe	1	2	3	4	5	6

Ja maksāspējas rādītāja vērtība atrodas starp iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksāspējas rādītājiem,  $stress_i$  vērtību lineāri interpolē no tām tuvākajām  $stress_i$  vērtībām, kuras atbilst tuvākajiem iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksāspējas rādītājiem. Ja maksāspējas rādītājs ir mazāks par 75 %,  $stress_i$  ir vienāds ar koeficientu, kurš atbilst 5. un 6. kredītkvalitātes pakāpei. Ja maksāspējas rādītājs ir lielāks par 196 %,  $stress_i$  ir vienāds ar koeficientu, kurš atbilst 1. kredītkvalitātes pakāpei.

Šajā punktā “maksāspējas rādītājs” ir attiecība starp maksāspējas kapitāla prasības segšanai izmantojamo pašu kapitālu un maksāspējas kapitāla prasību atbilstoši jaunākajām pieejamajām vērtībām.

5. Riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā ar apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrību, kura neatbilst tās minimālajai kapitāla prasībai, riska koeficientu  $stress_i$  nosaka saskaņā ar šo tabulu:

Ilgums ( $dur_i$ )	Riska koeficients $stress_i$
Līdz 5	$7,5 \% \cdot dur_i$
Vairāk par 5, līdz 10	$37,50 \% + 4,20 \% \cdot (dur_i - 5)$
Vairāk par 10, līdz 15	$58,50 \% + 0,50 \% \cdot (dur_i - 10)$
Vairāk par 15, līdz 20	$61 \% + 0,50 \% \cdot (dur_i - 15)$
Vairāk par 20	$\min(63,5\% + 0,5\% \cdot (dur_i - 20); 1)$

6. Šā panta 4. un 5. punktu piemēro tikai no pirmās dienas, kad sabiedrība, uz kuru attiecas konkrētais riska darījums, ir publiskojuši Direktīvas 2009/138/EK 51. pantā minēto ziņojumu par maksātspēju un finanšu stāvokli. Līdz minētajam datumam piemēro šīs regulas 176. pantu, ja par riska darījumiem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, bet pretējā gadījumā riska darījumiem nosaka tādus riska koeficientus, kādi izrietētu no šā panta 4. punkta piemērošanas riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, kuras maksātspējas rādītājs ir 100 %.

7. Riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā ar trešās valsts apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, kura atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. pantu ir uzskatāms par līdzvērtīgu Direktīvā 2009/138/EK noteiktajam režīmam, un kura atbilst minētās trešās valsts maksātspējas prasībām, nosaka tādus riska koeficientus, kādi izrietētu no šā panta 4. punkta piemērošanas riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, kuras maksātspējas rādītājs ir 100 %.

8. Riska darījumiem obligāciju un aizdevumu veidā ar kredītiestādēm un finanšu iestādēm Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 1. un 26. apakšpunkta nozīmē, kuras atbilst Direktīvā 2013/36/ES un Regulā (ES) Nr. 575/2013 noteiktajam maksātspējas prasībām un par kurām nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, nosaka tādus riska koeficientus, kādi izrietētu no šā panta 4. punkta piemērošanas riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, kuras maksātspējas rādītājs ir 100 %.

9. Kredītu atvasinātajiem instrumentiem, ja to pamatā esošais finanšu instruments ir kāds no 2. punktā minētajiem riska darījumiem obligācijas vai aizdevuma veidā, kapitāla prasība likmju starpības riskam ir vienāda ar nulli.

10. Tādām 1. tipa vērtspapīrošanas pozīcijām, kuras pilnībā, bez nosacījumiem un neatsaucami garantējis Eiropas Investīciju fonds vai Eiropas Investīciju banka, riska koeficients *stress* ir 0 %, ja attiecīgā garantija atbilst 215. panta prasībām.

#### 181. pants

#### Likmju starpības riska scenāriju piemērošana atbilstības korekcijas portfeļiem

Ja apdrošināšanas sabiedrības piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantā minēto atbilstības korekciju, likmju starpības riska aprēķinu, pamatojoties uz scenārijiem, veic šādi:

- (a) piešķirtā portfeļa aktīviem piemēro šīs regulas 176., 178. un 180. pantā noteikto tūlītējo vērtības samazinājumu, kas izriet no likmju starpības riska;
- (b) tehniskās rezerves pārreķina, ņemot vērā piešķirtā aktīvu portfeļa tūlītējā vērtības samazinājuma ietekmi uz atbilstības korekcijas lielumu. Konkrēti, pamata likmju starpību palielina par absolūtu lielumu, kas aprēķināts kā šādu lielumu reizinājums:
  - i) likmju starpības absolūts pieaugums, kas, reizināts ar attiecīgo aktīvu modificēto ilgumu, dotu attiecīgo riska koeficientu *stress*, kurš minēts šīs regulas 176., 178. un 180. pantā;
  - ii) samazinājuma koeficients, kas atkarīgs no kredītkvalitātes, kā noteikts šajā tabulā:

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
Samazinājuma koeficients	45 %	50 %	60 %	75 %	100 %	100 %	100 %

Tiem piešķirtā portfeļa aktīviem, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, samazinājuma koeficients ir 100 %.

## 6. apakšiedaļa

**Tirgus riska koncentrācijas apakšmodulis**

## 182. pants

**Viena nosaukuma riska darījumi**

1. Tirgus riska koncentrācijai kapitāla prasību aprēķina uz viena nosaukuma riska darījumu bāzes. Šajā nolūkā riska darījumus ar sabiedrībām, kuras pieder vienai un tai pašai uzņēmumu grupai, uzskata par viena nosaukuma riska darījumiem. Līdzīgā veidā nekustamos īpašumus, kuri atrodas vienā un tajā pašā ēkā, uzskata par vienu vienotu nekustamo īpašumu.
2. Riska darījumu vērtība saistību nepildīšanas gadījumā attiecībā uz darījuma partneri ir ar šo partneri veikto riska darījumu vērtību summa.
3. Riska darījumu vērtība saistību nepildīšanas gadījumā attiecībā uz viena nosaukuma riska darījumiem ir summa, ko veido visu attiecīgajā viena nosaukuma riska darījumā ietverto darījuma partneru riska darījumu vērtības saistību nepildīšanas gadījumā.
4. Viena nosaukuma riska darījuma kredītkvalitātes pakāpju svērtais vidējais ir vienāds ar visu viena nosaukuma riska darījumā ietverto darījuma partneru riska darījumu kredītkvalitātes pakāpju vidējo, kas noapaļots uz augšu, kur svāri ir katra riska darījuma vērtība.
5. Piemērojot 4. punktu, riska darījumiem, par kuriem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, kredītkvalitātes pakāpi nosaka saskaņā ar šīs sadaļas 2. iedaļas 1. nodaļu. Riska darījumiem, par kuriem nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, piešķir 5. kredītkvalitātes pakāpi.

## 183. pants

**Kapitāla prasības aprēķins tirgus riska koncentrācijai**

1. Tirgus riska koncentrācijai kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{conc} = \sqrt{\sum_i Conc_i^2}$$

kur:

- (a) summa aptver visus viena nosaukuma riska darījumus  $i$ ;
- (b)  $Conc_i$  apzīmē kapitāla prasību tirgus riska koncentrācijai viena nosaukuma riska darījumam  $i$ .

2. Katram viena nosaukuma riska darījumam  $i$  kapitāla prasība tirgus riska koncentrācijai  $Conc_i$  ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu viena nosaukuma riska darījuma  $i$  aktīvu vērtības tūlītējs samazinājums, kas aprēķināts šādi:

$$XS_i \cdot g_i$$

kur:

- (a)  $XS_i$  ir riska darījumu vērtības pārsniegums, kas minēts 184. pantā;
- (b)  $g_i$  ir tirgus riska koncentrācijas riska koeficients, kas minēts 186. un 187. pantā.

## 184. pants

**Riska darījumu vērtības pārsniegums**

1. Riska darījumu vērtības pārsniegumu viena nosaukuma riska darījumam  $i$  aprēķina šādi:

$$XS_i = \text{Max}(0; E_i - CT_i \cdot \text{Assets})$$

kur:

- (a)  $E_i$  apzīmē riska darījumu vērtību saistību nepildīšanas gadījumā attiecībā uz viena nosaukuma riska darījumu  $i$ , kas ir iekļauts tirgus riska koncentrācijas apakšmoduļa aprēķinu bāzē;



- (b) Assets apzīmē tirgus riska koncentrācijas apakšmoduļa aprēķinu bāzi;
- (c)  $CT_i$  apzīmē riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvo robežlielumu, kas minēts 185. pantā.
2. Tirgus riska koncentrācijas apakšmoduļa aprēķinu bāze Assets ir vienāda ar visu apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības turēto aktīvu vērtību, izņemot turpmāk minētos:
- (a) aktīvi, kuri ir attiecināmi uz dzīvības apdrošināšanas līgumiem, attiecībā uz kuriem ieguldījumu risku pilnībā sedz apdrošinājumaņēmēji;
- (b) riska darījumi ar darījuma partneri, kurš pieder tai pašai grupai kā attiecīgā apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrība, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- i) darījuma partneris ir apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība, jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība vai palīgpakalpojumu uzņēmums;
- ii) darījuma partneris ir pilnībā konsolidēts saskaņā ar 335. panta 1. punkta a) apakšpunktu;
- iii) darījuma partnerim piemēro tās pašas riska novērtēšanas, mērīšanas un kontroles procedūras kā attiecīgajai apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrībai;
- iv) darījuma partneris uzņēmējdarbību veic Savienībā;
- v) nepastāv un nav paredzami nekādi būtiski praktiski vai juridiski šķēršļi, kas liegtu darījuma partneri veikt tūlītēju pašu kapitāla pārvešanu vai saistību nokārtošanu pret attiecīgo apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrību;
- (c) Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā minētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtība, kas tiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu;
- (d) riska darījumi, kas iekļauti darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulī;
- (e) atlikto nodokļu aktīvi;
- (f) nemateriālie aktīvi.
3. Riska darījumu vērtību saistību nepildīšanas gadījumā attiecībā uz viena nosaukuma riska darījumu *i* samazina par riska darījumu vērtību saistību nepildīšanas gadījumā ar attiecīgā viena nosaukuma riska darījuma partneriem, ja 168. un 187. pantā minētais tirgus riska koncentrācijas riska koeficients ir 0 %.

## 185. pants

**Riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvie robežlielumi**

Katram viena nosaukuma riska darījumam *i* saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu nosaka riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvo robežlielumu, kas atkarīgs no attiecīgā viena nosaukuma riska darījuma *i* kredītkvalitātes pakāpju svērtā vidējā, kurš aprēķināts saskaņā ar 182. panta 4. punktu.

Viena nosaukuma riska darījuma <i>i</i> kredītkvalitātes pakāpju svērtais vidējais	0	1	2	3	4	5	6
Riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvais robežlielums $CT_i$	3 %	3 %	3 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %

## 186. pants

**Tirgus riska koncentrācijas riska koeficients**

1. Katram viena nosaukuma riska darījumam *i* saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu nosaka tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$ , kas atkarīgs no attiecīgā viena nosaukuma riska darījuma *i* kredītkvalitātes pakāpju svērtā vidējā, kurš aprēķināts saskaņā ar 182. panta 4. punktu.

Viena nosaukuma riska darījuma <i>i</i> kredītkvalitātes pakāpju svērtais vidējais	0	1	2	3	4	5	6
Riska koeficients $g_i$	12 %	12 %	21 %	27 %	73 %	73 %	73 %

2. Viena nosaukuma riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, bet attiecīgā sabiedrība atbilst tās minimālajai kapitāla prasībai, tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$  nosaka atkarībā no sabiedrības maksātspējas rādītāja saskaņā ar šo tabulu:

Maksātspējas rādītājs	95 %	100 %	122 %	175 %	196 %
Riska koeficients $g_i$	73 %	64,5 %	27 %	21 %	12 %

Ja maksātspējas rādītāja vērtība atrodas starp iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksātspējas rādītājiem,  $g_i$  vērtību lineāri interpolē no tām tuvākajām  $g_i$  vērtībām, kuras atbilst tuvākajiem iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksātspējas rādītājiem. Ja maksātspējas rādītājs ir mazāks par 95 %, riska koeficients  $g_i$  ir vienāds ar 73 %. Ja maksātspējas rādītājs ir lielāks par 196 %, riska koeficients  $g_i$  ir vienāds ar 12 %.

Šajā punktā "maksātspējas rādītājs" ir attiecība starp maksātspējas kapitāla prasības segšanai izmantojamo pašu kapitālu un maksātspējas kapitāla prasību atbilstoši jaunākajām pieejamajām vērtībām.

3. Viena nosaukuma riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībām, kuras neatbilst to minimālajai kapitāla prasībai, tirgus riska koncentrācijas riska koeficients  $g_i$  ir vienāds ar 73 %.

Šā panta 2. un 3. punktu piemēro tikai no pirmās dienas, kad sabiedrība, uz kuru attiecas konkrētais riska darījums, ir publiskojsi Direktīvas 2009/138/EK 51. pantā minēto ziņojumu par maksātspēju un finanšu stāvokli. Līdz minētajam datumam piemēro 1. punktu, ja par viena nosaukuma riska darījumiem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, bet pretējā gadījumā attiecīgajiem riska darījumiem riska koeficientu  $g_i$  nosaka 64,5 % apmērā.

4. Viena nosaukuma riska darījumiem ar trešās valsts apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, kura atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. pantu ir uzskatāms par līdzvērtīgu, un kura atbilst minētās trešās valsts maksātspējas prasībām, riska koeficientu  $g_i$  nosaka 64,5 % apmērā.

5. Viena nosaukuma riska darījumiem ar kredītiestādēm un finanšu iestādēm Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 1. un 26. apakšpunkta nozīmē, kuras atbilst Direktīvā 2013/36/ES un Regulā (ES) Nr. 575/2013 noteiktajām maksātspējas prasībām un par kurām nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītnovērtējums, riska koeficientu  $g_i$  nosaka 64,5 % apmērā.

6. Viena nosaukuma riska darījumiem, kuri nav minēti 1. līdz 5. punktā, tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$  nosaka 73 % apmērā.

#### 187. pants

#### Specifiski riska darījumi

1. Riska darījumiem Direktīvas 2009/65/EK 52. panta 4. punktā minēto obligāciju veidā (segtas obligācijas) riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvo robežlielumu  $CT_i$  nosaka 15 % apmērā, ja attiecīgajiem riska darījumiem segto obligāciju veidā ir piešķirta 0. vai 1. kredītkvalitātes pakāpe. Riska darījumus segto obligāciju veidā uzskata par viena nosaukuma riska darījumiem neatkarīgi no citiem riska darījumiem ar to pašu darījuma partneri kā segto obligāciju emitents, kuri ir nošķirti viena nosaukuma riska darījumi.

2. Riska darījumiem ar vienu vienotu nekustamo īpašumu riska darījumu vērtības pārsnieguma relatīvo robežlielumu  $CT_i$  nosaka 10 % apmērā un tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$  – 12 % apmērā.

3. Tirgus riska koncentrācijas riska koeficients  $g_i$  ir 0 % tiem riska darījumiem, kas ir ar šādiem subjektiem:

- Eiropas Centrālā banka;
- dalībvalstu centrālās valdības un centrālās bankas, ja darījumi denominēti un finansēti attiecīgās centrālās valdības un centrālās bankas valūtā;
- daudzpusējās attīstības bankas, kas minētas Regulas (ES) Nr. 575/2013 117. panta 2. punktā;
- starptautiskās organizācijas, kas minētas Regulas (ES) Nr. 575/2013 118. pantā.

Tirgus riska koncentrācijas riska koeficients  $g_i$  ir 0 % arī tiem riska darījumiem, kurus pilnībā, bez nosacījumiem un neatsaucami garantējis kāds no a) līdz d) apakšpunktā minētajiem darījuma partneriem, ja attiecīgā garantija atbilst 215. panta prasībām.

4. Riska darījumiem ar tādām centrālajām valdībām un centrālajām bankām, kuras nav 3. punkta b) apakšpunktā minētās, ja darījumi denominēti un finansēti attiecīgās centrālās valdības un centrālās bankas valsts valūtā, tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$  nosaka atkarībā no kredītkvalitātes pakāpju svērtā vidējā saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu.

Viena nosaukuma riska darījuma i kredītkvalitātes pakāpju svērtais vidējais	0	1	2	3	4	5	6
Riska koeficients $g_i$	0 %	0 %	12 %	21 %	27 %	73 %	73 %

5. Riska darījumiem bankas noguldījumu veidā tirgus riska koncentrācijas riska koeficientu  $g_i$  nosaka 0 % apmērā, ja tie atbilst visām turpmāk minētajām prasībām:

- (a) riska darījuma pilnā vērtība Savienībā ir nodrošināta ar valsts garantiju shēmu;
- (b) garantija attiecas uz apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrību bez jebkādiem ierobežojumiem;
- (c) attiecīgā garantija maksāspējas kapitāla prasības aprēķinā nav uzskaitīta divreiz.

#### 7. apakšsadaļa

### Ārvalstu valūtas riska apakšmodulis

#### 188. pants

1. Ārvalstu valūtas riskam, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punkta otrās daļas e) apakšpunktā, kapitāla prasība ir vienāda ar summu, ko veido kapitāla prasības ārvalstu valūtas riskam par katru ārvalstu valūtu. Pieņem, ka ieguldījumi 168. panta 2. punktā minētajos 1. tipa kapitāla vērtspapīros un 168. panta 3. punktā minētajos 2. tipa kapitāla vērtspapīros, kas ir iekļauti tādu biržu sarakstā, kurās darījumi notiek dažādās valūtās, ir jutīgi pret galveno kotēto darījumu valūtu. Attiecībā uz 168. panta 3. punktā minētajiem 2. tipa kapitāla vērtspapīriem, kas nav iekļauti biržas sarakstā, pieņem, ka tie ir jutīgi pret emitenta galvenās darbības vietas valsts valūtu. Attiecībā uz nekustamo īpašumu pieņem, ka tas ir jutīgs pret tā atrašanās vietas valsts valūtu.

Šā panta mērķiem ārvalstu valūtas ir tās naudas vienības, kuras nav valūta, kurā apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība sagatavo savus finanšu pārskatus ("vietējā valūta").

2. Katrai ārvalstu valūtai kapitāla prasība ārvalstu valūtas riskam ir vienāda ar lielāko no šādām kapitāla prasībām:

- (a) kapitāla prasība riskam, ka ārvalstu valūtas vērtība attiecībā pret vietējo valūtu pieaug;
- (b) kapitāla prasība riskam, ka ārvalstu valūtas vērtība attiecībā pret vietējo valūtu samazinās.

3. Kapitāla prasība riskam, ka ārvalstu valūtas vērtība attiecībā pret vietējo valūtu pieaug, ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu ārvalstu valūtas vērtības tūlītējs pieaugums par 25 % attiecībā pret vietējo valūtu.

4. Kapitāla prasība riskam, ka ārvalstu valūtas vērtība attiecībā pret vietējo valūtu samazinās, ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu ārvalstu valūtas vērtības tūlītējs samazinājums par 25 % attiecībā pret vietējo valūtu.

5. Attiecībā uz valūtām, kas ir piesaistītas euro, šā panta 3. un 4. punktā minēto 25 % koeficientu var koriģēt atbilstoši īstenošanas aktam, kurš pieņemts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 2. punkta d) apakšpunktu, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) valūtas piesaistes mehānisms nodrošina, ka valūtas kursa relatīvās izmaiņas ekstremālu tirgus notikumu gadījumā viena gada laikā nepārsniedz 25 % koeficienta relatīvās korekcijas, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā noteiktajam ticamības līmenim;

- (b) ir izpildīts viens no šiem kritērijiem:
- i) valūta ir iekļauta Eiropas valūtas kursa mehānismā (VKM II);
  - ii) Padome ir pieņēmusi lēmumu, ar kuru tiek atzīts šīs valūtas piesaistes mehānisms euro;
  - iii) valūtas piesaistes mehānisms ir noteikts ar attiecīgās valsts tiesību aktu, ar kuru nosaka valsts valūtu.

Piemērojot a) apakšpunktu, ņem vērā piesaisti garantējošo pušu finanšu resursus.

6. Ietekmi, kāda ārvalstu valūtas vērtības palielinājumam vai samazinājumam attiecībā pret vietējo valūtu ir uz Direktīvas 2009/138/EK 92. panta 2. punktā definētās līdzdalības finanšu iestādēs un kredītiestādēs vērtību, ņem vērā vienīgi attiecībā uz tās līdzdalības vērtību, kas netiek atskaitīta no pašu kapitāla saskaņā ar šīs regulas 68. pantu. To daļu, kas atskaitīta no pašu kapitāla, ņem vērā vienīgi tad, ja šī ietekme palielina pamata pašu kapitālu.

7. Ja lielākā no kapitāla prasībām, kas minētas 2. punkta a) un b) apakšpunktā, un lielākā no attiecīgajām kapitāla prasībām, kas aprēķinātas saskaņā ar 206. panta 2. punktu, nebalstās uz vienu un to pašu scenāriju, kapitāla prasība ārvalstu valūtas riskam konkrētai valūtai ir tā 2. punkta a) vai b) apakšpunktā minētā kapitāla prasība, kuras attiecīgais scenārijs izraisa lielāko attiecīgo kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar 206. panta 2. punktu.

## 6. IEDAĻA

### **Darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulis**

#### 1. apakšiedaļa

### **Vispārīgie noteikumi**

#### 189. pants

### **Piemērošanas joma**

1. Darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{def} = \sqrt{SCR_{(def,1)}^2 + 1,5 \cdot SCR_{(def,1)} \cdot SCR_{(def,2)} + SCR_{(def,2)}^2}$$

kur:

- (a)  $SCR_{def,1}$  apzīmē kapitāla prasību darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem, kas noteikti 2. punktā;
  - (b)  $SCR_{def,2}$  apzīmē kapitāla prasību darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 2. tipa riska darījumiem, kas noteikti 3. punktā.
2. Pie 1. tipa riska darījumiem pieder riska darījumi saistībā ar:
- (a) riska mazināšanas līgumiem, tostarp pārproģināšanas līgumiem, īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, apdrošināšanas vērtspapīrošanas darījumiem un atvasinātajiem instrumentiem;
  - (b) naudu bankā, kā definēts Padomes Direktīvas 91/674/EEK (<sup>1</sup>) 6. panta F. punktā;
  - (c) noguldījumiem pie cedējošām sabiedrībām, ja viena nosaukuma riska darījumu skaits nepārsniedz 15;
  - (d) apdrošināšanas vai pārproģināšanas sabiedrības saņemtajām saistībām, kas ir maksāšanai pieprasītas, bet nesamaksātas, ja viena nosaukuma riska darījumu skaits nepārsniedz 15, tostarp maksāšanai pieprasīto, bet nesamaksāto pamatkapitālu vai priekšrocību akcijām, maksāšanai pieprasītajām, bet nesamaksātām juridiski saistošām saistībām parakstīt un apmaksāt subordinētās saistības, maksāšanai pieprasīto, bet nesamaksāto sākumkapitālu, dalībnieku iemaksām vai līdzvērtīgiem pamata pašu kapitāla posteņiem savstarpējās apdrošināšanas sabiedrību un savstarpējās apdrošināšanas tipa sabiedrību gadījumā, maksāšanai pieprasītajām, bet nesamaksātām garantijām, maksāšanai pieprasītajām, bet nesamaksātām kredītvēstulēm, maksāšanai pieprasītajiem, bet nesamaksātiem prasījumiem, kas savstarpējas apdroģināšanas vai savstarpējās apdroģināšanas tipa apvienībām var būt pret to dalībniekiem papildu iemaksu pieprasījuma veidā;
  - (e) juridiski saistošām saistībām, kuras sabiedrība ir sniegusi vai par kurām tā vienojusies un kuras atkarībā no kredīstāvokļa vai saistību neizpildes var radīt maksājuma saistības darījuma partnerim, tostarp sabiedrības sniegtajām garantijām, kredītvēstulēm vai atbalsta vēstulēm.

(<sup>1</sup>) Padomes 1991. gada 19. decembra Direktīva 91/674/EEK par apdroģināšanas uzņēmumu gada pārskatiem un konsolidētajiem pārskatiem, OV L 374, 31.12.1991., 7. lpp.

3. Pie 2. tipa riska darījumiem pieder visi kredītriska darījumi, uz kuriem neattiecas likmju starpības riska apakšmodulis un kuri nav 1. tipa riska darījumi, tostarp šādi:
- (a) starpnieku debitoru parādi;
  - (b) apdrošinājumaņēmēju parādi;
  - (c) hipotekārie aizdevumi, kuri atbilst 191. panta 2. līdz 13. punkta prasībām;
  - (d) noguldījumi pie cedējošām sabiedrībām, ja viena nosaukuma riska darījumu skaits pārsniedz 15;
  - (e) apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības saņemtās saistības, kas ir maksāšanai pieprasītas, bet nesamaksātas, kā minēts 2. punkta d) apakšpunktā, ja viena nosaukuma riska darījumu skaits pārsniedz 15.
4. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības var pēc saviem ieskatiem par 1. tipa riska darījumiem uzskatīt visus 3. punkta d) un e) apakšpunktā minētos riska darījumus neatkarīgi no viena nosaukuma riska darījumu skaita.
5. Ja riska darījuma pilnīgai nodrošināšanai ir sniegta kredītvēstule vai garantija vai piemērota līdzvērtīga riska mazināšanas metode un šī riska mazināšanas metode atbilst 209. līdz 215. panta prasībām, tad, nosakot viena nosaukuma riska darījumu skaitu, attiecīgās kredītvēstules vai garantijas sniedzējs vai līdzvērtīgas riska mazināšanas metodes piemērotājs var tikt uzskatīts par nodrošinātā riska darījuma partneri.
6. Darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulis neattiecas uz šādiem kredītriskiem:
- (a) ar kredītu atvasināto instrumentu pārvests kredītrisks;
  - (b) gan Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 26. punktā definēto, gan nedefinēto īpašam nolūkam dibināto sabiedrību emitēto parāda vērtspapīru kredītrisks;
  - (c) šīs regulas I pielikuma 9., 21. un 28. darījumdarbības virzienā minētās kredītu un galvojumu apdrošināšanas vai pārapirošināšanas parakstīšanas risks;
  - (d) kredītrisks attiecībā uz hipotekārajiem aizdevumiem, kuri neatbilst 191. panta 2. līdz 9. punkta prasībām.
7. Attiecībā uz ieguldījumu garantijām par apdrošināšanas līgumiem, kuras apdrošinājumaņēmējiem sniegusi trešā persona un par kurām apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība būtu atbildīga trešās personas saistību nepildīšanas gadījumā, attiecīgie darījuma partneru saistību nepildīšanas riska moduli ir tāda pati kā pret atvasinātajiem instrumentiem.

#### 190. pants

### Viena nosaukuma riska darījumi

1. Darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam kapitāla prasību aprēķina uz viena nosaukuma riska darījumu bāzes. Šajā nolūkā riska darījumus ar sabiedrībām, kuras pieder vienai un tai pašai uzņēmumu grupai, uzskata par viena nosaukuma riska darījumiem.
2. Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības var viena un tā paša likumiskā vai līgumiskā pūla dažādu dalībnieku riska darījumus uzskatīt par atšķirīgiem viena nosaukuma riska darījumiem, ja saistību nepildīšanas varbūtība viena nosaukuma riska darījumam ir aprēķināta saskaņā ar 199. pantu un saistību nepildīšanas zaudējumi ir aprēķināti saskaņā ar 193. pantu, ja tas ir A tipa pūla riska darījums, saskaņā ar 194. pantu, ja tas ir B tipa pūla riska darījums, un saskaņā ar 195. pantu, ja tas ir C tipa pūla riska darījums. Alternatīvi riska darījumus ar sabiedrībām, kuras pieder vienam un tam pašam pūla līgumam, uzskata par viena nosaukuma riska darījumiem.

#### 191. pants

### Hipotekārie aizdevumi

1. Tādus aizdevumus privātpersonām vai MVU, kuri ir nodrošināti ar mājokļa īpašuma hipotēku (hipotekārie aizdevumi), darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulī uzskata par 2. tipa riska darījumiem, ja ir izpildītas 2. līdz 13. punkta prasības.
2. Riska darījuma partneris ir viena vai vairākas fiziskās personas vai mazais vai vidējais uzņēmums.

3. Attiecīgais riska darījums ir viens no daudziem riska darījumiem ar līdzīgām iezīmēm, kā rezultātā ar šādiem aizdevumiem saistītie riski ir būtiski samazināti.
4. Cik apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai zināms, kopējā summa, kuru ir parādā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai un – attiecīgā gadījumā – visām saistītajām sabiedrībām Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta b) apakšpunkta un 2. punkta nozīmē, ieskaitot darījuma partnera vai citas saistītas trešās personas riska darījumus, kuru saistības netiek pildītas, nepārsniedz EUR 1 miljoni. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība veic pamatotus pasākumus, lai iegūtu šādu informāciju.
5. Mājokļa īpašumā dzīvo vai dzīvos vai to izīrē vai izīrēs pats īpašnieks.
6. Īpašuma vērtība nav būtiski atkarīga no aizņēmēja kredīt kvalitātes.
7. Aizņēmēja risks nav būtiski atkarīgs no pamatā esošā īpašuma rezultātiem, bet ir atkarīgs no aizņēmēja pamata spējas atmaksāt parādu no citiem avotiem, tāpēc šādu līdzekļu atmaksāšana nav būtiski atkarīga no naudas plūsmas, ko rada pamatā esošais īpašums, kuru izmanto nodrošinājumam. Minētajiem citiem avotiem apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība savas aizdevumu politikas ietvaros nosaka maksimālo aizdevuma un ienākumu attiecību un, piešķirot aizdevumu, iegūst atbilstīgu apliecinājumu par attiecīgajiem ienākumiem.
8. Ir izpildītas visas šīs juridiskās noteiktības prasības:
  - (a) hipotēka vai prasība ir izpildāma visās kredīt līguma noslēgšanas brīdī būtiskajās jurisdikcijās, un to atbilstoši un laikus reģistrē;
  - (b) ir izpildītas visas juridiskās prasības ķīlas nostiprināšanai;
  - (c) aizsardzības līgums un tiesiskais process, uz ko tas balstīts, ļauj apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai pieņemamā termiņā realizēt nodrošinājuma vērtību.
9. Ir izpildītas visas šīs prasības attiecībā uz īpašuma vērtības uzraudzību un īpašuma vērtēšanu:
  - (a) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība bieži un vismaz reizi trijos gados uzrauga īpašuma vērtību. Ja tirgū notiek ievērojamas apstākļu izmaiņas, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība uzraudzību veic biežāk;
  - (b) īpašuma vērtējumu pārskata, ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības rīcībā esošā informācija liecina par to, ka īpašuma vērtība var būt būtiski samazinājusies attiecībā pret vispārējām tirgus cenām, un šo pārskatīšanu veic ārējs un neatkarīgs vērtētājs ar nepieciešamo kvalifikāciju, zināšanām un pieredzi novērtēšanas veikšanā, kurš nav saistīts ar kredītlēmumu pieņemšanu.
10. Lai uzraudzītu īpašuma vērtību un noteiktu, vai īpašumu nepieciešams novērtēt atkārtoti, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības 9. punkta mērķiem var izmantot statistikas metodes.
11. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība skaidri dokumentē tos mājokļa īpašumu veidus, kurus tās pieņem kā nodrošinājumu, un savu aizdevumu politiku šajā jomā. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība pieprasa neatkarīgajam vērtētājam, kas vērtē īpašuma tirgus vērtību, kā noteikts 198. panta 2. punktā, pārredzami un skaidri dokumentēt tirgus vērtību.
12. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir ieviesusi procedūras, lai uzraudzītu, vai kredītaizsardzībai pieņemtais īpašums ir pienācīgi apdrošināts pret kaitējuma risku.
13. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība uzraudzības iestādei paziņo visus šādus datus par hipotekāro aizdevumu radītajiem zaudējumiem:
  - (a) konkrētā gada zaudējumi, ko radījuši aizdevumi, kas saskaņā ar 189. panta 3. punktu klasificēti kā 2. tipa riska darījumi;
  - (b) konkrētā gada kopējie zaudējumi.
14. Uzraudzības iestādes katru gadu apkopo un publisko 13. punkta a) un b) apakšpunktā noteiktos datus kopā ar vēsturiskajiem datiem, ja tie ir pieejami. Uzraudzības iestāde pēc citas dalībvalsts uzraudzības iestādes, EBI vai EAAPI pieprasījuma sniedz attiecīgajai uzraudzības iestādei, EBI vai EAAPI sīkāku informāciju par mājokļa īpašuma tirgu stāvokli konkrētajai dalībvalstī.

## 192. pants

**Saistību nepildīšanas zaudējumi**

1. Viena nosaukuma riska darījuma saistību nepildīšanas zaudējumi ir vienādi ar summu, ko veido katra attiecīgajā viena nosaukuma riska darījumā ietvertā darījuma partnera riska darījuma saistību nepildīšanas zaudējumi. Saistību nepildīšanas zaudējumi ir lielums, no kura atskaitītas saistības pret viena nosaukuma riska darījuma partneriem, ar nosacījumu, ka darījuma partneru saistību nepildīšanas gadījumā minētās saistības un riska darījumu vērtību savstarpēji ieskaita un attiecībā uz minētajām savstarpēja ieskaita tiesībām ir ievērots 209. un 210. pants. Savstarpējs ieskaits nav atļauts, ja sagaidāms, ka saistības būs nokārtotas pirms kredītriska darījuma tīrvērtes.

2. Pārprošasināšanas līguma vai apdrošināšanas vērtspapīrošanas darījuma saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max[50\% \cdot (REcoverables + 50\% \cdot RM_{re}) - F \cdot Collateral; 0]$$

kur:

- (a) *Recoverables* apzīmē to summu vislabāko aplēsi, kuras ir atgūstamas no pārprošasināšanas līguma vai apdrošināšanas vērtspapīrošanas darījuma un attiecīgajiem parādniekiem;
- (b)  $RM_{re}$  apzīmē pārprošasināšanas līguma vai vērtspapīrošanas darījuma parakstīšanas riska mazināšanas efektu;
- (c) *Collateral* apzīmē pārprošasināšanas līguma vai vērtspapīrošanas darījuma nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību;
- (d)  $F$  apzīmē koeficientu, ar kuru ar darījuma partneri saistīta kredītnotikuma gadījumā attiecībā uz konkrēto pārprošasināšanas līgumu vai vērtspapīrošanas darījumu ņem vērā nodrošinājuma darījuma ekonomisko ietekmi.

Ja pārprošasināšanas līgums ir ar apdrošināšanas vai pārprošasināšanas sabiedrību vai trešās valsts apdrošināšanas vai pārprošasināšanas sabiedrību un uz 60 % vai vairāk no attiecīgā darījuma partnera aktīviem attiecas nodrošinājuma darījumi, saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max[90\% \cdot (REcoverables + 50\% \cdot RM_{re}) - F \cdot Collateral; 0]$$

kur:

$F$  apzīmē koeficientu, ar kuru ar darījuma partneri saistīta kredītnotikuma gadījumā attiecībā uz konkrēto pārprošasināšanas līgumu vai vērtspapīrošanas darījumu ņem vērā nodrošinājuma darījuma ekonomisko ietekmi.

3. Atvasināta instrumenta saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max(90\%(\text{Derivative} + RM_{fin}) - F' \cdot Collateral; 0)$$

kur:

- (a) *Derivative* apzīmē atvasinātā instrumenta vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu;
- (b)  $RM_{fin}$  apzīmē atvasinātā instrumenta tirgus riska mazināšanas efektu;
- (c) *Collateral* apzīmē atvasinātā instrumenta nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību;
- (d)  $F'$  apzīmē koeficientu, ar kuru ar darījuma partneri saistīta kredītnotikuma gadījumā attiecībā uz konkrēto atvasināto instrumentu ņem vērā nodrošinājuma darījuma ekonomisko ietekmi.

4. Hipotekārā aizdevuma saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max(Loan - 80\% \cdot Mortgage; 0)$$

kur:

- (a) *Loan* apzīmē hipotekārā aizdevuma vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu;
- (b) *Mortgage* apzīmē hipotēkas ar risku koriģēto vērtību.

5. Saistību nepildīšanas zaudējumi juridiski saistošām saistībām, kas minētas šīs regulas 189. panta 2. punkta e) apakšpunktā, ir vienādi ar starpību starp šo saistību nominālvērtību un to vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

6. Saistību nepildīšanas zaudējumi naudai bankā, kā definēts Padomes Direktīvas 91/674/EEK 6. panta F. punktā, noguldījumam pie cedējošās sabiedrības, pozīcijai, kura uzskaitīta šīs regulas 189. panta 2. punkta d) apakšpunktā vai 3. punkta e) apakšpunktā, vai starpnieka debitoru parādam vai apdrošinājuma ņēmēja parādam, kā arī ikvienam citam šajā pantā citur neuzskaitītam riska darījumam ir vienādi ar tā vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.

## 193. pants

**Saistību nepildīšanas zaudējumi A tipa pūla riska darījumiem**

1. A tipa pūla riska darījumiem, kurus sabiedrība uzskata par nošķirti vienā nosaukuma riska darījumiem saskaņā ar 190. panta 2. punktu, ja katrs dalībnieks ir atbildīgs tikai maksimāli savas daļas apmērā saistībās, uz kurām attiecas pūla līgums, saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina saskaņā ar 192. pantu.

A tipa pūla riska darījumiem, kurus sabiedrība uzskata par nošķirti vienā nosaukuma riska darījumiem saskaņā ar 190. panta 2. punktu, ja katrs dalībnieks ir atbildīgs par pilnu to saistību summu, uz kurām attiecas pūla līgums, saistību nepildīšanas zaudējumus, kas aprēķināti saskaņā ar 192. pantu, reizina ar riska daļas koeficientu, kuru aprēķina šādi:

$$\text{risk-share\_factor} = e^{-0,15(\min(\text{SR}, 196\%) - 1)}$$

kur:

$$(a) \text{ SR} = (1 - P) \cdot \frac{\sum_i \text{EOF}_i}{\sum_i (\text{EOF}_i / \text{SR}_i)} + \sum_j P_j \cdot \text{SR}_j;$$

(b) *i* apzīmē visus pūla dalībniekus, uz kuriem attiecas Direktīvas 2009/138/EK 2. pantā definētā piemērošanas joma, un *j* apzīmē visus pūla dalībniekus, uz kuriem neattiecas minētās direktīvas 2. panta piemērošanas joma;

$$(c) P = \sum_j P_j;$$

(d)  $P_j$  apzīmē pūla līguma kopējā riska daļu, kuru uzņēmis pūla dalībnieks *j*;

(e) pūla dalībniekiem, par kuriem ir pieejams norīkots ĀKNI kredītvērtējums,  $\text{SR}_i$  un  $\text{SR}_j$  nosaka saskaņā ar šo tabulu:

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
$\text{SR}_i$	196 %	196 %	175 %	122 %	95 %	75 %	75 %

(f) pūla dalībniekiem, uz kuriem attiecas Direktīvas 2009/138/EK piemērošanas joma un par kuriem nav pieejams norīkots ĀKNI kredītvērtējums,  $\text{SR}_i$  un  $\text{SR}_j$  ir jaunākais pieejamais maksātspējas rādītājs;

(g) pūla dalībniekiem, kuri atrodas trešā valstī un par kuriem nav pieejams norīkots ĀKNI kredītvērtējums:

i)  $\text{SR}_i$  un  $\text{SR}_j$  ir vienāds ar 100 %, ja pūla dalībnieks atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 172. pantu ir uzskatāms par līdzvērtīgu;

ii)  $\text{SR}_i$  un  $\text{SR}_j$  ir vienāds ar 75 %, ja pūla dalībnieks atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 172. pantu nav uzskatāms par līdzvērtīgu.

2. Ja sabiedrība riskus pūla līgumam cedē ar centrālās sabiedrības starpniecību, uzskata, ka šī centrālā sabiedrība ietilpst pūla līgumā, un attiecīgi aprēķina tās riska daļu.

## 194. pants

**Saistību nepildīšanas zaudējumi B tipa pūla riska darījumiem**

1. B tipa pūla riska darījumiem, kurus sabiedrība uzskata par nošķirti vienā nosaukuma riska darījumiem saskaņā ar 190. panta 2. punktu, ja katrs dalībnieks ir atbildīgs par pilnu to saistību summu, uz kurām attiecas pūla līgums, saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$\text{LGD} = \max\left(\left((1 - \text{RR}_C) \cdot \left(\frac{P_U}{1 - P_C}\right) \cdot \text{BE}_C + \Delta \text{RM}_C\right) - F \cdot \text{Collateral}\right); 0$$



kur:

- (a)  $P_U$  apzīmē sabiedrības riska daļu saskaņā ar pūla līguma noteikumiem;
- (b)  $P_C$  apzīmē darījuma partnera kā dalībnieka riska daļu saskaņā ar pūla līguma noteikumiem;
- (c)  $RR_C$  ir vienāds ar:
  - i) 10 %, ja nodrošinājuma darījumi attiecas uz 60 % vai vairāk no darījuma partnera kā dalībnieka aktīviem;
  - ii) 50 % pārējos gadījumos;
- (d)  $BE_C$  apzīmē to saistību vislabāko aplēsi, kuras sabiedrība cedējusi darījuma partnerim kā dalībniekam un no kurām atskaitītas summas, kas pārapsdrošinātas pie darījuma partneriem, kuri neietilpst pūla līgumā;
- (e)  $\Delta RM_C$  apzīmē darījuma partnera kā dalībnieka devumu pūla līguma riska mazināšanas efektā uz attiecīgās sabiedrības parakstīšanas risku;
- (f) *Collateral* apzīmē darījuma partnera kā pūla līguma dalībnieka turētā nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību;
- (g)  $F$  apzīmē koeficientu, ar kuru ņem vērā darījuma partnera kā dalībnieka turētā nodrošinājuma ekonomisko ietekmi, kas aprēķināta saskaņā ar 197. pantu.

2. B tipa pūla riska darījumiem, kurus sabiedrība uzskata par nošķirti vienā nosaukuma riska darījumiem saskaņā ar 190. panta 2. punktu, ja katrs dalībnieks ir atbildīgs tikai maksimāli savas daļas apmērā saistībās, uz kurām attiecas pūla līgums, saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max(((1 - RR_C) \cdot (P_C \cdot BE_U + \Delta RM_C) - F \cdot Collateral); 0)$$

kur:

- (a)  $P_C$  apzīmē darījuma partnera kā dalībnieka riska daļu saskaņā ar pūla līguma noteikumiem;
- (b)  $RR_C$  ir vienāds ar:
  - i) 10 %, ja nodrošinājuma darījumi attiecas uz 60 % vai vairāk no darījuma partnera kā dalībnieka aktīviem;
  - ii) 50 % pārējos gadījumos;
- (c)  $BE_U$  apzīmē to saistību vislabāko aplēsi, kuras sabiedrība cedējusi pūla līgumam un no kurām atskaitītas summas, kas pārapsdrošinātas pie darījuma partneriem, kuri neietilpst pūla līgumā;
- (d)  $\Delta RM_C$  apzīmē darījuma partnera kā dalībnieka devumu pūla līguma riska mazināšanas efektā uz attiecīgās sabiedrības parakstīšanas risku;
- (e) *Collateral* apzīmē darījuma partnera kā pūla līguma dalībnieka turētā nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību;
- (f)  $F$  apzīmē koeficientu, ar kuru ņem vērā darījuma partnera kā dalībnieka turētā nodrošinājuma ekonomisko ietekmi, kas aprēķināta saskaņā ar 197. pantu.

#### 195. pants

#### Saistību nepildīšanas zaudējumi C tipa pūla riska darījumiem

C tipa pūla riska darījumiem, kurus sabiedrība uzskata par nošķirti vienā nosaukuma riska darījumiem saskaņā ar 190. panta 2. punktu, saistību nepildīšanas zaudējumus aprēķina šādi:

$$LGD = \max(((1 - RR_{CE}) \cdot (P_U \cdot BE_{CE} + \Delta RM_{CE}) - F \cdot Collateral); 0)$$

kur:

- a)  $P_U$  apzīmē sabiedrības riska daļu saskaņā ar pūla līguma noteikumiem;
- b)  $RR_{CE}$  ir vienāds ar:
  - i) 10 %, ja nodrošinājuma darījumi attiecas uz 60 % vai vairāk no ārējā darījuma partnera aktīviem;
  - ii) 50 % pārējos gadījumos;

- c)  $BE_{CE}$  apzīmē to saistību vislabāko aplēsi, kuras ar pūla līgumu kopumā cedētas ārējam darījuma partnerim;
- d)  $\Delta RM_{CE}$  apzīmē ārējā darījuma partnera devumu pūla līguma riska mazināšanas efektā uz attiecīgās sabiedrības parakstīšanas risku;
- e) *Collateral* apzīmē darījuma partnera kā pūla līguma dalībnieka turētā nodrošinājuma ar risku koriģēto vērtību;
- f) *F* apzīmē koeficientu, ar kuru ņem vērā darījuma partnera kā dalībnieka turētā nodrošinājuma ekonomisko ietekmi, kas aprēķināta saskaņā ar 197. pantu.

#### 196. pants

##### Riska mazināšanas efekts

Riska mazināšanas efekts uz pārapirošanas līguma, vērtspāpīrošanas darījuma vai atvasinātā instrumenta parakstīšanas vai tirgus riskiem ir vienāds ar starpību starp šādām kapitāla prasībām:

- (a) hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrības parakstīšanas vai tirgus riskam, kura būtu piemērojama, ja pārapirošanas līgums, vērtspāpīrošanas darījums vai atvasinātais instruments nepastāvētu;
- (b) kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrības parakstīšanas vai tirgus riskam.

#### 197. pants

##### Nodrošinājuma ar risku koriģētā vērtība

1. Ar risku koriģētā vērtība 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā minētajam nodrošinājumam, kas sniegts ķīlas veidā, ir vienāda ar starpību starp saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu novērtēto nodrošinājuma aktīvu vērtību un šā panta 5. punktā minēto tirgus riska korekciju ar nosacījumu, ka ir ievērotas abas turpmāk minētās prasības:

- (a) apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrībai ir tiesības (vai tā ir labuma guvēja trustā, kura pilnvarotajam ir tiesības) laikus realizēt vai paturēt attiecīgo nodrošinājumu darījuma partnera saistību nepildīšanas, maksātnespējas vai bankrota vai cita kredītnotikuma gadījumā (prasība attiecībā uz darījuma partneriem);
- (b) apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrībai ir tiesības (vai tā ir labuma guvēja trustā, kura pilnvarotajam ir tiesības) laikus realizēt vai paturēt attiecīgo nodrošinājumu turētāja vai citas trešās personas, kas tur nodrošinājumu darījuma partnera vārdā, saistību nepildīšanas, maksātnespējas vai bankrota vai cita kredītnotikuma gadījumā (prasība attiecībā uz trešām personām).

2. Ja ir izpildīta prasība attiecībā uz darījuma partneriem un šīs regulas 214. pantā noteiktie kritēriji, bet nav izpildīta prasība attiecībā uz trešām personām, ar risku koriģētā vērtība šīs regulas 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā minētajam nodrošinājumam, kas sniegts ķīlas veidā, ir vienāda ar 90 % no starpības starp nodrošinājuma aktīvu vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu un šā panta 5. punktā minēto tirgus riska korekciju.

3. Ja nav izpildīta vai nu prasība attiecībā uz darījuma partneriem, vai 214. panta prasības, ar risku koriģētā vērtība 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā minētajam nodrošinājumam, kas sniegts ķīlas veidā, ir nulle.

4. Ar risku koriģētā vērtība tādām nodrošinājumiem, kura īpašumtiesības ir pilnībā nodotas, kā minēts šīs regulas 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā, ir vienāda ar starpību starp saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu novērtēto nodrošinājuma aktīvu vērtību un šā panta 5. punktā minēto tirgus riska korekciju ar nosacījumu, ka ir ievērotas šīs regulas 214. panta prasības.

5. Tirgus riska korekcija ir vienāda ar starpību starp šādām kapitāla prasībām:

- (a) hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrības tirgus riskam, kura būtu piemērojama, ja nodrošinājuma aktīvi nebūtu iekļauti aprēķinā;
- (b) hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapirošanas sabiedrības tirgus riskam, kura būtu piemērojama, ja nodrošinājuma aktīvi būtu iekļauti aprēķinā.

6. Nodrošinājuma aktīvu ārvalstu valūtas risku 5. punkta mērķiem aprēķina, nodrošinājuma aktīvu valūtu salīdzinot ar attiecīgā riska darījuma valūtu.

7. Ja, darījuma partnera maksātnespējas gadījumā nosakot apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības proporcionālo daļu no maksātnespējīgā darījuma partnera mantas, kas pārsniedz nodrošinājumu, netiek ņemts vērā tas, ka sabiedrība saņem nodrošinājumu, 192. panta 2. un 3. punktā minētie koeficienti  $F$  un  $F'$  ir vienādi ar 100 %. Visos pārējos gadījumos šie koeficienti ir attiecīgi 50 % un 90 %.

#### 198. pants

### Hipotēkas ar risku koriģētā vērtība

- Hipotēkas ar risku koriģētā vērtība ir vienāda ar starpību starp hipotēkai izmantotā mājokļa īpašuma vērtību, kas novērtēta saskaņā ar 2. punktu, un 3. punktā minēto tirgus riska korekciju.
- Hipotēkai izmantotā mājokļa īpašuma vērtība ir tirgus vērtība, kas attiecīgā gadījumā ir samazināta, lai atspoguļotu šīs regulas 191. panta 9. un 10. punktā noteiktās uzraudzības rezultātus un ņemtu vērā prioritārākus prasījumus attiecībā uz šo īpašumu. Īpašuma ārējam un neatkarīgam vērtējumam ir jābūt tādām pašām vai mazākam kā tirgus vērtībai, kas aprēķināta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu.
- Tirgus riska korekcija, kas minēta 1. punktā, ir vienāda ar starpību starp šādām kapitāla prasībām:
  - hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tirgus riskam, kura būtu piemērojama, ja hipotēkai izmantotais mājokļa īpašums nebūtu iekļauts aprēķinā;
  - hipotētiskā kapitāla prasība apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tirgus riskam, kura būtu piemērojama, ja hipotēkai izmantotais mājokļa īpašums būtu iekļauts aprēķinā.
- Hipotēkai izmantotā mājokļa īpašuma ārvalstu valūtas risku 2. punkta mērķiem aprēķina, mājokļa īpašuma valūtu salīdzinot ar attiecīgā aizdevuma valūtu.

#### 2. apakšiedaļa

### 1. tipa riska darījumi

#### 199. pants

### Saistību nepildīšanas varbūtība

- Viena nosaukuma riska darījuma saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar katra attiecīgajā viena nosaukuma riska darījumā ietvertā darījuma partnera riska darījuma saistību nepildīšanas varbūtību vidējo lielumu, kur svāri ir šo riska darījumu saistību nepildīšanas zaudējumi.
- Viena nosaukuma riska darījumam  $i$ , par kuru ir pieejams norīkots ĀKNI kredītnovērtējums, saistību nepildīšanas varbūtību  $PD_i$  nosaka saskaņā ar turpmāk sniegto tabulu.

Kredītkvalitātes pakāpe	0	1	2	3	4	5	6
Saistību nepildīšanas varbūtība $PD_i$	0,002 %	0,01 %	0,05 %	0,24 %	1,20 %	4,2 %	4,2 %

- Viena nosaukuma riska darījumiem  $i$  ar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkots ĀKNI kredītnovērtējums, bet šī sabiedrība atbilst tās minimālajai kapitāla prasībai, saistību nepildīšanas varbūtību  $PD_i$  nosaka atkarībā no sabiedrības maksātnespējas rādītāja saskaņā ar šo tabulu:

Maksātnespējas rādītājs	196 %	175 %	150 %	125 %	122 %	100 %	95 %	75 %
Saistību nepildīšanas varbūtība	0,01 %	0,05 %	0,1 %	0,2 %	0,24 %	0,5 %	1,2 %	4,2 %

Ja maksātnespējas rādītāja vērtība atrodas starp iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksātnespējas rādītājiem, saistību nepildīšanas varbūtības vērtību lineāri interpolē no tām tuvākajām saistību nepildīšanas varbūtību vērtībām, kuras atbilst tuvākajiem iepriekš sniegtajā tabulā noteiktajiem maksātnespējas rādītājiem. Ja maksātnespējas rādītājs ir mazāks par 75 %, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 4,2 %. Ja maksātnespējas rādītājs ir lielāks par 196 %, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 0,01 %.

Šajā punktā "maksātspējas rādītājs" ir attiecība starp maksātspējas kapitāla prasības segšanai izmantojamo pašu kapitālu un maksātspējas kapitāla prasību atbilstoši jaunākajām pieejamajām vērtībām.

4. Riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību, kura neatbilst tās minimālajai kapitāla prasībai, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 4,2 %.

5. Šā panta 3. un 4. punktu piemēro tikai no pirmās dienas, kad sabiedrība, uz kuru attiecas konkrētais riska darījums, ir publiskojuši Direktīvas 2009/138/EK 51. pantā minēto ziņojumu par maksātspēju un finanšu stāvokli. Līdz minētajam datumam piemēro 2. punktu, ja par riska darījumiem ir pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums. Pretējā gadījumā riska darījumiem nosaka tādas riska koeficientus, kādi izrietētu no 3. punkta piemērošanas riska darījumiem ar apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību, kuras maksātspējas rādītājs ir 100 %.

6. Riska darījumiem ar trešās valsts apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību, par kuru nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, kura atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. pantu ir uzskatāms par līdzvērtīgu Direktīvā 2009/138/EK noteiktajam režīmam, un kura atbilst minētās trešās valsts maksātspējas prasībām, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 0,5 %.

7. Riska darījumiem ar kredītiestādēm un finanšu iestādēm Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 1. un 26. apakšpunkta nozīmē, kuras atbilst Direktīvā 2013/36/ES un Regulā (ES) Nr. 575/2013 noteiktajam maksātspējas prasībām un par kurām nav pieejams norīkotas ĀKNI kredītvērtējums, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 0,5 %.

8. Riska darījumiem ar darījuma partneriem, kuri minēti 180. panta 2. punkta a) līdz d) apakšpunktā, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 0 %.

9. Viena nosaukuma riska darījumiem, kuri nav minēti 2. līdz 8. punktā, saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar 4,2 %.

10. Ja riska darījuma pilnīgai nodrošināšanai ir sniegta kredītvēstule vai garantija vai piemērota līdzvērtīga metode un šī metode atbilst 209. līdz 215. pantam, tad, nosakot viena nosaukuma riska darījuma saistību nepildīšanas varbūtību, attiecīgās kredītvēstules vai garantijas sniedzējs vai līdzvērtīgas metodes piemērotājs var tikt uzskatīts par nodrošinātā riska darījuma partneri.

11. Piemērojot 10. punktu, attieksme pret riska darījumiem, kurus pilnībā, bez nosacījumiem un neatsaucami garantējuši darījuma partneri, kas uzskaitīti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 109.a panta 2. punkta a) apakšpunktu pieņemtajā īstenošanas aktā, ir tāda pati kā pret riska darījumiem ar centrālo valdību.

## 200. pants

### 1. tipa riska darījumi

1. Ja 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirze ir vienāda ar 7 % no visu 1. tipa riska darījumu kopējiem saistību nepildīšanas zaudējumiem vai mazāka, kapitāla prasību darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem aprēķina šādi:

$$SCR_{def,1} = 3 \cdot \sigma$$

kur  $\sigma$  apzīmē 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirzi, kas definēta 4. punktā.

2. Ja 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirze ir lielāka par 7 % no visu 1. tipa riska darījumu kopējiem saistību nepildīšanas zaudējumiem un vienāda ar 20 % no visu 1. tipa riska darījumu kopējiem saistību nepildīšanas zaudējumiem vai mazāka, kapitāla prasību darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem aprēķina šādi:

$$SCR_{def,1} = 5 \cdot \sigma$$

kur  $\sigma$  apzīmē 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirzi.

3. Ja 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirze ir lielāka par 20 % no visu 1. tipa riska darījumu kopējiem saistību nepildīšanas zaudējumiem, kapitāla prasība darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem ir vienāda ar visu 1. tipa riska darījumu kopējiem saistību nepildīšanas zaudējumiem.

4. 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma standartnovirzi aprēķina šādi:

$$\sigma = \sqrt{V}$$

kur  $V$  apzīmē 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma dispersiju.

201. pants

### 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma dispersija

1. 1. tipa riska darījumu zaudējumu sadalījuma dispersija, kas minēta 200. panta 4. punktā, ir vienāda ar summu, ko veido  $V_{inter}$  un  $V_{intra}$ .

2.  $V_{inter}$  aprēķina šādi:

$$V_{inter} = \sum_{(j,k)} \frac{PD_k \cdot (1 - PD_k) \cdot PD_j \cdot (1 - PD_j)}{1,25 \cdot (PD_k + PD_j) - PD_k \cdot PD_j} \cdot TLGD_j \cdot TLGD_k$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās  $(j,k)$  kombinācijas, kādas ir viena nosaukuma riska darījumu saistību nepildīšanas varbūtībām saskaņā ar 199. pantu;
- (b)  $TLGD_j$  un  $TLGD_k$  apzīmē 1. tipa riska darījumu saistību nepildīšanas zaudējumu summu darījuma partneriem, kuru saistību nepildīšanas varbūtība ir attiecīgi  $PD_j$  un  $PD_k$ .

3.  $V_{intra}$  aprēķina šādi:

$$V_{intra} = \sum_j \frac{1,5 \cdot PD_j \cdot (1 - PD_j)}{2,5 - PD_j} \cdot \sum_{PD_j} LGD_i^2$$

kur:

- (a) pirmā summa aptver visas viena nosaukuma riska darījumu saistību nepildīšanas varbūtības saskaņā ar 199. pantu;
- (b) otrā summa aptver visus viena nosaukuma riska darījumus, kuru saistību nepildīšanas varbūtība ir vienāda ar  $PD_j$ ;
- (c)  $LGD_i$  apzīmē viena nosaukuma riska darījuma  $i$  saistību nepildīšanas zaudējumus.

3. apakšiedaļa

### 2. tipa riska darījumi

202. pants

#### 2. tipa riska darījumi

Kapitāla prasība darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 2. tipa riska darījumiem ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu 2. tipa riska darījumu vērtības tūlītējs samazinājums šādā apmērā:

$$90\% \cdot LGD_{receivables > 3months} + \sum_i 15\% \cdot LGD_i$$

kur:

- (a)  $LGD_{receivables > 3months}$  apzīmē kopējos saistību nepildīšanas zaudējumus par visiem starpnieku debitoru parādiem, kuru termiņš bija pirms vairāk nekā trim mēnešiem;
- (b) summa aptver visus 2. tipa riska darījumus, kas nav starpnieku debitoru parādi, kuru termiņš bija pirms vairāk nekā trim mēnešiem;
- (c)  $LGD_i$  apzīmē 2. tipa riska darījuma  $i$  saistību nepildīšanas zaudējumus.

## 7. IEDAĻA

**Nemateriālo aktīvu modulis**

## 203. pants

Nemateriālo aktīvu riskam kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{intangible}} = 0,8 \cdot V_{\text{intangible}}$$

kur:  $V_{\text{intangibles}}$  apzīmē saskaņā ar 12. panta 2. punktu atzīto un novērtēto nemateriālo aktīvu summu.

## 8. IEDAĻA

**Operacionālais risks**

## 204. pants

1. Operacionālā riska modulim kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$SCR_{\text{Operational}} = \min(0,3 \cdot BSCR; Op) + 0,25 \cdot Exp_{ul}$$

kur:

- $BSCR$  apzīmē pamata maksātspējas kapitāla prasību;
- $Op$  apzīmē pamata kapitāla prasību operacionālajam riskam;
- $Exp_{ul}$  apzīmē iepriekšējo 12 mēnešu izdevumus par dzīvības apdrošināšanas līgumiem, attiecībā uz kuriem ieguldījumu risku sedz apdrošinājuma ņēmēji.

2. Pamata kapitāla prasību operacionālajam riskam aprēķina šādi:

$$Op = \max(Op_{\text{premiums}}; Op_{\text{provisions}})$$

kur:

- $Op_{\text{premiums}}$  apzīmē kapitāla prasību operacionālajiem riskiem, pamatojoties uz nopelnītajām prēmijām;
  - $Op_{\text{provisions}}$  apzīmē kapitāla prasību operacionālajiem riskiem, pamatojoties uz tehniskajām rezervēm.
3. Kapitāla prasību operacionālajiem riskiem, pamatojoties uz nopelnītajām prēmijām, aprēķina šādi:

$$Op_{\text{premiums}} = \begin{cases} 0,04 \cdot (Earn_{\text{life}} - Earn_{\text{life-ul}}) + 0,03 \cdot Earn_{\text{non-life}} \\ + \max(0; 0,04 \cdot (Earn_{\text{life}} - 1,2 \cdot pEarn_{\text{life}} - (Earn_{\text{life-ul}} - 1,2 \cdot pEarn_{\text{life-ul}}))) \\ + \max(0; 0,03 \cdot (Earn_{\text{non-life}} - 1,2 \cdot pEarn_{\text{non-life}})) \end{cases}$$

kur:

- $Earn_{\text{life}}$  apzīmē iepriekšējos 12 mēnešos nopelnītās prēmijas par dzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas;
- $Earn_{\text{life-ul}}$  apzīmē iepriekšējos 12 mēnešos nopelnītās prēmijas par dzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, kurām ieguldījumu risku sedz apdrošinājuma ņēmēji, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas;
- $Earn_{\text{non-life}}$  apzīmē iepriekšējos 12 mēnešos nopelnītās prēmijas par nedzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas;
- $pEarn_{\text{life}}$  apzīmē 12 mēnešos pirms iepriekšējiem 12 mēnešiem nopelnītās prēmijas par dzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas;
- $pEarn_{\text{life-ul}}$  apzīmē 12 mēnešos pirms iepriekšējiem 12 mēnešiem nopelnītās prēmijas par dzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, kurām ieguldījumu risku sedz apdrošinājuma ņēmēji, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas;
- $pEarn_{\text{non-life}}$  apzīmē 12 mēnešos pirms iepriekšējiem 12 mēnešiem nopelnītās prēmijas par nedzīvības apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistībām, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas.

Šā punkta mērķiem izmanto bruto nopelnītās prēmijas, neatskaitot pārāpdrošināšanas līgumu prēmijas.

4. Kapitāla prasību operacionālajiem riskiem, pamatojoties uz tehniskajām rezervēm, aprēķina šādi:

$$Op_{provisions} = 0,0045 \cdot \max(0; TP_{life} - TP_{life-ul}) + 0,03 \cdot \max(0; TP_{non-life})$$

kur:

- (a)  $TP_{life}$  apzīmē tehniskās rezerves dzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām;
- (b)  $TP_{life-ul}$  apzīmē tehniskās rezerves dzīvības apdrošināšanas saistībām, kurām ieguldījumu risku sedz apdrošinājuma ņēmēji;
- (c)  $TP_{non-life}$  apzīmē tehniskās rezerves nedzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām.

Šā punkta mērķiem tehniskās rezerves neietver riska rezervi, un tās aprēķina, neatskaitot no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamās summas.

#### 9. IEDAĻA

### **Korekcija, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju**

#### 205. pants

#### **Vispārīgie noteikumi**

Direktīvas 2009/138/EK 103. panta c) punktā minētā korekcija, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju, ir vienāda ar summu, ko veido šādi lielumi:

- (a) korekcija, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spēju;
- (b) korekcija, ar ko ņem vērā atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju.

#### 206. pants

### **Korekcija, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spēju**

1. Korekciju, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spēju, aprēķina šādi:

$$Adj_{TP} = - \max(\min(BSCR - nBSCR; FDB); 0)$$

kur:

- (a) BSCR apzīmē pamata maksātspējas kapitāla prasību, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 103. panta a) punktā;
- (b) nBSCR apzīmē neto pamata maksātspējas kapitāla prasību, kas minēta šā panta 2. punktā;
- (c) FDB apzīmē tehniskās rezerves bez riska rezerves attiecībā uz nākotnes diskrecionārajiem labumiem.

2. Neto pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina saskaņā ar V nodaļa 1. iedaļa 1. līdz 7. apakšiedaļu ar šādām modifikācijām:

- (a) ja pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā kādam modulim vai apakšmodulim balstās uz konkrēta scenārija ietekmi uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pamata pašu kapitālu, šā scenārija ietekmē var mainīties tehniskajās rezervēs iekļauto nākotnes diskrecionāro labumu vērtība;
- (b) uz scenāriju balstītajos aprēķinos dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska modulim, SLT veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmodulim, veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmodulim, tirgus riska modulim un darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulim, kā arī uz scenāriju balstītajos aprēķinos, kas noteikti c) un d) apakšpunktā, ņem vērā scenārija ietekmi uz tehniskajās rezervēs iekļautajiem nākotnes diskrecionārajiem labumiem; to veic, pamatojoties uz pieņēmumiem par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, kas atbilst 23. pantam;

- (c) aprēķinā izmanto nevis 189. panta 1. punktā minēto kapitāla prasību darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem, bet kapitāla prasību, kas ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko ar 1. tipa riska darījumiem saistītu saistību neizpildes notikumu dēļ radītu tādas summas tūlītējs zudums, kura atbilst 189. panta 1. punktā minētajai kapitāla prasībai darījuma partneru saistību nepildīšanas riskam 1. tipa riska darījumiem;
- (d) ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības konkrētai kapitāla prasībai izmanto vienkāršotu aprēķinu, kā paredzēts 91., 92., 93., 94. pantā, 95. panta 1. un 2. punktā, 96. pantā, 101. pantā, 103. panta 1. punkta a) un b) apakšpunktā un 104. pantā, šīs sabiedrības savā aprēķinā balstās uz kapitāla prasību, kas ir vienāda ar pamata pašu kapitāla zudumu, ko radītu attiecīgajā pantā minētās kapitāla prasības summas tūlītējs zudums, un pieņem, ka tūlītējo zudumu ir izraisījis risks, uz kuru attiecas minētajā pantā minētā kapitāla prasība.
3. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības 2. punkta b) apakšpunkta mērķiem ņem vērā juridiskos, regulatīvos vai līgumiskos ierobežojumus, kas attiecas uz nākotnes diskrecionāro labumu sadali.

#### 207. pants

### **Korekcija, ar ko ņem vērā atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju**

1. Korekcija, ar ko ņem vērā atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju, ir vienāda ar apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību atlikto nodokļu vērtības izmaiņu, kuru izraisītu tādas summas tūlītējs zudums, kas ir vienāda ar summu, ko veido:
- (a) pamata maksāspējas kapitāla prasība, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 103. panta a) punktā;
- (b) korekcija, ar ko ņem vērā tehnisko rezervju zaudējumu segšanas spēju, kas minēta šīs regulas 206. pantā;
- (c) kapitāla prasība operacionālajam riskam, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 103. panta b) punktā.
2. Atliktos nodokļus 1. punkta mērķiem novērtē saskaņā ar 15. pantu. Ja 1. punktā minētais zudums izraisītu atlikto nodokļu aktīvu pieaugumu, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības šo pieaugumu neizmanto korekcijai, izņemot, ja tās spēj pierādīt, ka atbilstoši 15. panta 3. punktam būs pieejama nākotnes peļņa, ņemot vērā 1. punktā minētā zuduma apmēru un tā ietekmi uz sabiedrības pašreizējo un turpmāko finanšu stāvokli.
3. Atlikto nodokļu saistību samazinājums vai atlikto nodokļu aktīvu pieaugums 1. punkta mērķiem nozīmē negatīvu korekciju, ar ko ņem vērā atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju.
4. Ja korekcijas aprēķinā saskaņā ar 1. punktu tiek iegūta pozitīva atlikto nodokļu izmaiņa, korekcija ir vienāda ar nulli.
5. Ja, lai aprēķinātu korekciju, ar ko ņem vērā atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spēju, ir nepieciešams 1. punktā minēto zudumu attiecināt uz tā iemesliem, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības šo zudumu attiecina uz riskiem, uz kuriem attiecas pamata maksāspējas kapitāla prasība un kapitāla prasība operacionālajam riskam. Šai attiecināšanai ir jāatbilst attiecīgo standarta formulas moduļu un apakšmoduļu nozīmei pamata maksāspējas kapitāla prasībā. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība izmanto daļēju iekšējo modeli un tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas korekcija neietilpst modeļa piemērošanas jomā, attiecināšanai ir jāatbilst ārpus modeļa piemērošanas jomas esošo standarta formulas moduļu un apakšmoduļu nozīmei pamata maksāspējas kapitāla prasībā.

#### 10. IEDAĻA

### **Riska mazināšanas paņēmieni**

#### 208. pants

### **Metodes un pieņēmumi**

1. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārved parakstīšanas riskus, izmantojot pārapsedrošināšanas līgumus vai īpašam nolūkam dibinātas sabiedrības, kas atbilst 209., 211. un 213. pantā noteiktajām prasībām, un ja šīs vienošanās nodrošina aizsardzību vairākos uz scenārijiem balstītos aprēķinos, kas noteikti I sadaļas V nodaļas 2., 3. un 4. iedaļā, šo līgumisko vienošanos risku mazināšanai ietekmi attiecina uz scenārijiem balstītajiem aprēķiniem tādā veidā, kas bez dubultas uzskaitīšanas ietver sniegtās aizsardzības ekonomisko ietekmi. Sniegtās aizsardzības ekonomisko ietekmi jo



īpaši ietver, uz scenārijiem balstītajos aprēķinos nosakot pamata pašu kapitāla zudumu.

2. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pārved parakstīšanas riskus, izmantojot ierobežotu pārapirošīnāšanu, kā tā definēta Direktīvas 2009/138/EK 210. panta 3. punktā un kas atbilst šīs regulas 209., 211. un 213. pantā noteiktajām prasībām, šos līgumus atzīst uz scenārijiem balstītajos aprēķinos, kuri noteikti šīs regulas I sadaļas V nodaļas 2., 3. un 4. iedaļā, vienīgi tiktāl, ciktāl parakstīšanas risks ir pārvests līguma darījuma partnerim. Neatkarīgi no iepriekšējā teikuma ierobežotu pārapirošīnāšanu vai līdzīgus darījumus, kuriem riska faktiskā pārveduma trūkums ir pielīdzināms ierobežotas pārapirošīnāšanas riska faktiskā pārveduma trūkumam, ņem vērā, nosakot apjoma mērus prēmijas un rezerves riskam saskaņā ar šīs regulas 116. un 147. pantu vai aprēķinot sabiedrības īpašos parametrus saskaņā ar šīs nodaļas 13. iedaļu.

## 209. pants

### Kvalitatīvie kritēriji

1. Aprēķinot pamata maksātspējas kapitāla prasību, apdrošināšanas un pārapirošīnāšanas sabiedrības ņem vērā riska mazināšanas metodes, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 5. punktā, vienīgi tad, ja ir izpildīti visi šādi kvalitatīvie kritēriji:

- (a) līgumiskās vienošanās un riska pārvedums ir likumīgi spēkā un izpildāmi visās attiecīgajās jurisdikcijās;
- (b) apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrība ir veikusi visus attiecīgos pasākumus, lai nodrošinātu vienošanās efektivitāti un novērstu ar šo vienošanos saistītos riskus;
- (c) apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrība spēj pastāvīgi uzraudzīt vienošanās efektivitāti un saistītos riskus;
- (d) darījuma partnera saistību neizpildes, maksātnespējas vai bankrota gadījumā vai cita kredītnotikuma gadījumā, kas noteikts vienošanās darījuma dokumentācijā, apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrībai ir tieša atlīdzības prasība pret šo darījuma partneri;
- (e) riska mazināšanas ietekme nav uzskaitīta dubulti ne pašu kapitālā un maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā, ne maksātspējas kapitāla prasības aprēķina ietvaros.

2. Pamata maksātspējas kapitāla prasībā pilnībā ņem vērā tikai tās riska mazināšanas metodes, kas ir spēkā vismaz nākamos 12 mēnešus un kas atbilst šajā iedaļā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem. Visos pārējos gadījumos to riska mazināšanas metožu riska mazināšanas ietekmi, kuras ir spēkā īsāku periodu nekā 12 mēnešus un kuras atbilst šajā iedaļā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem, ņem vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā proporcionāli attiecīgajam laika posmam, kas ir vai nu riska darījuma pilnais ilgums, vai riska mazināšanas metodes spēkā esības periods, atkarībā no tā, kurš no šiem laikposmiem ir īsāks.

3. Ja līgumiskas vienošanās, kas reglamentē riska mazināšanas metodes, būs spēkā īsāku periodu nekā nākamos 12 mēnešus un apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrība paredz aizstāt riska mazināšanas metodi tās termiņa beigās ar līdzīgu vienošanos, riska mazināšanas metodi pilnībā ņem vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā, ja ir izpildīti visi šādi kvalitatīvie kritēriji:

- (a) apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrībai ir rakstveida politika par šīs riska mazināšanas metodes aizstāšanu;
- (b) riska mazināšanas metodes aizstāšanu veic ne biežāk kā reizi trijos mēnešos;
- (c) riska mazināšanas metodes aizstāšana nav atkarīga no kāda nākotnes notikuma, kuru apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrība nevar ietekmēt. Ja riska mazināšanas metodes aizstāšana ir atkarīga no kāda nākotnes notikuma, kuru apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrība ietekmē, tad nosacījumi būtu skaidri jādokumentē a) apakšpunktā minētajā rakstveida politikā;
- (d) riska mazināšanas metodes aizstāšana ir reāla, balstoties uz apdrošināšanas vai pārapirošīnāšanas sabiedrības iepriekš veikto aizstāšanu, un atbilst tās pašreizējai darījumdarbības praksei un darījumdarbības stratēģijai;
- (e) risks, ka riska mazināšanas metodi nevar aizstāt likviditātes trūkuma dēļ tirgū, ir nebūtisks;

- (f) risks, ka riska mazināšanas metodes aizstāšanas izmaksas nākamo 12 mēnešu laikā pieaug, ir atspoguļots maksātspējas kapitāla prasībā;
- (g) riska mazināšanas metodes aizstāšana nebūtu pretrunā prasībām, kādas piemēro 23. panta 5. punktā noteiktajiem turpmākajiem pārvaldības pasākumiem.

#### 210. pants

### Riska faktiskais pārvedums

1. Līgumiskās vienošanās, kas reglamentē riska mazināšanas metodi, nodrošina, ka riska mazināšanas metodes nodrošinātā seguma apmērs un riska pārvedums ir skaidri definēti un neapstrīdami.
2. Līgumiskā vienošanās nerada būtisku bāzes risku vai nerada citus riskus, ja vien tas netiek atspoguļots maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā.
3. Bāzes risks ir būtisks, ja tā rezultātā tiek sagrozīta risku mazinošā ietekme uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pamata maksātspējas kapitāla prasību, kas varētu ietekmēt šīs informācijas paredzētā lietotāja, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.
4. Konstatējumu, ka līgumiskās vienošanās un riska pārvedums ir likumīgi spēkā un izpildāmi visās attiecīgajās jurisdikcijās saskaņā ar 209. panta 1. punkta a) apakšpunktu, balsta uz:
  - (a) to, vai līgumiskā vienošanās ir atkarīga no kāda nosacījuma, kurš varētu apdraudēt riska faktisku pārvedumu un kura izpilde nav apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības tiesā kontrolē;
  - (b) to, vai pastāv kādi saistīti darījumi, kas varētu apdraudēt riska faktisku pārvedumu.

#### 211. pants

### Riska mazināšanas metodes, izmantojot pārapirošināšanas līgumus vai īpašam nolūkam dibinātas sabiedrības

1. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pārved parakstīšanas riskus, izmantojot pārapirošināšanas līgumus vai īpašam nolūkam dibinātas sabiedrības, tad, lai tās ņemtu vērā riska mazināšanas metodi pamata maksātspējas kapitāla prasībā, jābūt izpildītiem 209. un 210. pantā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem un 2.–6. punktā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem.
2. Pārapirošināšanas līgumu gadījumā darījuma partneris ir jebkurš no šādiem subjektiem:
  - (a) apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kas atbilst maksātspējas kapitāla prasībai;
  - (b) trešās valsts apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kas atrodas valstī, kuras maksātspējas režīms uzskatāms par līdzvērtīgu vai pagaidām līdzvērtīgu Direktīvā 2009/138/EK noteiktajam saskaņā ar minētās direktīvas 172. pantu, un kas atbilst minētās trešās valsts maksātspējas prasībām;
  - (c) trešās valsts apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kas neatrodas valstī, kuras maksātspējas režīms uzskatāms par līdzvērtīgu vai pagaidām līdzvērtīgu Direktīvā 2009/138/EK noteiktajam saskaņā ar minētās direktīvas 172. pantu, ar kredītkvalitāti, kurai saskaņā ar šīs sadaļas II nodaļas 1. iedaļu ir piešķirta 3. vai labāka kredītkvalitātes pakāpe.
3. Ja pārapirošināšanas līguma darījuma partneris ir apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kas vairs neatbilst maksātspējas kapitāla prasībai pēc pārapirošināšanas līguma noslēgšanas, apdrošināšanas riska mazināšanas metodes piedāvāto aizsardzību var daļēji atzīt, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība var pierādīt, ka darījuma partneris savām uzraudzības iestādēm ir iesniedzis reālu atveseļošanas plānu un atbilstība maksātspējas kapitāla prasībai tiks atjaunota termiņā, kas noteikts sanācijas [atveseļošanas] plānā, kurš minēts Direktīvas 2009/138/EK 138. pantā. Šim nolūkam riska mazināšanas metodes ietekmi samazina par procentuālo daļu, par kādu ir pārākta maksātspējas kapitāla prasība.
4. Ja risks tiek pārvests īpašam nolūkam dibinātai sabiedrībai, jābūt izpildītām Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 2. punktā minētajām prasībām, lai riska mazināšanas metodi ņemtu vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā; ja prasības īpašam nolūkam dibinātai sabiedrībai būt pilnībā finansētai vairs nav pilnībā izpildītas pēc vienošanās noslēgšanas,

apdrošināšanas riska mazināšanas metodes piedāvāto aizsardzību var daļēji atzīt, ja apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrība var pierādīt, ka atbilstība prasībai par pilnīgu finansējumu tiks atjaunota trīs mēnešu laikā; šim nolūkam riska mazināšanas metodes ietekmi samazina par procentuālo daļu no īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības kopējās maksimālās riska darījumu vērtības, kas minēta šīs regulas 326. pantā un kas nav nosepta ar īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības aktīviem vai ar līdzvērtīgu summu, ja ir piemērojams Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 3. punkts.

5. Ja risks tiek pārvests īpašam nolūkam dibinātai sabiedrībai, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 3. punktā, riska mazināšanas metodi ņem vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā tikai tad, ja dalībvalsts tiesību akti ir līdzvērtīgi tiem, kas noteikti minētās direktīvas 211. panta 2. punktā, un īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība ievēro minētos tiesību aktus.

6. Ja risks tiek pārvests īpašam nolūkam dibinātai sabiedrībai, kuru regulē kādas trešās valsts uzraudzības iestāde, riska mazināšanas metodi ņem vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā tikai tad, ja īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība izpilda prasības, kas ir līdzvērtīgas Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 2. punktā noteiktajām prasībām.

## 212. pants

### Finanšu riska mazināšanas metodes

1. Ja apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības pārved risku, tad, lai riska mazināšanas metodi ņemtu vērā pamata maksātspējas kapitāla prasībā, izņemot 211. pantā minētajos gadījumos, tostarp ar pārvedumiem, izmantojot finanšu instrumentu pirkšanu vai emisiju, papildus 209. un 210. pantā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem jābūt ievērotiem 2.–5. punktā paredzētajiem kvalitatīvajiem kritērijiem.

2. Riska mazināšanas metode ir saderīga ar apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības rakstisko politiku par riska pārvaldību, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 2. punktā.

3. Apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrība spēj ticami saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu novērtēt aktīvus, saistības, uz ko attiecas riska mazināšanas metode, un, ja riska mazināšanas metode ietver finanšu instrumentu izmantošanu, – finanšu instrumentus.

4. Ja riska mazināšanas metode ietver finanšu instrumentu izmantošanu, finanšu instrumentiem ir kredītkvalitāte, kurai saskaņā ar šīs sadaļas I nodaļas 2. iedaļu ir piešķirta 3. vai labāka kredītkvalitātes pakāpe.

5. Ja riska mazināšanas metode nav finanšu instruments, riska mazināšanas metodes darījuma partneriem ir kredītkvalitāte, kurai saskaņā ar šīs sadaļas I nodaļas 2. iedaļu ir piešķirta 3. vai labāka kredītkvalitātes pakāpe.

## 213. pants

### Darījuma partneru statuss

1. Ja nav ievēroti 211. panta 1. punktā un 212. panta 3. un 4. punktā noteiktie kvalitatīvie kritēriji, apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības riska mazināšanas metodes ņem vērā pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinos vienīgi tad, ja ir ievērots viens no šādiem kritērijiem:

- (a) riska mazināšanas metode atbilst kvalitatīviem kritērijiem, kas noteikti 209., 210. pantā un 212. panta 1. un 2. punktā, un pastāv nodrošinājuma darījumi, kas atbilst 214. pantā paredzētajiem kritērijiem;
- (b) riska mazināšanas metode ir papildināta ar citu riska mazināšanas metodi, kura apvienojumā ar pirmo metodi atbilst 209., 210. pantā un 212. panta 1. un 2. punktā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem, un otras metodes darījuma partneri atbilst kritērijiem, kas paredzēti 211. panta 1. punktā un 212. panta 3. un 4. punktā.

2. Šā panta 1. punkta a) apakšpunktā, ja nodrošinājuma vērtība saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu ir mazāka nekā kopējā riska darījumu vērtība, nodrošinājuma darījumu ņem vērā tikai tad, ja nodrošinājums sedz riska darījumu vērtību.

## 214. pants

**Nodrošinājuma darījumi**

1. Pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā nodrošinājuma darījumus atzīst tikai tad, ja papildus 209. un 210. pantā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem ir ievēroti šādi kritēriji:

- (a) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai, kas pārved risku, ir tiesības laikus realizēt vai paturēt nodrošinājumu darījuma partnera saistību neizpildes, maksātnespējas vai bankrota vai cita kredītnotikuma gadījumā;
- (b) ir pietiekama skaidrība par nodrošinājuma sniegto aizsardzību sakarā ar kādu no šādiem iemesliem:
  - i) tam ir pietiekama kredītkvalitāte, pietiekama likviditāte un pietiekami stabila vērtība;
  - ii) to garantējis darījuma partneris, izņemot darījuma partneri, kas minēts 187. panta 5. punktā un 184. panta 2. punktā, kuram piešķirtais riska koeficients par koncentrācijas risku ir 0 %;
- (c) nav būtiskas pozitīvas korelācijas starp darījuma partnera kredītkvalitāti un nodrošinājuma vērtību;
- (d) nodrošinājums nav vērtspapīri, ko emitējis darījuma partneris vai ar minēto darījuma partneri saistīta sabiedrība.

2. Ja nodrošinājuma darījums atbilst 1. panta 26. punkta b) apakšpunktā sniegtajai definīcijai un ietver nodrošinājumu, ko tur turētājs vai cita trešā persona, apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība nodrošina, ka ir izpildīti visi turpmāk minētie kritēriji:

- (a) attiecīgais turētājs vai cita trešā persona kā nodrošinājumu turētos aktīvus nošķir no saviem aktīviem;
- (b) nošķirtos aktīvus tur deponētārā iestādē, kurai ir kredītkvalitāte, kurai saskaņā ar šīs sadaļas I nodaļas 2. iedaļu ir piešķirta 3. vai labāka kredītkvalitātes pakāpe;
- (c) nošķirtie aktīvi ir individuāli identificējami, un tos var mainīt vai aizstāt tikai ar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības piekrišanu vai tādas personas piekrišanu, kas rīkojas kā pilnvarotais attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības daļu šādos aktīvos;
- (d) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai ir tiesības (vai tā ir labuma guvēja trastā, kura pilnvarotajam ir tiesības) laikus realizēt vai paturēt nošķirtos aktīvus turētāja vai citas trešās personas, kura tur nodrošinājumu darījuma partnera vārdā, saistību neizpildes, maksātnespējas vai bankrota vai cita kredītnotikuma gadījumā;
- (e) nošķirtos aktīvus nevar izmantot, lai norēķinātos vai sniegtu nodrošinājumu par labu kādai personai, kas nav apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība, vai neatbilstīgi apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības norādījumiem.

## 215. pants

**Garantijas**

Pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā garantijas atzīst tikai tad, ja tas skaidri minēts šajā nodaļā un ja papildus 209. un 210. pantā noteiktajiem kvalitatīvajiem kritērijiem ir ievēroti visi šādi kritēriji:

- (a) garantijas sniegtā kredītaizsardzība ir tieša;
- (b) kredītaizsardzības apmērs ir skaidri definēts un neapstrīdams;
- (c) garantija neietver nevienu noteikumu, kura izpildi aizdevējs tieši nevar ietekmēt un kas:
  - i) ļautu aizsardzības devējam vienpusēji atcelt aizsardzību;
  - ii) aizsargātā riska darījuma kredītkvalitātes pasliktināšanās dēļ palielinātu aizsardzības faktiskās izmaksas;
  - iii) gadījumā, ja sākotnējais parādnieks neizpilda kādus maksājumus, kas tam jāveic, varētu panākt, ka aizsardzības devējam nav pienākuma savlaicīgi veikt maksājumus;
  - iv) varētu ļaut aizsardzības devējam samazināt kredītaizsardzības termiņu;

- (d) darījuma partnera saistību neizpildes, maksātnespējas vai bankrota vai cita kredītnotikuma gadījumā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai ir tiesības laikus vērsties pret garantijas devēju par jebkurām summām, kas maksājamas saskaņā ar prasījumu, kuram ir nodrošināta aizsardzība, un garantijas devēja maksājums nav atkarīgs no tā, ka apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība vispirms vērsas pret parādnieku;
- (e) garantija ir skaidri dokumentētas saistības, ko uzņēmies garantijas devējs;
- (f) garantija pilnībā attiecas uz visu veidu regulārajiem maksājumiem, kuri parādniekam ir jāveic saistībā ar atlīdzības prasību.

#### 11. IEDAĻA

### Norobežotie fondi

#### 216. pants

#### Maksātspējas kapitāla prasības aprēķins norobežoto fondu un atbilstības korekcijas portfeļu gadījumā

1. Norobežoto fondu gadījumā, ko nosaka saskaņā ar šīs regulas 81. panta 1. punktu, vai gadījumā, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības ir saņēmušas apstiprinājumu bezriskā procentu likmju termiņstrukturāi piemērot atbilstības korekciju saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantu, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības veic maksātspējas kapitāla prasības aprēķina korekciju saskaņā ar metodi, kas ir noteikta šīs regulas 217. pantā.
2. Tomēr, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība ir saņēmusi uzraudzības iestāžu apstiprinājumu norobežotiem fondiem piemērot Direktīvas 2009/138/EK 304. pantā paredzētos noteikumus, tā nekoriģē aprēķinu saskaņā ar šīs regulas 217. pantu, bet balsta aprēķinu uz pieņēmumu par norobežoto fondu aktīvu un saistību pilnīgu nošķirumu no sabiedrības pārējiem līdzekļiem.

#### 217. pants

#### Maksātspējas kapitāla prasības aprēķina metode norobežotajiem fondiem un atbilstības korekcijas portfeļiem

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības aprēķina nosacīto maksātspējas kapitāla prasību katram norobežotajam fondam un katram atbilstības korekcijas portfelim, kā arī pārējai sabiedrības daļai tāpat kā tad, ja šie norobežotie fondi un atbilstības korekcijas portfelis un pārējā sabiedrības daļa būtu atsevišķas sabiedrības.
2. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības aprēķina savu maksātspējas kapitāla prasību kā summu, kuru veido nosacītās maksātspējas kapitāla prasības katram no norobežotajiem fondiem un katram atbilstības korekcijas portfelim un pārējai sabiedrības daļai.
3. Ja kapitāla prasības aprēķinu pamata maksātspējas kapitāla prasības riska modulim vai apakšmodulim balsta uz scenārija ietekmi uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitālu, scenārija ietekmi uz pamata pašu kapitālu aprēķina norobežotā fonda un atbilstības korekcijas portfeļa un pārējās sabiedrības daļas līmenī.
4. Pamata pašu kapitāls norobežotā fonda vai atbilstības korekcijas portfeļa līmenī ir tie ierobežotie pašu kapitāla posteņi, kas atbilst pamata pašu kapitāla definīcijai Direktīvas 2009/138/EK 88. pantā.
5. Ja norobežotajā fondā pastāv vienošanās par līdzdalību peļņā, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības piemēro šādu pieeju, koriģējot maksātspējas kapitāla prasību:
  - (a) ja 3. punktā minētā aprēķina rezultātā palielinātos pamata pašu kapitāls norobežotā fonda līmenī, šā pamata pašu kapitāla aplēstās izmaiņas koriģē, lai atspoguļotu norobežotajā fondā pastāvošās vienošanās par līdzdalību peļņā; šajā gadījumā norobežotā fonda pamata pašu kapitāla izmaiņu korekcija ir summa, par kādu palielinātos tehniskās rezerves, ņemot vērā nākotnē paredzamo peļņas sadali šā norobežotā fonda apdrošinājumaņēmējiem vai labuma guvējiem;
  - (b) ja 3. punktā minētā aprēķina rezultātā samazinātos pamata pašu kapitāls norobežotā fonda līmenī, šā pamata pašu kapitāla aplēstās izmaiņas neto pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinam, kas minēts 206. panta 2. punktā, koriģē, lai atspoguļotu šā norobežotā fonda apdrošinājumaņēmējiem vai labuma guvējiem maksājamo nākotnes diskrecionāro labumu samazinājumu; korekcija nedrīkst pārsniegt nākotnes diskrecionāro labumu summu norobežotajā fondā.

6. Neatkarīgi no 1. punkta nosacīto maksātspējas kapitāla prasību katram norobežotajam fondam un katram atbilstības korekcijas portfelim aprēķina, izmantojot uz scenārijiem balstītus aprēķinus, saskaņā ar kuriem pamata pašu kapitāls sabiedrībai kopumā tiek ietekmēts visnegatīvāk.

7. Nosakot scenāriju, saskaņā ar kuru pamata pašu kapitāls tiek visnegatīvāk ietekmēts sabiedrībai kopumā, sabiedrība vispirms saskaņā ar 3. un 5. punktu aprēķina summu, kuru veido scenāriju ietekmes uz pamata pašu kapitālu rezultāti katra norobežotā fonda un katra atbilstības korekcijas portfeļa līmenī. Summas katra norobežotā fonda un katra atbilstības korekcijas portfeļa līmenī pieskaita vienu otram scenāriju ietekmes uz pamata pašu kapitālu rezultātiem apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības atlikušajā daļā.

8. Nosacīto maksātspējas kapitāla prasību katram norobežotajam fondam un katram atbilstības korekcijas portfelim nosaka, summējot kapitāla prasības katram pamata maksātspējas kapitāla prasības apakšmodulim un riska modulim.

9. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pieņem, ka nepastāv risku diversifikācija starp katru no norobežotajiem fondiem un katru atbilstības korekcijas portfeli un apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības atlikušo daļu.

## 12. IEDAĻA

### **Sabiedrības īpašie parametri**

#### 218. pants

#### **To standarta parametru apakšgrupa, ko var aizstāt ar sabiedrības īpašajiem parametriem**

1. To standarta parametru apakšgrupā, ko var aizstāt ar sabiedrības īpašajiem parametriem, kā norādīts Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 7. punktā, ir šādi parametri:

- (a) nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmodulī katram segmentam, kas noteikts šīs regulas II pielikumā:
  - i) standartnovirze nedzīvības apdrošināšanas prēmijas riskam, kas minēta šīs regulas 117. panta 2. punkta a) apakšpunktā;
  - ii) standartnovirze nedzīvības apdrošināšanas bruto prēmijas riskam, kas minēta šīs regulas 117. panta 3. punktā;
  - iii) korekcijas koeficients neproporcionālajai pārapirošināšanai, kas minēts šīs regulas 117. panta 3. punktā, ja attiecīgajam segmentam ir atzīstams zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līgums, kā noteikts šā panta 2. punktā;
  - iv) standartnovirze nedzīvības apdrošināšanas rezerves riskam, kas minēta šīs regulas 117. panta 2. punkta a) apakšpunktā;
- (b) dzīvības apdrošināšanas pārskatīšanas riska apakšmodulī – šīs regulas 141. pantā minēto mūža rentes apdrošināšanas labumu summas palielinājums, ja mūža rentes apdrošināšanai, uz kuru attiecas minētais apakšmodulis, nav būtiska inflācijas riska;
- (c) NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmodulī katram segmentam, kas noteikts šīs regulas XIV pielikumā:
  - i) standartnovirze NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riskam, kas minēta šīs regulas 148. panta 2. punkta a) apakšpunktā;
  - ii) standartnovirze NSLT veselības apdrošināšanas bruto prēmijas riskam, kas minēta šīs regulas 148. panta 3. punktā;
  - iii) korekcijas koeficients neproporcionālajai pārapirošināšanai, kas minēts šīs regulas 148. panta 3. punktā, ja attiecīgajam segmentam ir atzīstams zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līgums, kā noteikts 2. punktā;
  - iv) standartnovirze NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riskam, kas minēta šīs regulas 148. panta 2. punkta b) apakšpunktā;
- (d) veselības apdrošināšanas pārskatīšanas riska apakšmodulī – šīs regulas 158. pantā minēto mūža rentes apdrošināšanas labumu summas palielinājums, ja mūža rentes apdrošināšanai, uz kuru attiecas minētais apakšmodulis, nav būtiska inflācijas riska.

Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības vienlaikus neaizstāj nedz abus tā paša segmenta standarta parametrus, kas minēti a) apakšpunkta ii) un iii) daļā, nedz abus tā paša segmenta standarta parametrus, kas minēti c) apakšpunkta ii) un iii) daļā.

2. Zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līgumu konkrētam segmentam uzskata par atzīstamu, ja tas atbilst šādiem nosacījumiem:

- (a) ja cedējošās sabiedrības zaudējumi, kas ir saistīti vai nu ar vienotām apdrošināšanas atlīdzības prasībām, vai visām apdrošināšanas atlīdzības prasībām saskaņā ar to pašu polisi, noteiktā laika periodā ir lielāki par norādīto paturētā riska daļu, tas paredz šādu zaudējumu pilnīgu kompensāciju līdz noteiktai robežai vai bez ierobežojumiem;
- (b) tas sedz visas apdrošināšanas atlīdzības prasības, kas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai var rasties segmentā vai viendabīga riska grupās segmenta ietvaros turpmāko 12 mēnešu laikā;
- (c) tas pieļauj pietiekamu skaitu atjaunojumu, lai nodrošinātu, ka tiek segtas visas atlīdzības prasības, kas rodas vairāku notikumu rezultātā turpmāko 12 mēnešu laikā;
- (d) tas atbilst 209., 210., 211. un 213. pantam.

Šajā pantā “zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līgums” ir arī ar īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām noslēgtas vienošanās, kuras paredz riska pārvedumu, kas ir līdzvērtīgs zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līguma riska pārvedumam.

3. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības ir noslēgušas vairākus zaudējumu pārsnieguma pārapirošināšanas līgumus, kas katrs atbilst 2. punkta d) apakšpunktā noteiktajām prasībām un kas apvienojumā atbilst 2. punkta a), b) un c) apakšpunktā noteiktajām prasībām, to apvienojumu uzskata par vienu atzīstamu zaudējumu pārsnieguma apdrošināšanas līgumu.

4. Šā panta 1. punkta b) un d) apakšpunktā inflācijas risku uzskata par būtisku, ja tā ignorēšana kapitāla prasības aprēķinā attiecībā uz pārskatīšanas risku varētu ietekmēt šīs informācijas lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

#### 219. pants

#### Datu kritēriji

1. Datus, ko izmanto sabiedrības īpašo parametru aprēķināšanai, uzskata par pilnīgiem, precīziem un atbilstīgiem tikai tad, ja tie atbilst šādiem kritērijiem:

- (a) dati atbilst 19. panta 1., 2. un 3. punktā noteiktajiem nosacījumiem, un apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība attiecībā uz šiem datiem ievēro visas 19. panta 4. punktā noteiktās prasības, jebkuru atsauci uz tehnisko rezervju aprēķinu saprotot kā atsauci uz sabiedrības īpašo parametra aprēķinu;
- (b) datus ir iespējams iekļaut standartizētajās metodēs;
- (c) dati neliedz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai ievērot Direktīvas 2009/13/EK 101. panta 3. punkta prasības;
- (d) dati atbilst jebkurai papildu datu prasībai, kas vajadzīga, lai izmantotu katru standartizēto metodi;
- (e) dati un to sagatavošanas process ir pilnībā dokumentēti, tostarp šādās jomās:
  - i) datu vākšana un to kvalitātes analīze, ja vajadzīgā dokumentācija ietver datu sarakstu, norādot to izcelsmi, īpašības un izmantojumu un datu vākšanas, apstrādes un piemērošanas specifiku;
  - ii) to pieņemumu izvēle, kas izmantoti datu sagatavošanā un koriģēšanā, tostarp korekcijās attiecībā uz pārapirošināšanas katastrofu atlīdzības prasībām un par izdevumu sadali, ja vajadzīgā dokumentācija ietver sarakstu ar visiem attiecīgajiem pieņēmumiem, kas ir tehnisko rezervju aprēķina pamatā, un pamatojumu pieņemumu izvēlei;
  - iii) aktuāro un statistikas metožu atlase un piemērošana datu sagatavošanai un koriģēšanai;
  - iv) datu validācija.

2. Ja izmanto ārējus datus, tiem jāatbilst šādiem papildu kritērijiem:

- (a) datu vākšanas process ir pārredzams, pārbaudāms un zināms apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai, kas datus izmanto, lai uz pamata aprēķinātu sabiedrības īpašos parametrus;
- (b) ja dati ir no dažādiem avotiem, – pieņēmumi datu vākšanā, apstrādē un piemērošanā nodrošina, lai šie dati būtu salīdzināmi;

- (c) dati ir no apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām, kuru darbījumdarbība un riska profils ir līdzīgs tās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības darbījumdarbībai un riska profilam, kuras īpašos parametrus aprēķina uz šo datu pamata;
- (d) sabiedrības, kas izmanto ārējos datus, spēj pārliecināties, ka ir pietiekami daudz statistikas pierādījumu par to, ka viņu pašu datu un ārējo datu pamatā esošajiem varbūtību sadalījumiem ir augstas pakāpes līdzība, jo īpaši attiecībā uz to atspoguļoto svārstīguma līmeni;
- (e) ārējie dati ietver tikai datus no sabiedrībām ar līdzīgu riska profilu, un šis riska profils ir līdzīgs datus izmantojošās sabiedrības riska profilam, jo īpaši tādā ziņā, ka ārējie dati ietver datus no sabiedrībām, kuru darbījumdarbības veids un riska profils saistībā ar ārējiem datiem ir līdzīgs un kurām ir pietiekami daudz statistikas pierādījumu par to, ka ārējo datu pamatā esošajiem varbūtību sadalījumiem būs augstas pakāpes viendabīgums.

#### 220. pants

### Standartizētas metodes sabiedrības īpašo parametru aprēķināšanai

1. Ja apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības aprēķina sabiedrības īpašos parametrus, tās katram parametram izmanto XVII pielikumā noteiktās standartizētās metodes šādi:
  - (a) prēmijas riska metode sabiedrības īpašajiem parametriem, kas aizstāj standarta parametrus, kuri minēti 218. panta 1. punkta a) apakšpunkta i) un ii) daļā un c) apakšpunkta i) un ii) daļā;
  - (b) rezerves riska 1. metode vai rezerves riska 2. metode sabiedrības īpašajiem parametriem, kas aizstāj standarta parametrus, kuri minēti 218. panta 1. punkta a) apakšpunkta iv) daļā un c) apakšpunkta iv) daļā;
  - (c) neproporcionālās pārapsdrošināšanas metode sabiedrības īpašajiem parametriem, kas aizstāj standarta parametrus, kuri minēti 218. panta 1. punkta a) apakšpunkta iii) daļā un c) apakšpunkta iii) daļā;
  - (d) pārskatīšanas riska metode sabiedrības īpašajiem parametriem, kas aizstāj standarta parametrus, kuri minēti 218. panta 1. punkta b) un d) apakšpunktā.
2. Ja sabiedrība var izmantot vairāk nekā vienu standartizēto metodi, tad izmanto metodi, kas nodrošina precīzāko rezultātu, lai izpildītu Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā iekļautās kalibrēšanas prasības.

Tomēr, ja sabiedrība nespēj pierādīt vienas standartizētās metodes rezultātu lielāku precizitāti salīdzinājumā ar citām standartizētām metodēm, lai aprēķinātu sabiedrības īpašos parametrus, izmanto metodi, kas nodrošina konservatīvāko rezultātu.

#### 13. IEDAĻA

### Korelācijas parametru atjaunināšanas procedūra

#### 221. pants

1. Uzraudzības iestādes vāc kvantitatīvos sabiedrības īpašos datus, kas vajadzīgi, lai noteiktu atkarību starp 309. panta 8. punktā minētajiem riskiem, un katru gadu iesniedz tos EAAPI korelācijas parametru atjaunināšanas nolūkā.
2. EAAPI var analizēt 1. punktā minētos datus, lai sniegtu atzinumu par korelācijas parametru atjaunināšanu.

#### VI NODAĻA

### MAKSĀTSPĒJAS KAPITĀLA PRASĪBA – PILNĪGI UN DAĻĒJI IEKŠĒJIE MODEĻI

#### 1. IEDAĻA

### Definīcijas

#### 222. pants

### Būtiskums

Šajā nodaļā izmaiņas vai kļūdu iekšējā modeļa rezultātos, tostarp maksātspējas kapitāla prasībā, vai iekšējā modelī izmantotajos datos uzskata par būtisku, ja tā varētu ietekmēt šīs informācijas lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.



## 2. IEDAĻA

**Izmantošanas tests**

## 223. pants

**Iekšējā modeļa izmantošana**

Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības pēc uzraudzības iestāžu pieprasījuma paskaidro to iekšējā modeļa dažādos izmantojumus un kā tās nodrošina saskaņotību starp dažādajiem rezultātiem, ja iekšējo modeli izmanto dažādiem mērķiem. Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nolemj neizmantot iekšējo modeli kādai pārvaldības sistēmas daļai, jo īpaši jebkuru būtisku risku segumam, tās paskaidro šo lēmumu.

## 224. pants

**Piemērotība darījumdarbībai**

Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nodrošina, ka iekšējā modeļa koncepcija ir saskaņota ar to darbību šādā veidā:

- (a) modeļēšanas pieejas atspoguļo sabiedrības to darbības risku raksturu, mērogu un sarežģītību, kas ir iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
- (b) iekšējā modeļa rezultāti un sabiedrības iekšējo un ārējo pārskatu saturs savstarpēji saskan;
- (c) iekšējais modelis spēj radīt rezultātus, kas ir pietiekami graduēti, lai tiem būtu nozīmīga loma sabiedrības attiecīgajos pārvaldības lēmumos; kā minimums, iekšējā modeļa rezultātos ir nošķīrums starp darījumdarbības virzieniem, starp riska kategorijām un starp nozīmīgām darījumdarbības vienībām;
- (d) politika iekšējā modeļa maiņai paredz, ka iekšējais modelis ir jākorģē, ņemot vērā izmaiņas sabiedrības darbības jomā vai raksturā.

## 225. pants

**Iekšējā modeļa izpratne**

1. Apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra un citas personas, kuras faktiski vada sabiedrību, pēc uzraudzības iestāžu pieprasījuma spēj pierādīt vispārēju izpratni par iekšējo modeli, kas ietver zināšanas par visu turpmāk minēto:

- (a) iekšējā modeļa struktūra un veids, kā modelis ir piemērots darījumdarbībai un ir integrēts apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska pārvaldības sistēmā;
- (b) iekšējā modeļa piemērošanas joma un mērķi, kā arī riski, uz kuriem attiecas vai neattiecas iekšējais modelis;
- (c) vispārīgā metodika, ko piemēro iekšējā modeļa aprēķinos;
- (d) iekšējā modeļa ierobežojumi;
- (e) diversifikācijas efekti, ko ņem vērā iekšējā modeli.

2. Personas, kuras faktiski vada sabiedrību, spēj pierādīt pietiekami detalizētu izpratni par iekšējā modeļa daļām, ko izmanto jomā, par kuru tās ir atbildīgas.

## 226. pants

**Devums lēmumpieņemšanā un integrācija riska pārvaldībā**

Uzskata, ka iekšējo modeli plaši izmanto apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldības sistēmā un tam ir nozīmīga loma tajā tikai tad, ja tas atbilst visiem šādiem nosacījumiem:

- (a) iekšējais modelis dod ieguldījumu sabiedrības attiecīgo lēmumpieņemšanas procesos tostarp darījumdarbības stratēģijas noteikšanā;
- (b) iekšējais modelis un tā rezultāti tiek regulāri apspriesti un pārskatīti apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrā;

- (c) iekšējais modelis attiecas uz visiem būtiskiem kvantificējamiem riskiem, kurus atklāj riska pārvaldības sistēma un kuri ir iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
- (d) sabiedrība izmanto iekšējo modeli, lai novērtētu, kāda ietekme, ja tā ir būtiska, potenciālajiem lēmumiem ir uz riska profilu, tostarp ietekme uz prognozēto peļņu vai zaudējumiem un peļņas vai zaudējumu mainīgumu, kas izriet no šiem lēmumiem;
- (e) iekšējā modeļa rezultāti, tostarp diversifikācijas efektu novērtējums, tiek ņemti vērā riska stratēģiju formulēšanā, tostarp riska pielāgēšanas ierobežojumu un riska mazināšanas stratēģiju izstrādē;
- (f) iekšējā modeļa attiecīgajiem rezultātiem piemēro riska pārvaldības sistēmas iekšējo pārskatu sagatavošanas procedūras;
- (g) iekšējā modeļa sniegtie risku mērījumi un risku klasifikācija attiecīgā gadījumā liek veikt riska pārvaldības pasākumus;
- (h) apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrībai iekšējais modelis ir, cik iespējams drīz, jāmaina saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 115. pantu, ja modeļa apstiprināšanas procesa rezultāti saskaņā ar minētās direktīvas 124. pantu liecina, ka iekšējais modelis neatbilst minētās direktīvas 101., 113., 120.–125. pantā noteiktajām prasībām, tā, lai nodrošinātu atbilstību šīm prasībām;
- (i) iekšējā modeļa maiņas politika paredz, ka iekšējo modeli vajadzības gadījumā maina, lai atspoguļotu izmaiņas riska pārvaldības sistēmā.

#### 227. pants

### Vienkāršots aprēķins

1. Apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības var izmantot maksātspējas kapitāla prasības vienkāršotu aprēķinu, kā noteikts šā panta 2. punktā, lai izpildītu prasību aprēķināt maksātspējas kapitāla prasību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 120. panta otro daļu.
2. Lai sagatavotu 1. punktā minēto maksātspējas kapitāla prasības vienkāršotu aprēķinu, apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības var veikt tikai daļu no aprēķiniem, kas parasti ir nepieciešami, lai noteiktu maksātspējas kapitāla prasību. Atlikušajai aprēķina daļai izmanto maksātspējas kapitāla prasības iepriekšējā aprēķina rezultātus.
3. Apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības var izmantot 2. punktā noteikto pieeju, ja tās pēc uzraudzības iestāžu pieprasījuma spēj pierādīt, ka rezultāti no maksātspējas kapitāla prasības iepriekšējā aprēķina būtiski neatšķirtos no jauna aprēķina rezultātiem.
4. Apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības neizmanto maksātspējas kapitāla prasības vienkāršotu aprēķinu, ja maksātspējas kapitāla prasību aprēķina saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 102. pantu.

#### 3. IEDAĻA

### Statistiskās kvalitātes standarti

#### 228. pants

### Varbūtību sadalījuma prognoze

1. Iekšējā modeļa pamatā esošā varbūtību sadalījuma prognoze piešķir varbūtības izmaiņām vai nu apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitāla summā, vai citās monetārās summās, piemēram, peļņā un zaudējumos, ja šīs monetārās summas var izmantot, lai noteiktu izmaiņas pamata pašu kapitālā. Noteikta grupa savstarpēji izslēdzošu nākotnes notikumu, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 38. punktā, ietver pietiekamu skaitu notikumu, lai atspoguļotu sabiedrības riska profilu.
2. Apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības aprēķina daļēja iekšējā modeļa varbūtību sadalījuma prognozi daļējā iekšējā modeļa komponentu apvienojuma augstākajā līmenī. Ja daļējs iekšējais modelis sastāv no dažādiem komponentiem, kurus aprēķina atsevišķi un neapvieno daļējā iekšējā modelī, varbūtību sadalījuma prognozi aprēķina katram komponentam.

## 229. pants

**Piemērotas, lietojamas un atbilstīgas aktuāra metodes**

Aktuāra un statistikas metodes uzskata par piemērotām, lietojamām un atbilstīgām Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 2. punkta nozīmē tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) metožu pamatā ir jaunākā informācija, un metožu izvēlē ir ņemta vērā aktuāru darbības attīstība un vispārpieņemtā tirgus prakse;
- (b) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai ir detalizēta izpratne par ekonomikas un aktuāru teoriju un to pamatā esošajiem pieņēmumiem;
- (c) iekšējā modeļa rezultāti liecina par attiecīgām izmaiņām apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profilā;
- (d) iekšējā modeļa rezultāti ir stabili tādu sākumdatu izmaiņu gadījumā, kuras nav saistītas ar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profila attiecīgām izmaiņām;
- (e) iekšējais modelis ietver apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profila visas attiecīgās iezīmes;
- (f) metodes ir pielāgotas iekšējam modelim izmantotajiem datiem;
- (g) iekšējā modeļa rezultāti neietver būtisku modeļa kļūdu vai aplēses kļūdu; ja vien iespējams, varbūtību sadalījuma prognozi koriģē, lai ņemtu vērā modeļa un aplēses kļūdas;
- (h) iekšējā modeļa rezultātu aprēķinu var izklāstīt pārredzamā veidā.

## 230. pants

**Informācija un pieņēmumi, ko izmanto varbūtību sadalījuma prognozes aprēķinam**

1. Informāciju var uzskatīt par ticamu Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 2. punkta nozīmē tikai tad, ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības sniedz pierādījumus par šīs informācijas saskaņotību un objektivitāti, informācijas avota uzticamību un tās metodes pārredzamību, ar kuru šī informācija iegūta un apstrādāta.

2. Pieņēmumus var uzskatīt par reālistiskiem Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 2. punkta nozīmē, ja tie atbilst visiem šādiem nosacījumiem:

- (a) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības spēj paskaidrot un pamatot katru pieņēmumu, ņemot vērā pieņēmuma nozīmīgumu, nenoteiktību saistībā ar pieņēmumu un to, kāpēc netiek izmantoti attiecīgie alternatīvie pieņēmumi;
- (b) var skaidri identificēt apstākļus, kādos pieņēmumus uzskatītu par nepareiziem;
- (c) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izveido un uztur rakstveida skaidrojumu par metodiku, kas izmantota šo pieņēmumu noteikšanai.

## 231. pants

**Iekšējā modeli izmantotie dati**

1. Iekšējā modeli izmantotos datus uzskata par precīziem Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 3. punkta nozīmē tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) datos nav būtisku kļūdu;
- (b) vienai un tai pašai aplēsei izmantotie dati no dažādiem laika periodiem savstarpēji saskan;
- (c) datu reģistrācija notiek laikus, un laika gaitā tā ir konsekventa.

2. Iekšējā modelī izmantotos datus uzskata par pilnīgiem Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 3. punkta nozīmē tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- (a) dati ietver pietiekami daudz vēsturiskas informācijas, lai novērtētu pamatā esošā riska iezīmes, jo īpaši identificētu risku tendences;
  - (b) dati, kas atbilst šā punkta a) apakšpunktam, ir pieejami par visiem attiecīgā modeļa parametriem, un attiecīgie dati nav nepamatoti izslēgti no izmantošanas iekšējā modelī.
3. Iekšējā modelī izmantotos datus uzskata par atbilstīgiem Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 3. punkta nozīmē tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
- (a) dati atbilst mērķiem, kuriem tos paredzēts izmantot;
  - (b) datu apjoms un veids nodrošina, ka uz datu pamata iekšējā modelī veiktajās aplēsēs nav būtiskas aplēses kļūdas;
  - (c) dati atbilst pieņēmumiem, kas ir pamatā aktuāra un statistikas metodēm, kuras tiem piemēro iekšējā modelī;
  - (d) dati atspoguļo attiecīgos riskus, kam ir pakļauta apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība;
  - (e) datus vāc, apstrādā un piemēro pārredzamā un strukturētā veidā, pamatojoties uz specifiskāciju šādās jomās:
    - i) datu kvalitātes definējums un novērtēšana, tostarp konkrēti kvalitatīvie un kvantitatīvie standarti dažādām datu kopām;
    - ii) datu vākšanā, apstrādē un piemērošanā veikto pieņēmumu izmantošana un noteikšana;
    - iii) datu atjauninājumu veikšanas process, tostarp regulāru atjauninājumu biežums un apstākļi, kuros jāveic papildu atjauninājumi.

#### 232. pants

#### **Spēja klasificēt risku**

1. Piemērojot Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 4. punkta otro daļu, iekšējais modelis ir tāds, kas spēj klasificēt visus būtiskos riskus, kurus sedz iekšējais modelis.
2. Spēja klasificēt riskus savstarpēji saskan ar risku klasifikāciju, ko izmanto iekšējā modelī, un risku klasifikāciju, ko izmanto riska pārvaldības sistēmā.
3. Līdzīgu risku klasificēšana ir konsekventa visā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībā un laika gaitā.
4. Risku klasifikācija atbilst kapitāla izvietojumam, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 120. panta pirmās daļas b) apakšpunktā.

#### 233. pants

#### **Visu būtisko risku segums**

1. Piemērojot Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 4. punkta trešo daļu, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības vismaz reizi ceturksnī novērtē, vai iekšējais modelis sedz visus būtiskos kvantificējamus riskus, kas ietilpst tā piemērošanas jomā. Novērtējumā ņem vērā kvalitatīvo un kvantitatīvo rādītāju atbilstīgu kopumu.
2. Šā panta 1. punktā minētie kvalitatīvie rādītāji ir šādi:
  - (a) risku, uz kuriem neattiecas iekšējais modelis, norādīšana risku un maksātspējas pašu novērtējumā;
  - (b) speciāla riska pārvaldības procesa esība riskiem, uz kuriem neattiecas iekšējais modelis;
  - (c) speciālu riska mazināšanas metožu esība riskiem, uz kuriem neattiecas iekšējais modelis.

3. Šā panta 1. punktā minētie kvantitatīvie rādītāji ir šādi:
- (a) kapitāla izvietošana saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 120. pantu;
  - (b) peļņas un zaudējumu summa, ko nevar izskaidrot ar riskiem, uz kuriem attiecas iekšējais modelis;
  - (c) stresa testa un scenāriju analīzes rezultāti un jebkurš instruments, ko lieto modeļa apstiprināšanas procesā.

#### 234. pants

##### **Diversifikācijas efekti**

Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 5. punktā minēto sistēmu, ko izmanto diversifikācijas efektu noteikšanai, uzskata par atbilstīgu tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) sistēma, ko izmanto diversifikācijas efektu noteikšanai, identificē galvenos mainīgos lielumus, kuri nosaka savstarpējās atkarības;
- (b) sistēma, ko izmanto diversifikācijas efektu noteikšanai, ņem vērā visu turpmāk norādīto:
  - i) jebkura nelineāra atkarība un diversifikācijas trūkums ārkārtējos scenārijos;
  - ii) diversifikācijas ierobežojumi, kas izriet no norobežotā fonda vai atbilstības korekcijas portfeļa pastāvēšanas;
  - iii) iekšējā modelī izmantotās riska pakāpes iezīmes;
- (c) pieņēmumi, kuri ir pamatā sistēmai, ko izmanto diversifikācijas efektu noteikšanai, ir empīriski pamatoti.

#### 235. pants

##### **Riska mazināšanas metodes**

1. Riski, kas ir pareizi atspoguļoti iekšējā modelī, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 6. punktā, neietver riskus, kas rodas kādā no šādām situācijām:

- (a) līgumiskās vienošanās, kas attiecas uz riska mazināšanas metodi, kādā no attiecīgajām jurisdikcijām nav likumīgi spēkā un izpildāmas vai nenodrošina to, ka riska pārvedums ir skaidri definēts un neapstrīdams;
- (b) apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrībām nav tiešas atlīdzības prasības pret darījuma partneri saistību neizpildes, maksātnespējas vai bankrota gadījumā vai cita kredītnotikuma gadījumā, kas noteikti vienošanās darījuma dokumentācijā saistībā ar riska mazināšanas metodi;
- (c) riska mazināšanas metodes pamatā esošās likumiskās vienošanās neietver skaidru atsauci uz konkrētu riska darījumu vērtību, skaidri nosakot riska mazināšanas metodes nodrošinātā seguma apmēru.

2. Ja 1. punkta c) apakšpunktā minētā riska mazināšanas metode apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības riska darījumu vērtību nesedz visos gadījumos, iekšējo modeli neuzskata par tādu, kas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 6. punktu pareizi atspoguļo risku, kurš izriet no riska mazināšanas metodes, ja vien tas neņem vērā riska mazināšanas metodes samazināto efektivitāti šīs riska darījumu vērtības novirzes rezultātā.

3. Ja riska mazināšanas metode ir pakļauta nosacījumam, kura izpildi apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības nevar tieši ietekmēt un kurš varētu apdraudēt riska faktisko pārvedumu, iekšējo modeli neuzskata par tādu, kas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 6. punktu pareizi atspoguļo risku, kurš izriet no riska mazināšanas metodes, ja vien tas neņem vērā šo nosacījumu ietekmi un šīs riska mazināšanas metodes samazināto efektivitāti.

#### 236. pants

##### **Turpmākie pārvaldības pasākumi**

1. Turpmākos pārvaldības pasākumus uzskata par tādiem, kuru īstenošana ir pamatota Direktīvas 2009/138/EK 121. panta 8. punkta nozīmē, tikai tad, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:

- (a) tie pieņēmumi par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, ko izmanto iekšējā modeļa aprēķinos, ir noteikti objektīvā veidā;

- (b) turpmākie pārvaldības pasākumi saskaņā ar pieņēmumiem ir reāli un saskan ar apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pašreizējo darījumdarbības praksi un darījumdarbības stratēģiju, tostarp riska mazināšanas metožu izmantošanu, un, ja ir pietiekami pierādījumi, ka sabiedrība mainīs savu praksi vai stratēģiju, pārvaldības pasākumi saskaņā ar pieņēmumiem saskan ar mainīto praksi vai stratēģiju;
- (c) turpmākie pārvaldības pasākumi saskaņā ar pieņēmumiem ir savstarpēji saskanīgi;
- (d) turpmākie pārvaldības pasākumi saskaņā ar pieņēmumiem nav pretrunā nevienām saistībām pret apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem vai juridiskiem noteikumiem;
- (e) turpmākajos pārvaldības pasākumos saskaņā ar pieņēmumiem ņemta vērā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības jebkāda publiska informācija vai paziņojumi par to, kādus pasākumus tā plāno veikt vai neveikt.

2. Pieņēmumi par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ir reāli un ietver visu turpmāk minēto:

- (a) turpmāko pārvaldības pasākumu saskaņā ar pieņēmumiem salīdzinājums ar apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības iepriekš veiktajiem pārvaldības pasākumiem;
- (b) to turpmāko pārvaldības pasākumu salīdzinājums, kas ņemti vērā iekšējā modeļa pašreizējos un iepriekšējos aprēķinos.

Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības spēj izskaidrot visas attiecīgās novirzes saistībā ar a) un b) apakšpunktu.

3. Šā panta 1. punkta nolūkā apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības izveido visaptverošu turpmāko pārvaldības pasākumu plānu, kuru apstiprina apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra un kurš paredz visu turpmāk minēto:

- (a) iekšējā modelī ieviesto turpmāko pārvaldības pasākumu noteikšana;
- (b) to konkrēto apstākļu noteikšana, kuros apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai būtu pamatoti iespējams īstenot turpmākos pārvaldības pasākumus, kas noteikti saskaņā ar a) apakšpunktu;
- (c) to konkrēto apstākļu noteikšana, kuros apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība varētu nespēt īstenot turpmākos pārvaldības pasākumus, kas noteikti saskaņā ar a) apakšpunktu, un apraksts, kā šie apstākļi ir atspoguļoti iekšējā modelī;
- (d) kārtība, kādā tiks veikti turpmākie pārvaldības pasākumi, un pārvaldības prasības, kas piemērojamas šiem turpmākajiem pārvaldības pasākumiem;
- (e) apraksts par notiekošo darbu, kas vajadzīgs, lai nodrošinātu, ka apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība spēj veikt turpmākos pārvaldības pasākumus, kas noteikti saskaņā ar a) apakšpunktu;
- (f) apraksts par to, kā turpmākie pārvaldības pasākumi ir atspoguļoti varbūtību sadalījuma prognozes aprēķinā;
- (g) apraksts par piemērojamām iekšējo pārskatu sagatavošanas procedūrām, kas ietver vismaz gada paziņojumu pārvaldes, uzraudzības vai vadības struktūrai un kas aptver iekšējā modelī ieviestos turpmākos pārvaldības pasākumus.

4. Pieņēmumos par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ņem vērā laiku, kas vajadzīgs, lai īstenotu pārvaldības pasākumus, un to radītos izdevumus.

### 237. pants

#### Izpratne par ārējiem modeļiem un datiem

Iekšējā modeļa daļām, kas iegūtas no trešās personas, piemēro visus tos pašus testus un standartus, ko piemēro sabiedrības izstrādātajām daļām. Turklāt daļas, kas iegūtas no trešās personas, nav uzskatāmas par atbilstīgām, ja vien apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība nevar pierādīt sīku izpratni par šīm daļām, tostarp to ierobežojumiem.

Dati, ko izmanto no trešās personas iegūtā iekšējā modelī, nav uzskatāmi par atbilstīgiem, ja vien apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība nevar pierādīt sīku izpratni par šiem datiem, tostarp to ierobežojumiem.

## 4. IEDAĻA

**Kalibrēšanas standarti**

## 238. pants

1. Direktīvas 2009/138/EK 122. pantā minētā iespēja izmantot citādu laikposmu vai riska pakāpi nekā norādīts minētās direktīvas 101. panta 3. punktā attiecas gan uz iekšējo modeli kopumā, gan dažādām riska kategorijām vai nozīmīgām darījumdarbības vienībām šajā iekšējā modelī.

2. Prasība uzskatāmi parādīt apdrošinājumaņēmējiem paredzēto aizsardzību, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 122. panta 3. punktā, ietver pierādījumus, ka tajā pantā minētās aptuvenās vērtības [tuvinājumi] nerada būtisku kļūdu maksāspējas kapitāla prasībā vai nerada zemāku maksāspējas kapitāla prasību nekā to, kuru aprēķina saskaņā ar minētās direktīvas 101. panta 1. punktā noteiktajām prasībām.

Ja tuvinājumi ir balstīti uz modelēto risku parametru maiņu, Direktīvas 2009/138/EK 122. panta 3. punktā minētās sabiedrības uzskatāmi parāda, ka parametru maiņa negatīvi neietekmē tuvinājumu rezultātus.

Ja riska pakāpes laikposms atšķiras no Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā paredzētā, minētās direktīvas 122. panta 3. punktā minētās sabiedrības ņem vērā visu turpmāk norādīto:

- (a) vai notikumi ir vienmērīgi sadalīti laikā, un, ja nav, kā tas ir atspoguļots tuvinājumos;
- (b) vai tiek pienācīgi vadīti visi nozīmīgie riski viena gada periodā;
- (c) ja izmantotais laikposms ir ilgāks nekā Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā paredzētais, – vai sabiedrība ir pienācīgi ņēmusi vērā maksāspējas pozīciju attiecīgajā laikposmā;
- (d) vai izmantotais laikposms ir atbilstīgs, ņemot vērā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības saistību vidējo ilgumu, sabiedrības darījumdarbību un, attiecīgā gadījumā, nenoteiktības, kas saistītas ar ilgām laikposmiem;
- (e) tuvinājumos izdarītie pieņēmumi par atkarībām starp riskiem secīgos laikposmos.

3. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības uzskatāmi parāda Direktīvas 2009/138/EK 122. panta 3. punktā pieprasīto aizsardzības līmeni reizi gadā un ikreiz, kad ievērojami mainās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska profils.

4. Direktīvas 2009/138/EK 122. panta 3. punktā minētos tuvinājumus uzskata par iekšējā modeļa daļu.

## 5. IEDAĻA

**Daļēju iekšējo modeļu integrācija**

## 239. pants

1. Lai daļēju iekšējo modeli pilnībā integrētu maksāspējas kapitāla prasības standarta formulā, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības kā standarta integrācijas metodi izmanto korelācijas matricas un formulas no standarta formulas, kas noteikta Direktīvas 2009/138/EK IV pielikumā un šīs regulas I sadaļas V nodaļā.

2. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība uzraudzības iestādēm uzskatāmi parāda, ka nebūtu lietderīgi izmantot 1. punktā minēto standarta integrācijas metodi kāda no 5. punktā minēto iemeslu dēļ, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības izmanto piemērotāko no XVIII pielikumā noteiktajām integrācijas metodēm. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības uzskatāmi parāda ierosinātās integrācijas metodes piemērotību.

3. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība uzraudzības iestādēm turklāt uzskatāmi parāda, ka nebūtu lietderīgi izmantot nevienu no XVIII pielikumā noteiktajām integrācijas metodēm kāda no 5. punktā minēto iemeslu dēļ, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrība var izmantot alternatīvu integrācijas metodi. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrība uzskatāmi parāda ierosinātās integrācijas metodes piemērotību.

4. Izmantotā alternatīvā integrācijas metode dod maksāspējas kapitāla prasību, kas atbilst Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 1. un 3. apakšiedaļā noteiktajiem principiem un kas labāk atspoguļo apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska profilu.

5. Integrācijas metode nav piemērota, ja ir izpildīts kāds no turpmāk minētajiem nosacījumiem:
- (a) iegūtā maksātspējas kapitāla prasība neatbilstu Direktīvas 2009/138/EK 101. pantam;
  - (b) iegūtā maksātspējas kapitāla prasība atbilstoši neatspoguļotu apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profilu;
  - (c) daļējā iekšējā modeļa koncepcija atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. un 102. pantā noteiktajiem principiem, bet neļautu to integrēt maksātspējas kapitāla prasības standarta formulā.

#### 6. IEDAĻA

### **Peļņas un zaudējumu attiecinājums**

#### 240. pants

1. Peļņas un zaudējumu attiecinājuma nolūkā saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 123. pantu apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības norāda visu šādu informāciju:
- (a) peļņa un zaudējumi;
  - (b) sabiedrības nozīmīgās darījumdarbības vienības;
  - (c) iekšējā modeli izvēlēta risku klasifikācija;
  - (d) kopējās peļņas vai zaudējumu attiecinājums uz riska kategorijām un nozīmīgajām darījumdarbības vienībām.
2. Peļņas un zaudējumu specifikācija atbilst tās naudas summas palielinājumam un samazinājumam, kas ir pamatā 228. panta 1. punktā minētajai varbūtību sadalījuma prognozei.
3. Iekšējā modeli izvēlēta risku klasifikācija ir atbilstīga un pietiekami graduēta riska pārvaldības un lēmumpieņemšanas nolūkā saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 120. pantu. Risku klasifikācija nošķir riskus, uz kuriem attiecas iekšējais modelis, un riskus, uz kuriem neattiecas iekšējais modelis.
4. Peļņas un zaudējumu attiecinājumu veic objektīvi un pārredzami, un tas ir konsekvents laika gaitā.

#### 7. IEDAĻA

### **Apstiprināšanas standarti**

#### 241. pants

### **Modeļa apstiprināšanas process**

1. Modeļa apstiprināšanas process attiecas uz visām iekšējā modeļa daļām un ietver visas prasības, kas noteiktas Direktīvas 2009/138/EK 101. pantā, 112. panta 5. punktā, 120.–123. un 125. pantā. Daļēja iekšējā modeļa gadījumā apstiprināšanas process papildus ietver minētās direktīvas 113. pantā noteiktās prasības.
2. Lai nodrošinātu modeļa apstiprināšanas procesa neatkarību no iekšējā modeļa izstrādes un darbības, personas vai organizatoriskā vienība, kas īsteno modeļa apstiprināšanas procesu, neietekmējas no tiem, kas ir atbildīgi par iekšējā modeļa izstrādi un darbību. Šo novērtējumu veic saskaņā ar 4. punktu.
3. Modeļa apstiprināšanas procesa nolūkā apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības norāda visu šādu informāciju:
- (a) procesi un metodes, ko izmanto iekšējā modeļa apstiprināšanai, un to mērķi;
  - (b) par katru iekšējā modeļa daļu – regulāro apstiprinājumu biežums un apstākļi, kas izraisa papildu apstiprināšanu;



- (c) personas, kas ir atbildīgas par katru apstiprināšanas uzdevumu;
  - (d) procedūra, kas jāievēro, ja modeļa apstiprināšanas procesā atklāj problēmas ar iekšējā modeļa uzticamību, un lēmumpieņemšanas process šo problēmu risināšanai.
4. Modeļa apstiprināšanas procesa ietvaros apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības novērtē apstiprināšanas kvalitāti un neatkarību. Neatkarības novērtējumā sabiedrības ņem vērā visus šādus aspektus:
- (a) iekšējas apstiprināšanas procesa gadījumā – procesā iesaistīto personu pienākumi un atskaitīšanās struktūra,
  - (b) ārēja apstiprināšanas procesa gadījumā – procesā iesaistīto personu, tostarp, attiecīgā gadījumā, to darbinieku vai citu personu, kas rīkojas to vārdā, atalgojuma struktūra, un šo personu jebkādas citas pilnvaras attiecībā uz konkrēto apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību.

#### 242. pants

### Apstiprināšanas instrumenti

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības testē iekšējā modeļa rezultātus un galvenos pieņēmumus vismaz reizi gadā, salīdzinot tos ar pieredzi un citiem attiecīgiem datiem, ciktāl šie dati ir pamatoti pieejami. Šos testus piemēro atsevišķu rezultātu līmenī, kā arī apkopotu rezultātu līmenī. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības nosaka iemeslu jebkādam būtiskām atšķirībām starp pieņēmumiem un datiem un starp rezultātiem un datiem.
2. Testējot iekšējā modeļa rezultātus salīdzinājumā ar pieredzi, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības salīdzina Direktīvas 2009/138/EK 123. pantā minētā peļņas un zaudējumu attiecinājuma rezultātus ar iekšējā modeļi modelētajiem riskiem.
3. Direktīvas 2009/138/EK 124. panta otrajā daļā minēto iekšējā modeļa apstiprināšanas statistikas procesu balsta uz visiem šādiem aspektiem:
- (a) aktuāla informācija, ņemot vērā, ja nepieciešams, aktuāra metožu un vispārpieņemtās tirgus prakses izmaiņas;
  - (b) detalizēta izpratne par ekonomikas un aktuāru teoriju un pieņēmumiem, kas ir pamatā metodēm, ko izmanto, lai aprēķinātu iekšējā modeļa varbūtību sadalījuma prognozi.
4. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 124. panta ceturto daļu novēro, ka pārmaiņām kādā no galvenajiem pamata pieņēmumiem ir būtiska ietekme uz maksātspējas kapitāla prasību, tām jāspēj paskaidrot šīs jutības iemeslus un kā šo jutību ņem vērā lēmumpieņemšanas procesā. Galvenie pieņēmumi Direktīvas 2009/138/EK 124. panta ceturtais daļas nozīmē ietver pieņēmumus par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem.
5. Modeļa apstiprināšanas process ietver analīzi par iekšējā modeļa rezultātu stabilitāti iekšējā modeļa dažādiem aprēķiniem, izmantojot tos pašus sākumdatos.
6. Lai uzskatāmi parādītu, ka kapitāla prasības, kas izriet no iekšējā modeļa, ir atbilstošas, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības salīdzina iekšējā modeļa segumu un piemērošanas jomu. Šim nolūkam iekšējā modeļa apstiprināšanas statistikas process ietver reverso stresa testu, ar ko identificē iespējamākos stresus, kas apdraudētu apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības dzīvotspēju.

#### 8. IEDAĻA

### Dokumentēšanas standarti

#### 243. pants

### Vispārīgie noteikumi

1. Iekšējā modeļa koncepcijas un darbības aspekta dokumentācija, kas prasīta Direktīvas 2009/138/EK 125. pantā, ir pietiekama, lai nodrošinātu, ka jebkura neatkarīga kompetenta trešā persona varētu izprast iekšējā modeļa koncepciju un darbības aspektu un formulēt pamatotu vērtējumu par tā atbilstību direktīvas 101. un 120.–124. pantam.

2. Daļēja iekšējā modeļa gadījumā šā panta 1. punktā minētā dokumentācija papildus attiecas uz atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 113. pantam, jo īpaši attiecībā uz pamatojumu par modeļa ierobežoto piemērošanas jomu un integrācijas metodi, ko izmanto, lai daļējo iekšējo modeli integrētu standarta formulā.

3. Dokumentācijai, kas minēta 1. un 2. punktā, ir jābūt pienācīgi strukturētai, detalizētai un pilnīgai, un tā jāatjaunina. Iekšējā modeļa rezultātus ir iespējams reproducēt, izmantojot iekšējā modeļa dokumentāciju un visus iekšējā modelī izmantotos sākumdatos.

#### 244. pants

### Dokumentācijas satura minimums

Iekšējā modeļa dokumentācija ietver visu šādu informāciju:

- (a) visu to dokumentu saraksts, kas veido dokumentāciju;
- (b) nostādne iekšējā modeļa mainīšanai, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 115. pantā;
- (c) apraksts par politikas nostādnēm, kontroles pasākumiem un procedūrām iekšējā modeļa pārvaldībai, tostarp apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības darbiniekiem uzliktie pienākumi;
- (d) apraksts par informācijas tehnoloģiju, ko izmanto iekšējā modelī, tostarp ārkārtas rīcības plāni attiecībā uz izmantoto informācijas tehnoloģiju;
- (e) visi būtiskie pieņēmumi, uz kuriem balstās iekšējais modelis, un to pamatojums saskaņā ar 230. panta 2. punktu;
- (f) skaidrojums par metodiku, kas izmantota, lai noteiktu 230. panta 2. punkta c) apakšpunktā minētos pieņēmumus, kurš aptver šādus aspektus:
  - i) sākumdati, uz kuriem balstīta pieņēmumu izvēle;
  - ii) pieņēmumu izvēles mērķi un kritēriji, ko izmanto, lai noteiktu izvēles atbilstību;
  - iii) jebkādi ierobežojumi izdarīto pieņēmumu izvēlē;
- (g) iekšējā modelī izmantoto datu direktorijs, norādot to avotu, iezīmes un izmantojumu;
- (h) specifikācija datu vākšanai, apstrādei un piemērošanai, kas minēta 231. panta 3. punkta e) apakšpunktā;
- (i) ja dati iekšējā modelī laika gaitā netiek izmantoti konsekventi, – nekonekventā izmantojuma apraksts un pamatojums;
- (j) specifikācija par kvalitatīvajiem un kvantitatīvajiem rādītājiem, lai segtu 233. pantā minētos riskus;
- (k) apraksts par riska mazināšanas metodēm, kas ir ņemtas vērā iekšējā modelī, kā minēts 235. pantā, un skaidrojums par to, kā riski, kas rodas, izmantojot riska mazināšanas metodes, ir atspoguļoti iekšējā modelī;
- (l) apraksts par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, kas ņemti vērā iekšējā modelī, kā minēts 236. pantā, un apraksts par attiecīgajām 236. panta 2. punktā minētajām novirzēm;
- (m) specifikācijas peļņas un zaudējumu attiecinājumam, kas minētas 240. panta 1. punktā;
- (n) specifikācijas modeļa apstiprināšanas procesam, kas minētas 241. panta 3. punktā;
- (o) apstiprināšanas rezultāti attiecībā uz atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 101. pantam;
- (p) attiecībā uz ārējiem modeļiem un datiem:
  - i) ārējo modeļu un datu loma iekšējā modelī;
  - ii) iemesli, kādēļ priekšroka dota ārējiem modeļiem, nevis iekšēji izveidotiem modeļiem, un ārējiem datiem, nevis iekšējiem datiem;
  - iii) ārējo modeļu un datu izmantošanas alternatīvas, kuras apsvērusi apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, un paskaidrojums par lēmumu dot priekšroku kādam konkrētam ārējam modelim vai ārējo datu kopai.

## 245. pants

**Apstākļi, kādos iekšējais modelis nefunkcionē efektīvi**

Novērtējot un dokumentējot apstākļus, kādos iekšējais modelis nefunkcionē efektīvi, apdrošināšanas un pārprošības sabiedrības ņem vērā visus šādus faktorus:

- (a) riski, kurus iekšējais modelis nesedz;
- (b) iekšējā modeli izmantotās riska modelēšanas ierobežojumi;
- (c) ar iekšējā modeļa rezultātiem saistītās nenoteiktības raksturs, pakāpe un avoti, tostarp rezultātu jutība pret iekšējā modeļa pamatā esošajiem galvenajiem pieņēmumiem;
- (d) nepilnības attiecībā uz tiem datiem, kurus izmanto iekšējā modeli, un datu trūkums iekšējā modeļa aprēķināšanai;
- (e) riski, ko rada ārējo modeļu un ārējo datu izmantošana iekšējā modeli;
- (f) iekšējā modeli izmantotās informācijas tehnoloģijas ierobežojumi;
- (g) iekšējā modeļa pārvaldības ierobežojumi.

## 246. pants

**Iekšējā modeļa pārmaiņas**

Iekšējā modeļa dokumentācijā fiksē iekšējā modeļa nenozīmīgas un nozīmīgas pārmaiņas, tostarp visu šādu informāciju:

- (a) apraksts par nenozīmīgo un nozīmīgo pārmaiņu loģisko pamatu;
- (b) apraksts par nozīmīgo pārmaiņu ietekmi uz iekšējā modeļa koncepciju un darbības veidu;
- (c) ja nozīmīgām pārmaiņām vai nenozīmīgu pārmaiņu apvienojumam ir būtiska ietekme uz iekšējā modeļa rezultātiem, – rezultātu kvantitatīvs un kvalitatīvs salīdzinājums pirms un pēc pārmaiņām par to pašu novērtējuma datumu.

## 9. IEDAĻA

**Ārējie modeļi un dati**

## 247. pants

Apdrošināšanas un pārprošības sabiedrības uzrauga jebkurus iespējamus ierobežojumus, kas rodas no ārējo modeļu vai ārējo datu izmantošanas iekšējā modeli, attiecībā uz to prasību pastāvīgu izpildi, kas noteiktas Direktīvas 2009/138/EK 101. un 120.–125. pantā, kā arī minētās direktīvas 113. pantā attiecībā uz daļējiem iekšējiem modeļiem.

## VII NODAĻA

**MINIMĀLĀ KAPITĀLA PRASĪBA**

## 248. pants

**Minimālā kapitāla prasība**

1. Minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$MCR = \max(MCR_{combined}; AMCR)$$

kur:

- (a)  $MCR_{combined}$  ir apvienotā minimālā kapitāla prasība;
  - (b)  $AMCR$  ir absolūtā minimālā vērtība, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 129. panta 1. punkta d) apakšpunktā un šīs regulas 253. pantā.
2. Apvienoto minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$MCR_{combined} = \min(\max(MCR_{linear}; 0,25 \cdot SCR); 0,45 \cdot SCR)$$

kur:

- (a)  $MCR_{linear}$  ir lineārā minimālā kapitāla prasība, ko aprēķina saskaņā ar 249.–251. pantu;
- (b)  $SCR$  ir maksātspējas kapitāla prasība, ko aprēķina saskaņā ar V nodaļu vai saskaņā ar VI nodaļu, ja ir piešķirts apstiprinājums izmantot pilnīgu vai daļēju iekšējo modeli.

249. pants

### Lineārā minimālā kapitāla prasība

Lineāro minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$MCR_{linear} = MCR_{(linear,nl)} + MCR_{(linear,l)}$$

kur:

- (a)  $MCR_{(linear,nl)}$  ir lineārais formulas komponents nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām;
- (b)  $MCR_{(linear,l)}$  ir lineārais formulas komponents dzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām.

250. pants

### Lineārais formulas komponents nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām

1. Lineāro formulas komponentu nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām aprēķina šādi:

$$MCR_{(linear,nl)} = \sum_s \alpha_s \cdot TP_{(nl,s)} + \beta_s \cdot P_s$$

kur:

- (a) summa aptver visus XIX pielikumā noteiktos segmentus;
  - (b)  $TP_{(nl,s)}$  ir tehniskās rezerves bez riska rezerves nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām  $s$  segmentā pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
  - (c)  $P_s$  ir parakstītās prēmijas par apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām  $s$  segmentā pēdējo 12 mēnešu laikā pēc tam, kad atskaitītas prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
  - (d) koeficienti  $\alpha_s$  un  $\beta_s$  ir noteikti XIX pielikumā.
2. Tehniskās rezerves, kas minētas 1. punkta b) apakšpunktā, neietver šādas summas:
- (a) summas, kuras atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem vai īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām un kuras nevar ņemt vērā saskaņā ar 41. panta 3. un 5. punktu;
  - (b) summas, kuras atgūstamas no pārapirošināšanas līgumiem vai īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kas neatbilst 209., 210., 211. un 213. pantam vai 235. pantam.
3. To prēmiju aprēķinā, kas parakstītas pēc tam, kad atskaitītas prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem, un kas minētas 1. punkta c) apakšpunktā, neatskaita šādas prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem:
- (a) prēmijas attiecībā uz neapdrošināšanas notikumiem vai nokārtotām apdrošināšanas atlīdzības prasībām, kas nav uzskaitītas 41. panta 3. punktā minētajās naudas plūsmās;
  - (b) prēmijas par pārapirošināšanas līgumiem, kas neatbilst 209., 210., 211. un 213. pantam vai 235. pantam.

251. pants

### Lineārais formulas komponents dzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām

1. Lineāro formulas komponentu dzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām aprēķina šādi:

$$MCR_{linear,l} = 0,037 \cdot TP_{(life,1)} - 0,052 \cdot TP_{(life,2)} + 0,007 \cdot TP_{(life,3)} + 0,021 \cdot TP_{(life,4)} + 0,0007 \cdot CAR$$

kur:

- (a)  $TP_{(līfē,1)}$  ir tehniskās rezerves bez riska rezerves attiecībā uz garantētiem labumiem par dzīvības apdrošināšanas saistībām ar līdzdalību peļņā pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli, un tehniskās rezerves bez riska rezerves pārapsdrošināšanas saistībām, ja pamatā esošās dzīvības apdrošināšanas saistības ietver līdzdalību peļņā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
- (b)  $TP_{(līfē,2)}$  ir tehniskās rezerves bez riska rezerves attiecībā uz nākotnes diskrecionāriem labumiem par dzīvības apdrošināšanas saistībām ar līdzdalību peļņā pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
- (c)  $TP_{(līfē,3)}$  ir tehniskās rezerves bez riska rezerves indeksam piesaistītām un daļām piesaistītām dzīvības apdrošināšanas saistībām un pārapsdrošināšanas saistībām attiecībā uz šādām apdrošināšanas saistībām pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
- (d)  $TP_{(līfē,4)}$  ir tehniskās rezerves bez riska rezerves visām citām dzīvības apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistībām pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, ar minimālo vērtību, kas vienāda ar nulli;
- (e) CAR ir kopējais riska kapitāls, kas ir summa, kuru par visiem līgumiem, kas rada dzīvības apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas saistības, veido līgumu riska kapitāls, kur līguma riska kapitāls ir vai nu nulle, vai starpība starp šādām divām summām, atkarībā no tā, kas ir lielāks:

i) visu turpmāk minēto lielumu summa:

- summa, ko apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība pašlaik maksātu saskaņā ar līgumu apdrošināto personu nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām;
- iepriekšējā ievilkumā neietverto summu paredzamā pašreizējā vērtība, ko sabiedrība nākotnē maksātu saskaņā ar līgumu apdrošināto personu tūlītējas nāves vai invaliditātes gadījumā, pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām;

ii) attiecīgo saistību vislabākā aplēse pēc tam, kad atskaitītas summas, kas atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām.

2. Tehniskās rezerves, kas minētas 1. punkta a)–d) apakšpunktā, neietver šādas summas:

- (a) summas, kuras atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem vai īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām un kuras nevar ņemt vērā saskaņā ar 41. panta 3. un 5. punktu;
- (b) summas, kuras atgūstamas no pārapsdrošināšanas līgumiem vai īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kas neatbilst 209.–215. vai 235. pantam.

## 252. pants

### Minimālā kapitāla prasība: jauktas apdrošināšanas sabiedrības

1. Nosacīto dzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību un nosacīto nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību, kas minētas Direktīvas 2009/138/EK 74. panta 2. punktā, aprēķina saskaņā ar šā panta 2.–11. punktu.

2. Nosacīto nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$NMCR_{nl} = \max(NMCR_{(combined,nl)}; AMCR_{nl})$$

kur:

- (a)  $NMCR_{(combined,nl)}$  ir nosacītā apvienotā nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasība;
  - (b)  $AMCR_{nl}$  ir absolūtā minimālā vērtība, kas paredzēta Direktīvas 2009/138/EK 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) daļā un šīs regulas 253. pantā.
3. Nosacīto apvienoto nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$NMCR_{(combined,nl)} = \min(\max(NMCR_{(linear,nl)}; 0,25 \cdot (NSCR_{nl} + Addon_{nl})); 0,45 \cdot (NSCR_{nl} + Addon_{nl}))$$

, kur:

- (a)  $NMCR_{(linear, nl)}$  ir nosacītā lineārā minimālā kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai;
- (b)  $NSCR_{nl}$  ir nosacītā maksātspejas kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai;
- (c)  $Addon_{nl}$  ir kapitāla palielinājumu daļa, kuru uzraudzības iestāde noteikusi saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. pantu un kuru šī uzraudzības iestāde ir iedalījusi apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai.

4. Nosacīto lineāro minimālā kapitāla prasību nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai aprēķina šādi:

$$NMCR_{(linear, nl)} = MCR_{(nl, nl)} + MCR_{(l, nl)}$$

kur:

- (a)  $MCR_{(nl, nl)}$  ir lineārais formulas komponents nedzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām attiecībā uz nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbību;
- (b)  $MCR_{(l, nl)}$  ir lineārais formulas komponents dzīvības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām attiecībā uz nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbību.

5.  $MCR_{(nl, nl)}$  un  $MCR_{(l, nl)}$  aprēķina tāpat kā  $MCR_{(linear, nl)}$  un  $MCR_{(linear, l)}$ , kas minētas attiecīgi šīs regulas 250. un 251. pantā, bet tehniskās rezerves vai parakstītās prēmijas, kuras izmantotas aprēķinā, attiecas tikai uz nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbības apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistībām nedzīvības apdrošināšanas veidos, kas minēti Direktīvas 2009/138/EK I pielikumā.

6. Nosacīto maksātspejas kapitāla prasību nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai aprēķina šādi:

$$NSCR_{nl} = \frac{NMCR_{(linear, nl)}}{NMCR_{(linear, nl)} + NMCR_{(linear, l)}} \cdot SCR$$

kur:

- (a)  $SCR$  ir maksātspejas kapitāla prasība, ko aprēķina saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 2. apakšiedaļu vai Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 3. apakšiedaļu, kas šā panta mērķiem izslēdz jebkādu kapitāla palielinājumu, kurš noteikts saskaņā ar minētās direktīvas 37. pantu;
- (b)  $NMCR_{(linear, nl)}$  ir nosacītā lineārā nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai;
- (c)  $NMCR_{(linear, l)}$  ir nosacītā lineārā minimālā kapitāla prasība dzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai.

7. Nosacīto dzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$NMCR_l = \max(NMCR_{(combined, l)}; AMCR_l)$$

kur:

- (a)  $NMCR_{(combined, l)}$  ir nosacītā apvienotā dzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasība;
- (b)  $AMCR_l$  ir absolūtā minimālā vērtība, kas paredzēta Direktīvas 2009/138/EK 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta ii) daļā.

8. Nosacīto apvienoto dzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$NMCR_{(combined, l)} = \min(\max(NMCR_{(linear, l)}; 0,25 \cdot (NSCR_l + Addon_l)); 0,45 \cdot (NSCR_l + Addon_l))$$

kur:

- (a) ir nosacītā lineārā minimālā kapitāla prasība dzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai;
- (b)  $NSCR_l$  ir nosacītā maksātspejas kapitāla prasība dzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai;
- (c)  $Addon_l$  ir kapitāla palielinājumu daļa, kuru uzraudzības iestāde noteikusi saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. pantu un kuru šī uzraudzības iestāde ir iedalījusi apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības dzīvības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas darbībai.

9. Nosacīto lineāro minimālā kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbībai aprēķina šādi:

$$NMCR_{(linear,l)} = MCR_{(nl,l)} + MCR_{(l,l)}$$

kur:

- (a)  $MCR_{(nl,l)}$  ir lineārais formulas komponents nedzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām attiecībā uz dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbību;
- (b)  $MCR_{(l,l)}$  ir lineārais formulas komponents dzīvības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām attiecībā uz dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbību.

10.  $MCR_{(nl,l)}$  un  $MCR_{(l,l)}$  aprēķina tāpat kā  $MCR_{(linear,nl)}$  un  $MCR_{(linear,l)}$ , kas minētas attiecīgi šīs regulas 250. un 251. pantā, bet tehniskās rezerves vai parakstītās prēmijas, kuras izmantotas aprēķinā, attiecas tikai uz dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbības apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām dzīvības apdrošināšanas veidos, kas minēti Direktīvas 2009/138/EK II pielikumā.

11. Nosacīto maksātspējas kapitāla prasību dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbībai aprēķina šādi:

$$NSCR_t = \frac{NMCR_{(linear,l)}}{NMCR_{(linear,nl)} + NMCR_{(linear,l)}} \cdot SCR$$

kur:

- (a)  $SCR$  ir maksātspējas kapitāla prasība, ko aprēķina saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 2. apakšiedaļu vai Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 3. apakšiedaļu, kas šā panta mērķiem izslēdz jebkādu kapitāla palielinājumu, kurš noteikts saskaņā ar minētās direktīvas 37. pantu;
- (b)  $NMCR_{(linear,nl)}$  ir nosacītā lineārā nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasība nedzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbībai;
- (c)  $NMCR_{(linear,l)}$  ir nosacītā lineārā minimālā kapitāla prasība dzīvības apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbībai.

253. pants

### Minimālā kapitāla prasības absolūtā minimālā vērtība

1. Minimālā kapitāla prasības absolūtā minimālā vērtība apdrošināšanas sabiedrībām, kas ir saņēmušas Direktīvas 2009/138/EK 73. panta 2. punkta a) vai b) apakšpunktā minētās licences, ir summa, kuru veido minētās direktīvas 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta i) un ii) daļā noteiktās summas.

2. Ja bruto parakstītās prēmijas par nedzīvības apdrošināšanas darījumdarbību, kas uzskaitīta 1. un 2. veidā Direktīvas 2009/138/EK 1. pielikuma A daļā, nepārsniedz 10 % no kopējām bruto parakstītajām prēmijām sabiedrībai kopumā, minimālā kapitāla prasības absolūtā minimālā vērtība ir vienāda ar summu, kas noteikta minētās direktīvas 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta ii) daļā.

3. Ja bruto parakstītās prēmijas par dzīvības apdrošināšanas darījumdarbību nepārsniedz 10 % no kopējām bruto parakstītajām prēmijām sabiedrībai kopumā, minimālā kapitāla prasības absolūtā minimālā vērtība ir vienāda ar summu, kas noteikta minētās direktīvas 129. panta 1. punkta d) apakšpunkta ii) daļā.

VIII NODAĻA

### IEGULDĪJUMI VĒRTSPAPĪROŠANAS POZĪCIJĀS

254. pants

#### Riska saglabāšanas prasības attiecībā uz iniciatoriem, sponsoriem vai sākotnējiem aizdevējiem

1. Atbilstoši Direktīvas 2009/138/EK 135. panta 2. punkta a) apakšpunktam iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs pastāvīgi saglabā būtisku neto ekonomisko ieinteresētību, kas jebkurā gadījumā nav mazāka par 5 %, kā norādīts šā panta 2. punktā, un skaidri atklāj šīs saistības pret apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību dokumentācijā, kura attiecas uz ieguldījumu.

2. Būtiskas neto ekonomiskās ieinteresētības saglabāšana vismaz 5 % apmērā ir tikai šāda veida saglabāšana:
  - (a) saglabāšana vismaz 5 % apmērā no katra ieguldītājiem pārdotā vai pārvestā laidiena nominālvērtības;
  - (b) atjaunojamu riska darījumu vērtspapīrošanas gadījumā Regulas (ES) Nr. 575/2013 242. panta 12. punkta nozīmē – iniciatora ieinteresētības saglabāšana ne mazāk kā 5 % apmērā no vērtspapīroto riska darījumu nominālvērtības;
  - (c) nejausi izvēlētu riska darījumu, kas ir vismaz 5 % apmērā no vērtspapīroto riska darījumu nominālvērtības, saglabāšana, ja citādi šie riska darījumi būtu vērtspapīroti vērtspapīrošanā, ar nosacījumu, ka potenciāli vērtspapīrojamo riska darījumu skaits vērtspapīrošanas sākumā nav mazāks par 100;
  - (d) pirmās kārtas zaudējumu laidiena un, ja nepieciešams, citu tādu laidienu saglabāšana, kuriem ir tāda paša vai augstāka riska profils nekā ieguldītājiem pārvestajiem vai pārdotajiem laidieniem un kuru termiņš nebeidzas pirms ieguldītājiem pārvesto vai pārdoto laidienu termiņa, tā, lai kopumā saglabāšana būtu vismaz 5 % apmērā no vērtspapīroto riska darījumu nominālvērtības;
  - (e) pirmās kārtas zaudējumu riska darījumu saglabāšana vismaz 5 % apmērā no katra vērtspapīrošanā vērtspapīrotā riska darījuma vērtības.
3. Neto ekonomisko ieinteresētību mēra vērtspapīrošanas sākumā. Uz neto ekonomisko ieinteresētību neattiecinā nekādu kredītriska mazināšanu, īsās pozīcijas vai citus riska ierobežošanas veidus, un to nepārdod. Neto ekonomisko ieinteresētību nosaka pēc ārpusbilances posteņu nosacītās vērtības.
4. Saglabātā būtiskā neto ekonomisko ieinteresētība, kas minēta 1. punktā, netiek sadalīta starp dažādiem saglabātāju veidiem.
5. Šā panta 1. punktā paredzēto prasību saglabāt būtisku neto ekonomisko ieinteresētību pilnībā izpilda jebkurš turpmāk minētais subjekts:
  - (a) iniciators vai vairāki iniciatori;
  - (b) sponsors vai vairāki sponsori;
  - (c) sākotnējais aizdevējs vai vairāki sākotnējie aizdevēji.
6. Ja vērtspapīrotus riska darījumus rada vairāki iniciatori, saglabāšanas prasību izpilda katrs iniciators attiecībā uz to kopējo vērtspapīroto riska darījumu daļu, kuros tas ir iniciators.
7. Ja vērtspapīrotus riska darījumus rada vairāki sākotnējie aizdevēji, saglabāšanas prasību izpilda katrs sākotnējais aizdevējs attiecībā uz to kopējo vērtspapīroto riska darījumu daļu, kuros tas ir sākotnējais aizdevējs.
8. Atkāpjoties no 6. un 7. punkta, ja vērtspapīrotos riska darījumus rada vairāki iniciatori vai vairāki sākotnējie aizdevēji, saglabāšanas prasību drīkst pilnībā izpildīt viens vienīgs iniciators vai sākotnējais aizdevējs ar noteikumu, ka ir izpildīts viens no šiem nosacījumiem:
  - (a) iniciators vai sākotnējais aizdevējs ir izveidojis un pārvalda attiecīgo programmu vai vērtspapīrošanas shēmu;
  - (b) iniciators vai sākotnējais aizdevējs ir izveidojis attiecīgo programmu vai vērtspapīrošanas shēmu un ir avots vairāk nekā 50 % no kopējās vērtspapīroto riska darījumu vērtības.
9. Ja vērtspapīrotos riska darījumus ir sponsorējuši vairāki sponsori, saglabāšanas prasību izpilda:
  - (a) vai nu tas sponsors, kura ekonomiskā ieinteresētība ir visprecīzāk saskaņota ar ieguldītājiem, ko nosaka visu attiecīgo sponsoru vienošanās ceļā, pamatojoties uz objektīviem kritērijiem, tai skaitā maksu struktūrām, iesaisti programmas vai vērtspapīrošanas shēmas izveidē un pārvaldībā un pakļautību vērtspapīrošanas kredīriskam;
  - (b) vai katrs sponsors proporcionāli attiecībā pret sponsoru skaitu.



## 255. pants

**Izņēmumi attiecībā uz riska saglabāšanas prasībām**

1. Šis regulas 254. panta 1. punktu nepiemēro, ja vērtspapīrotie riska darījumi ir riska darījumi ar strukturām, kas minētas 180. panta 2. punkta a)–d) apakšpunktā, vai riska darījumi, ko pilnībā, bez nosacījumiem un neatsaucami garantējušas minētās struktūras, ja garantija atbilst 215. pantā noteiktajām prasībām.
2. Šis regulas 254. panta 1. punktu nepiemēro vērtspapīrošanas darījumiem, kuri pamatojas uz skaidru, pārredzamu un pieejamu indeksu, ja šā indeksa pamatā esošie aktīvi ir identiski plaši tirgota indeksa pamatā esošajiem aktīviem vai ir citi biržā tirgoti vērtspapīri, kuri nav vērtspapīrošanas pozīcijas.

## 256. pants

**Kvalitatīvas prasības, kas attiecas uz apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām**

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām, kas iegulda vērtspapīrošanā, jāatbilst 2.–7. punktā noteiktajām prasībām.
2. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pirms ieguldījuma veic pienācīgu atbilstības pārbaudi, kas ietver novērtējumu par iniciatora, sponsora vai sākotnējā aizdevēja apņemšanos pastāvīgi saglabāt būtisku neto ekonomisko ieinteresētību vērtspapīrošanā ne mazāk kā 5 % apmērā un par faktoriem, kas varētu apdraudēt minēto apņemšanos saglabāt šo ieinteresētību un kas atklāti saskaņā ar 3. punkta f) apakšpunktu.
3. Pirms ieguldījuma vērtspapīrošanā – un vajadzības gadījumā pēc tam – apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pārlicinās, ka iniciatoram, sponsoram vai sākotnējam aizdevējam ir visas šādas iezīmes:
  - (a) iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs piešķir kredītu, balstoties uz stabiliem un sīki definētiem kritērijiem, un skaidri nosaka apstiprināšanas, grozīšanas, atjaunošanas un refinansēšanas procesu vērtspapīrojamiem aizdevumiem, kā arī aizdevumiem, ko tas nevērtspapīros;
  - (b) iniciatoram, sponsoram vai sākotnējam aizdevējam ir efektīvas sistēmas, lai pārvaldītu kredītriskam pakļauto portfeļu un riska darījumu pastāvīgo pārvaldi un monitoringu, tostarp lai konstatētu un pārvaldītu problemātiskus kredītus un nodrošinātu atbilstīgas vērtības korekcijas un rezerves;
  - (c) iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs pienācīgi diversificē katru kredītportfeļu, pamatojoties uz mērķa tirgu un vispārējo kredītstratēģiju;
  - (d) iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs nodrošina vieglu piekļuvi visiem attiecīgajiem datiem, kas nepieciešami, lai apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība izpildītu 4.–7. punktā noteiktās prasības;
  - (e) iniciatoram, sponsoram vai sākotnējam aizdevējam ir kredītriska rakstiska politika, kura ietver riska pielāgšanas ierobežojumus un rezervju veidošanas politiku, kā arī to, kā tas mēra, uzrauga un kontrolē šo risku;
  - (f) iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs atklāj 254. panta 1. punktā minētās saglabātās neto ekonomiskās ieinteresētības līmeni, kā arī jebkurus faktorus, kas varētu apdraudēt iespējas saglabāt minimālo nepieciešamo neto ekonomisko ieinteresētību, kura noteikta minētajā punktā.
4. Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kas iegulda vērtspapīrošanā, ievieš rakstveida monitoringa procedūras, kuras atbilst to vērtspapīrošanas pozīciju riska profilam, lai pastāvīgi un laikus uzraudzītu pamatā esošo riska darījumu rezultātus.
5. Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kas iegulda vērtspapīrošanā, nodrošina iekšējo pārskatu sniegšanas pienācīgu līmeni to pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai, lai tā būtu informēta par būtiskām vērtspapīrošanas pozīcijām un pienācīgi pārvaldītu šo ieguldījumu riskus.
6. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, kas iegulda vērtspapīrošanā, regulāri veic stresa testus naudas plūsmām un pamatā esošo riska darījumu nodrošinājuma vērtībām. Stresa testi atbilst vērtspapīrošanas pozīcijas riska specifikai, apjomam un sarežģītībai.

7. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības, kas iegulda vērtspapīrošanā, spēj savām uzraudzības iestādēm uzskatāmi parādīt, ka par katru no šiem ieguldījumiem tām ir visaptveroša un pamatīga izpratne par attiecīgo ieguldījumu un tā pamatā esošajiem riska darījumiem un ka attiecīgo risku pārvaldībai tās ir īstenojušas rakstisku politiku un procedūras.

#### 257. pants

#### **Prasības ieguldījumiem vērtspapīrošanā, kuri vairs neatbilst riska saglabāšanas un kvalitatīvajām prasībām**

1. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības atklāj, ka iniciators, sponsors vai sākotnējais aizdevējs neatbilst 254. pantā noteiktajām prasībām, vai apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības atklāj, ka netiek pildītas 256. panta 2. un 3. punktā noteiktās prasības, tās nekavējoties informē uzraudzības iestādi.
2. Ja 256. panta 2. un 3. punkta prasības kādā aspektā nav izpildītas apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības nolaidības vai bezdarbības dēļ, uzraudzības iestāde piemēro samērīgu maksātspējas kapitāla prasības palielinājumu saskaņā ar šā panta 3. punktu.
3. Ja likmju starpības riska aprēķināšanai izmanto 178. pantā paredzēto standarta formulu, tad, aprēķinot šā panta 2. punktā minēto paaugstināto maksātspējas kapitāla prasību, attiecīgo vērtspapīrošanas pozīciju likmju starpības riska kapitāla prasības aprēķinā balstās uz riska koeficientiem, kas minēti 178. pantā, bet tos palielina par ne mazāk kā 250 %.
4. Riska koeficientus pakāpeniski palielina ar katru nākamo reizi, kad tiek pārkāptas 256. pantā noteiktās prasības.
5. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības nolaidības vai bezdarbības dēļ neatbilst kādai no šīs regulas 256. panta 4.–7. punktā noteiktajām prasībām, uzraudzības iestādes novērtē, vai minētā neatbilstība būtu uzskatāma par ievērojamu novirzi no sabiedrības pārvaldes sistēmas, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta c) apakšpunktā.

### IX NODAĻA

#### PĀRVALDES SISTĒMA

##### 1. IEDAĻA

#### **Pārvaldes sistēmas elementi**

#### 258. pants

#### **Pārvaldes vispārējās prasības**

1. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības pilda visas šādas prasības:
  - (a) visos attiecīgajos sabiedrības līmeņos izveido, īsteno un uztur efektīvu sadarbības, iekšējo pārskatu sniegšanas un informācijas paziņošanas sistēmu;
  - (b) izveido, īsteno un uztur efektīvas lēmumu pieņemšanas procedūras un organizatorisko struktūru, kas skaidri nosaka pārskatu sniegšanas kārtību, sadala funkcijas un pienākumus un ņem vērā to risku specifiku, apjomu un sarežģītību, kas raksturīgi sabiedrības darījumdarbībai;
  - (c) nodrošina, ka pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras locekļiem kopā ir vajadzīgā kvalifikācija, zināšanas, prasmes un profesionālā pieredze attiecīgajās darījumdarbības jomās, lai efektīvi, profesionālā veidā vadītu un pārraudzītu sabiedrību;
  - (d) nodrošina, ka pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras katram atsevišķajam loceklim ir vajadzīgā kvalifikācija, zināšanas, prasmes un profesionālā pieredze, lai veiktu uzticētos uzdevumus;
  - (e) pieņem darbā darbiniekus ar tādām spējām, zināšanām un kompetenci, kas ir nepieciešamas tiem uzticēto pienākumu pienācīgai izpildei;
  - (f) nodrošina, ka visi darbinieki zina par procedūrām, lai pienācīgi izpildītu savus pienākumus;

- (g) nodrošina, ka vairāku uzdevumu uzticēšana fiziskām personām un organizatoriskām vienībām neliedz vai nevarētu liegt attiecīgajām personām pareizi, godīgi un objektīvi pildīt jebkuru konkrētu funkciju;
  - (h) izveido informācijas sistēmas, kas sagatavo pilnīgu, ticamu, skaidru, konsekventu, savlaicīgu un būtisku informāciju par darbūmdarbību, uzņemtajām saistībām un riskiem, kādiem sabiedrība ir pakļauta;
  - (i) uztur atbilstīgu un sakārtotu lietvedību par sabiedrības darbūmdarbību un iekšējo organizāciju;
  - (j) nodrošina informācijas drošību, integritāti un konfidencialitāti, ņemot vērā attiecīgās informācijas veidu;
  - (k) ievieš skaidru ziņošanas kārtību, kas nodrošina ātru informācijas nodošanu visām personām, kam tā ir vajadzīga, tādā veidā, kas ļauj tām atzīt tās svarīgumu attiecībā uz to attiecīgajiem pienākumiem;
  - (l) pieņem rakstisku atalgojuma politiku.
2. Politikā par riska pārvaldību, iekšējo kontroli, iekšējo revīziju un, attiecīgā gadījumā, ārpakalpojumiem skaidri norāda attiecīgos pienākumus, mērķus, procesus un pārskatu sniegšanas procedūras, kas jāpiemēro un kam visiem jāatbilst sabiedrības kopējai darbūmdarbības stratēģijai.
3. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības izveido, īsteno un uztur darbūmdarbības nepārtrauktības politiku, kuras mērķis ir nodrošināt svarīgu datu un funkciju saglabāšanu un apdrošināšanas un pārapirošināšanas darbību uzturēšanu gadījumā, ja tās sistēmās un procedūrās rodas pārtraukumi, vai – ja tas nav iespējams – iespēju laikus atjaunot šādus datus un funkcijas un laikus atsākt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbības.
4. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības nodrošina, ka vismaz divas personas faktiski vada attiecīgo sabiedrību.
5. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības nodrošina, ka ir ieviesti efektīvi procesi un procedūras, lai novērstu interešu konfliktus, ka ir identificēti interešu konfliktu potenciālie avoti un ir noteiktas procedūras, lai nodrošinātu to, ka sabiedrības stratēģiju un politikas īstenošanā iesaistītie apzinās jomas, kurās varētu rasties interešu konflikti, un to, kā šie konflikti ir jārisina.
6. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības uzrauga un regulāri izvērtē pārvaldes sistēmas atbilstību un efektivitāti un veic atbilstīgus pasākumus, lai novērstu visus trūkumus.

#### 259. pants

### Riska pārvaldības sistēma

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības izveido, īsteno un uztur riska pārvaldības sistēmu, kas ietver šādus elementus:
- (a) skaidri noteikta riska pārvaldības stratēģija, kas atbilst sabiedrības kopējai darbūmdarbības stratēģijai. Dokumentē stratēģijas mērķus un pamatprincipus, apstiprinātos riska pielādes ierobežojumus un pienākumu sadali visās sabiedrības darbībās;
  - (b) skaidri noteikta procedūra par lēmumpieņemšanas procesu;
  - (c) rakstiska politika, kas efektīvi nodrošina to būtisko risku definīciju un iedalījumu kategorijās pa veidiem, kuriem sabiedrība ir pakļauta, un nosaka apstiprinātos riska pielādes ierobežojumus katram riska veidam. Šī politika īsteno sabiedrības riska stratēģiju, sekmē kontroles mehānismus un ņem vērā darbūmdarbības un saistīto risku specifiku, apjomu un laika periodus;
  - (d) pārskatu sniegšanas procedūras un procesi, kas nodrošina, ka informācija par būtiskajiem riskiem, ar ko saskaras sabiedrība, un riska pārvaldības sistēmas efektivitāte tiek aktīvi uzraudzīta un analizēta un vajadzības gadījumā tiek veikti attiecīgi grozījumi sistēmā.
2. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības nodrošina, ka personas, kuras faktiski vada sabiedrību vai pilda citas pamatfunkcijas, savu lēmumu pieņemšanas procesā ņem vērā informāciju, kas sniegta riska pārvaldības sistēmas ietvaros.
3. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības attiecīgos gadījumos savā riska pārvaldības sistēmā ietver stresa testu un scenāriju analīzes veikšanu attiecībā uz visiem attiecīgajiem riskiem, ar ko saskaras sabiedrība.

4. Papildus Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 4.a punktā noteiktajām prasībām, lai aprēķinātu tehniskās rezerves un maksātspējas kapitāla prasību, iekšējās riska pārvaldības metodikas nebalsta vienīgi vai automātiski uz ārējiem kredīta novērtējumiem. Ja tehnisko rezervju vai maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšana ir balstīta uz ĀKNI ārējiem kredīta novērtējumiem vai uz faktu, ka riska darījums nav novērtēts, tas neatbrīvo apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības no pienākuma papildus ņemt vērā citu attiecīgu informāciju.

#### 260. pants

### Riska pārvaldības jomas

1. Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 2. punktā minētās jomas ietver visas šādas politikas nostādnes:

(a) parakstīšana un rezervju veidošana:

- i) darbības, ko veic apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība, lai novērtētu un vadītu zaudējumu risku vai apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistību vērtību negatīvu pārmaiņu risku, kas izriet no neatbilstīgiem cenu noteikšanas un rezervju veidošanas pieņēmumiem;
- ii) parakstīšanas un rezervju veidošanas procesos vērā ņemamo attiecīgo datu pietiekamība un kvalitāte, kā noteikts šīs regulas 19. pantā, un to atbilstība pietiekamības un kvalitātes standartiem;
- iii) atbildības prasību pārvaldības procedūru atbilstība, tostarp tas, cik lielā mērā tās attiecas uz atbildības prasību kopējo ciklu;

(b) aktīvu un saistību pārvaldība:

- i) aktīvu un saistību strukturālā neatbilstība un jo īpaši šo aktīvu un saistību termiņu neatbilstība;
- ii) dažādu aktīvu un saistību grupu risku savstarpējā atkarība;
- iii) dažādu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas saistību risku savstarpējā atkarība;
- iv) sabiedrības ārpusbilances riska darījumi;
- v) attiecīgu riska mazināšanas metožu ietekme uz aktīvu un saistību pārvaldību;

(c) ieguldījumu riska pārvaldība:

- i) darbības, ko apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība veic, lai nodrošinātu, ka sabiedrības ieguldījumi atbilst Direktīvas 2009/138/EK 132. pantā noteiktajam piesardzības principam;
- ii) darbības, ko apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība veic, lai nodrošinātu, ka sabiedrības ieguldījumos tiek ņemts vērā sabiedrības darījumdarbības veids, tās apstiprinātie riska pielāides ierobežojumi, tās maksātspējas pozīcija un tās ilgtermiņa riska darījumu vērtība;
- iii) apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības pašas iekšējais novērtējums par ieguldījumu darījuma partneru kredītrisku, tostarp, ja darījuma partneri ir valstu centrālās valdības;
- iv) ja apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība izmanto atvasinātos instrumentus vai citus finanšu instrumentus ar līdzīgām iezīmēm vai ietekmi, – to izmantošanas mērķi un to izmantošanas pamatā esošā stratēģija un veids, kā tie sekmē efektīvu portfeļa pārvaldību vai veicina risku samazināšanu, kā arī procedūras, lai novērtētu šādu instrumentu risku, un tiem piemērojamie riska pārvaldības principi;
- v) ja tas ir vajadzīgs, lai nodrošinātu efektīvu riska pārvaldību, – iekšējie kvantitatīvie ierobežojumi attiecībā uz aktīviem un riska darījumiem, tostarp ārpusbilances riska darījumiem;

(d) likviditātes riska pārvaldība:

- i) darbības, ko apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība veic, lai ņemtu vērā īstermiņa un ilgtermiņa likviditātes risku;
- ii) aktīvu sastāva atbilstība to veida, termiņa un likviditātes izteiksmē, lai izpildītu sabiedrības saistības, kad pienācis to termiņš;
- iii) rīcības plāns saistībā ar pārmaiņām paredzētajās ienākošajās un izejošajās naudas plūsmās;

- (e) koncentrācijas riska pārvaldība: darbības, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība veic attiecīgo koncentrācijas riska avotu identificēšanai, lai nodrošinātu, ka riska koncentrācija turas noteiktajās robežās, un darbības, lai analizētu kaitējuma izplatības iespējamus riskus starp koncentrētiem riska darījumiem;
- (f) operacionālā riska pārvaldība: darbības, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība veic, lai noteiktu skaidrus pienākumus ar mērķi regulāri identificēt, dokumentēt un uzraudzīt attiecīgo pakļautību operacionālajam riskam;
- (g) pārapdrošināšana un citas apdrošināšanas riska mazināšanas metodes:
- darbības, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība veic, lai nodrošinātu piemērotu pārapdrošināšanas un citu riska mazināšanas metožu izvēlēšanos;
  - darbības, ko apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrība veic, lai novērtētu, kuri riska mazināšanas metožu veidi ir atbilstīgi to risku specifikai, kurus tā uzņemas, un sabiedrības spējām vadīt un kontrolēt riskus, kas saistīti ar šīm metodēm;
  - apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību pašu novērtējums par riska mazināšanas metožu kredītrisku.
2. Paredzamo peļņu, kura iekļauta nākotnes apdrošināšanas prēmijās, aprēķina kā starpību starp tehniskajām rezervēm bez riska rezerves, kas aprēķinātas saskaņā ar minētās direktīvas 77. pantu, un tehniskajām rezervēm bez riska rezerves, kas aprēķinātas, pieņemot, ka prēmijas saistībā ar spēkā esošajiem apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumiem, kuras paredzēts saņemt nākotnē, netiek saņemtas kāda cita iemesla dēļ, nevis tāpēc, ka ir iestājies apdrošināšanas gadījums, neatkarīgi no apdrošinājuma ņemēja juridiskajām vai līgumiskajām tiesībām pārtraukt polisi.
3. Nākotnes apdrošināšanas prēmijās iekļautās paredzamās peļņas aprēķinu veic atsevišķi pa viendabīgā riska grupām, ko izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, ar nosacījumu, ka apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistības arī ir viendabīgas attiecībā uz paredzamo peļņu, kas iekļauta nākotnes apdrošināšanas prēmijās.
4. Zaudējumus nesošās polises drīkst kompensēt ar peļņu nesošām polisēm tikai viendabīgā riska grupas ietvaros.

#### 261. pants

##### **Riska pārvaldība sabiedrībās, kas sniedz aizdevumus un/vai hipotēku apdrošināšanu vai pārapdrošināšanu**

1. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības veic aizdevumu sniegšanas darbību, tām ir rakstveida politika, lai nodrošinātu visu turpmāk minēto:
- ka kredītu piešķiršana balstās uz drošiem un skaidri noteiktiem kritērijiem un ka ir skaidri noteikta kredītu apstiprināšanas, grozīšanas, atjaunošanas un refinansēšanas kārtība;
  - ka sabiedrībām ir iekšējā metodika, kas tām ļauj novērtēt kredītrisku riska darījumiem ar atsevišķiem parādniekiem un portfeļa līmenī;
  - ka aizdevumu portfeļu pastāvīgo pārvaldību un monitoringu, tostarp problemātisko kredītu identificēšanai un pārvaldīšanai un adekvātu vērtības korekciju izdarīšanai, veic ar efektīvām sistēmām;
  - ka aizdevumu portfeļu diversifikācija ir piemērota, ņemot vērā mērķa tirgus un sabiedrības kopējo ieguldījumu stratēģiju.
2. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības veic hipotēku apdrošināšanu vai pārapdrošināšanu, tās parakstīšanu balsta uz drošiem un skaidri noteiktiem kritērijiem un attiecībā uz hipotekārajiem aizdevumiem, kas ir pamatā to apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistībām, izpilda 1. punkta b), c) un d) apakšpunktā noteiktās prasības.

#### 262. pants

##### **Vispārējās maksātspējas vajadzības**

1. Novērtējums par apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības vispārējām maksātspējas vajadzībām, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 45. panta 1. punkta a) apakšpunktā, ir vērsts uz nākotni un ietver visus šādus elementus:
- riski, kuriem sabiedrība ir vai varētu būt pakļauta, ņemot vērā iespējamās izmaiņas nākotnē tās riska profilā sakarā ar sabiedrības darījumdarbības stratēģiju vai ekonomikas un finanšu vidi, tostarp operacionālie riski;
  - pašu kapitāla posteņu vai citu resursu, lai segtu šā punkta a) apakšpunktā minētos riskus, veids un kvalitāte.

2. Attiecībā uz 1. punktā minētajiem elementiem ņem vērā šādus aspektus:
  - (a) termiņi, kas ir būtiski, lai ņemtu vērā sabiedrības riskus ilgtermiņā;
  - (b) novērtēšanas un atzīšanas bāzes, kas atbilst sabiedrības darījumdarbībai un riska profilam;
  - (c) sabiedrības iekšējās kontroles un riska pārvaldības sistēmas un apstiprinātie riska pielāgējumi.

### 263. pants

#### Alternatīvas novērtēšanas metodes

Ja izmanto alternatīvas novērtēšanas metodes saskaņā ar 10. panta 5. punktu, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības:

- (a) nosaka aktīvus un saistības, uz kuriem attiecas šī novērtēšanas pieeja;
- (b) pamato šīs novērtēšanas pieejas izmantošanu a) apakšpunktā minētajiem aktīviem un saistībām;
- (c) dokumentē šīs novērtēšanas pieejas pamatā esošos pieņēmumus;
- (d) novērtē a) apakšpunktā minēto aktīvu un saistību novērtēšanas nenoteiktību;
- (e) regulāri salīdzina a) apakšpunktā minēto aktīvu un saistību novērtēšanas atbilstību pieredzei.

### 264. pants

#### Tehnisko rezervju novērtēšana – apstiprināšana

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības apstiprina tehnisko rezervju aprēķinu, jo īpaši salīdzinot ar pieredzi, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 83. pantā, vismaz vienu reizi gadā un tad, ja ir norādes, ka aprēķinā izmantotie dati, pieņēmumi vai metodes vai tehnisko rezervju līmenis vairs nav atbilstīgi. Apstiprināšana attiecas uz turpmāk minēto:

- (a) tehnisko rezervju aprēķinā izmantoto datu atbilstība, pilnīgums un precizitāte, kā noteikts šīs regulas 19. pantā;
- (b) polišu grupēšanas atbilstība saskaņā ar šīs regulas 34. pantu;
- (c) risinājumi attiecībā uz datu ierobežojumiem, kas minēti šīs regulas 20. pantā;
- (d) šīs regulas 21. pantā minēto tuvinājumu piemērotība vislabākās aplēses aprēķinam;
- (e) tehnisko rezervju aprēķinā izmantoto pieņēmumu atbilstība un realisms, lai izpildītu šīs regulas 22.–26. panta prasības;
- (f) tehnisko rezervju aprēķinā izmantoto aktuāro un statistikas metožu atbilstība, piemērojāmība un lietderība;
- (g) tā tehnisko rezervju līmeņa atbilstība, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 84. pantā, kas vajadzīgs, lai izpildītu minētās direktīvas 76. pantu.

2. Saistībā ar 1. punkta d) apakšpunktu apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības izvērtē, kā izmaiņas pieņēmumos par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ietekmē tehnisko rezervju novērtējumu. Ja izmaiņas kādā pieņēmumā par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem ievērojami ietekmē tehniskās rezerves, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrībām jāspēj paskaidrot šīs ietekmes iemeslus un to, kā šī ietekme tiek ņemta vērā lēmumpieņemšanas procesā.

3. Apstiprināšanu veic atsevišķi pa viendabīgā riska grupām. To veic atsevišķi vislabākajai aplēsei, riska rezervei un tehniskajām rezervēm, kas aprēķinātas saskaņā ar to finanšu instrumentu tirgus vērtību, kuri droši replicē nākotnes naudas plūsmas saskaņā ar šīs regulas 40. pantu. To veic atsevišķi tehniskajām rezervēm, ja piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantā minēto atbilstības korekciju. Attiecībā uz vislabāko aplēsi to veic atsevišķi bruto vislabākajai aplēsei un summām, kas atgūstamas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām. Attiecībā uz nedzīvības apdrošināšanas saistībām to veic atsevišķi prēmiju rezervēm un atlikto atlīdzības prasību rezervēm.

## 265. pants

**Tehnisko rezervju novērtēšana – dokumentēšana**

1. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības dokumentē šādus procesus:
  - (a) datu un citas informācijas, kas attiecas uz tehnisko rezervju aprēķināšanu, vākšanu un kvalitātes analīzi;
  - (b) tehnisko rezervju aprēķināšanā izmantoto pieņēmumu izvēli, jo īpaši attiecīgo pieņēmumu izvēli par izdevumu attiecināšanu;
  - (c) aktuāro un statistikas metožu atlasi un piemērošana tehnisko rezervju aprēķināšanai;
  - (d) tehnisko rezervju apstiprināšana.
2. Piemērojot 1. punkta a) apakšpunktu, dokumentēšana ietver šādus elementus:
  - (a) tehnisko rezervju aprēķināšanā izmantoto datu direktorijs, norādot to avotu, iezīmes un izmantojumu;
  - (b) specifikācija datu vākšanai, apstrādei un piemērošanai, kas minēta 19. panta 3. punkta e) apakšpunktā;
  - (c) ja dati tehnisko rezervju aprēķināšanā laika gaitā netiek izmantoti konsekventi, – nekonekventā izmantojuma apraksts un pamatojums.
3. Piemērojot 1. punkta b) apakšpunktu, dokumentēšana ietver šādus elementus:
  - (a) direktorijs, kurā norādīti visi attiecīgie pieņēmumi, kas ir tehnisko rezervju aprēķināšanas pamatā; tas ietver pieņēmumus par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem;
  - (b) pieņēmumu izvēles pamatojums saskaņā ar III nodaļas 3. iedaļas 1. apakšiedaļu;
  - (c) apraksts par sākumdatiem, kas ir izvēles pamatā;
  - (d) izvēles mērķi un kritēriji, ko izmanto, lai noteiktu šīs izvēles atbilstību;
  - (e) veiktās izvēles jebkuri būtiski ierobežojumi;
  - (f) procesu apraksts, kā notiek pieņēmumu izvēles pārskatīšana;
  - (g) pamatojums par pieņēmumu izmaiņām no viena perioda citā un būtisku izmaiņu ietekmes aplēse;
  - (h) attiecīgās novirzes, kas minētas 23. panta 2. punktā.

## 266. pants

**Iekšējās kontroles sistēma**

Iekšējās kontroles sistēma nodrošina apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību atbilstību piemērojamiem normatīvajiem un administratīvajiem aktiem un sabiedrības darbības efektivitāti un lietderību, ņemot vērā tās mērķus, kā arī nodrošina finanšu un nefinanšu informācijas pieejamību un ticamību.

## 267. pants

**Aktīvu un saistību novērtēšanas iekšējā kontrole**

1. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībās ir efektīvas sistēmas un kontroles, lai nodrošinātu, ka to aktīvu un saistību vērtību aplēses ir ticamas un atbilstīgas, tā, ka ir nodrošināta atbilstība Direktīvas 2009/138/EK 75. pantam, un pastāv process, lai regulāri pārbaudītu, ka tirgus cenas vai novērtēšanas modeļa sākumdati ir atbilstīgi un uzticami.
2. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības izveido, īsteno, uztur un dokumentē skaidri noteiktu politiku un procedūras novērtēšanas procesam, tostarp novērtēšanā iesaistīto darbinieku uzdevumu un pienākumu aprakstu un definīciju, attiecīgos modeļus un izmantojamās informācijas avotus.

3. Pēc uzraudzības iestāžu pieprasījuma apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības veic būtisko aktīvu un saistību vērtības ārēju, neatkarīgu novērtējumu vai pārbaudi.
4. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības pilda visas šādas prasības:
  - (a) nodrošina pietiekamus resursus gan kvalitātes, gan kvantitātes ziņā, lai izveidotu, kalibrētu, apstiprinātu un pārskatītu maksātspejas vajadzībām izmantotās novērtēšanas pieejas;
  - (b) ievieš iekšējās kontroles procesus, kas ietver visas šādas darbības:
    - i) regulāra neatkarīga pārskatīšana un pārbaude attiecībā uz to informāciju, datiem un pieņēmumiem, kurus izmanto novērtēšanas pieejā, tās rezultātiem un novērtēšanas pieejas piemērotību 263. panta a) punktā minēto posteņu novērtēšanai;
    - ii) sabiedrību faktiski vadošo personu veikta pārraudzība attiecībā uz šo novērtējumu apstiprināšanas iekšējiem procesiem un procesu, ar ko ņem vērā būtisko aktīvu vai saistību vērtības ārēju, neatkarīgu novērtējumu vai pārbaudi.

## 2. IEDAĻA

### **Funkcijas**

#### 268. pants

### **Īpaši noteikumi**

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības iekļauj funkcijas un saistīto pārskatu sniegšanas kārtību organizatoriskajā struktūrā tādā veidā, kas nodrošina, ka katra funkcija ir brīva no ietekmēm, kas var apdraudēt funkcijas spēju objektīvi, taisnīgi un neatkarīgi pildīt savus pienākumus. Katra funkcija atskaitās pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai, kurai ir galīgā atbildība, un vajadzības gadījumā savu uzdevumu izpildē sadarbojas ar citām funkcijām.
2. Personas, kas veic funkciju, pēc savas iniciatīvas var sazināties ar jebkuru darbinieku, un tām ir vajadzīgās pilnvaras, resursi un zināšanas, kā arī neierobežota piekļuve visai attiecīgajai informācijai, kas vajadzīga, lai veiktu savus pienākumus.
3. Personas, kas veic funkciju, nekavējoties ziņo pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai par jebkādu nopietnu problēmu savā atbildības jomā.

#### 269. pants

### **Riska pārvaldības funkcija**

1. Riska pārvaldības funkcija ietver visus šādus uzdevumus:
  - (a) palīdzēt pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai un citām funkcijām efektīvi īstenot riska pārvaldības sistēmu;
  - (b) riska pārvaldības sistēmas monitorings;
  - (c) vispārējā riska profila monitorings sabiedrībai kopumā;
  - (d) sīki izstrādātu pārskatu sniegšana par pakļautību riskiem un pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras konsultēšana par riska pārvaldības jautājumiem, tostarp saistībā ar tādiem stratēģiskiem jautājumiem kā korporatīvā stratēģija, uzņēmumu apvienošanās un pārņemšana un lieli projekti un ieguldījumi;
  - (e) jaunu risku identificēšana un novērtēšana.
2. Riska pārvaldības funkcija pilda visas šādas prasības:
  - (a) pilda Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 5. punktā noteiktās prasības;
  - (b) cieši sadarbojas ar iekšējā modeļa rezultātu lietotājiem;
  - (c) cieši sadarbojas ar aktuāra funkciju.



## 270. pants

**Atbilstības funkcija**

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību atbilstības funkcija izveido atbilstības politiku un atbilstības plānu. Atbilstības politikā definē atbilstības funkcijas pienākumus, pilnvaras un ziņošanas pienākumus. Atbilstības plānā nosaka atbilstības funkcijas plānotās darbības, kurās ņemtas vērā apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību darbību visas attiecīgās jomas un to pakļautība atbilstības riskam.
2. Atbilstības funkcijas pienākumi ietver izvērtējumu par to, vai apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pieņemtie neatbilstības novēršanas pasākumi ir pietiekami.

## 271. pants

**Iekšējās revīzijas funkcija**

1. Personas, kas veic iekšējās revīzijas funkciju, neuzņemas atbildību par nevienu citu funkciju.
2. Neatkarīgi no 1. punkta, un jo īpaši ievērojot Direktīvas 2009/138/EK 29. panta 3. un 4. punktā noteikto proporcionalitātes principu, personas, kas veic iekšējās revīzijas funkciju, var veikt arī citas pamatfunkcijas, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
  - (a) tas ir atbilstīgi, ņemot vērā sabiedrības darījumdarbībai raksturīgo risku specifiku, apjomu un sarežģītību;
  - (b) personām, kas veic iekšējās revīzijas funkciju, nerodas interešu konflikts;
  - (c) izmaksas par personām iekšējās revīzijas funkcijai, kuras neveic citas pamatfunkcijas, sabiedrībai radītu izmaksas, kas būtu nesamērīgas salīdzinājumā ar kopējām administratīvajām izmaksām.
3. Iekšējās revīzijas funkcija ietver visus šādus uzdevumus:
  - (a) izveido, īsteno un uztur revīzijas plānu, kurā izklāstīts revīzijas darbs, kas jāveic turpmākajos gados, ņemot vērā visas apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības darbības un visu pārvaldības sistēmu;
  - (b) ieņem uz risku balstītu pieeju, lemjot par prioritātēm;
  - (c) paziņo revīzijas plānu pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai;
  - (d) sniedz ieteikumus, pamatojoties uz tā darba rezultātiem, kas veikts saskaņā ar a) apakšpunktu, un pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai vismaz reizi gadā iesniedz rakstisku ziņojumu par saviem konstatējumiem un ieteikumiem;
  - (e) pārbauda atbilstību lēmumiem, ko pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra pieņem, pamatojoties uz d) apakšpunktā minētajiem ieteikumiem.

Ja nepieciešams, iekšējās revīzijas funkcija var veikt revīzijas, kas nav iekļautas revīzijas plānā.

## 272. pants

**Aktuāra funkcija**

1. Koordinējot tehnisko rezervju aprēķināšanu, aktuāra funkcija ietver visus šādus uzdevumus:
  - (a) piemēro metodikas un procedūras, lai novērtētu tehnisko rezervju pietiekamību un nodrošinātu, ka to aprēķins atbilst Direktīvas 2009/138/EK 75.–86. pantā noteiktajām prasībām;
  - (b) novērtē nenoteiktību saistībā ar aplēsēm, kas veiktas tehnisko rezervju aprēķināšanā;
  - (c) nodrošina, ka tiek pienācīgi risināti to datu ierobežojumi, kurus izmanto tehnisko rezervju aprēķināšanai;

- (d) nodrošina, ka Direktīvas 2009/138/EK 82. pantā minētajos gadījumos vislabākās aplēses aprēķinam tiek izmantoti vispiemērotākie tuvinājumi;
- (e) nodrošina, ka, lai pienācīgi novērtētu pamatā esošos riskus, tiek noteiktas apdrošināšanas un pārapsrošināšanas saistību viendabīga riska grupas;
- (f) apsver būtisku informāciju, ko sniedz finanšu tirgi, un vispārpieejamus datus par parakstīšanas riskiem un nodrošina, ka tie ir integrēti tehnisko rezervju novērtējumā;
- (g) salīdzina un pamato visas būtiskās atšķirības tehnisko rezervju aprēķināšanā no gada uz gadu;
- (h) nodrošina, ka tiek sniegts atbilstīgs novērtējums par iespējām un garantijām, kas iekļautas apdrošināšanas un pārapsrošināšanas līgumos.
2. Aktuāra funkcija novērtē, vai metodikas un pieņēmumi, ko izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, ir piemēroti sabiedrības konkrētajiem darījumdarbības virzieniem un darījumdarbības vadīšanas veidam, ņemot vērā pieejamos datus.
3. Aktuāra funkcija novērtē, vai informācijas tehnoloģiju sistēmas, ko izmanto tehnisko rezervju aprēķinā, pietiekami atbalsta aktuāra un statistikas procedūras.
4. Salīdzinot vislabākās aplēses ar pieredzi, aktuāra funkcija pārskata iepriekšējo vislabāko aplēšu kvalitāti un izmanto šajā novērtējumā gūtās atziņas, lai uzlabotu kārtējo aprēķinu kvalitāti. Vislabāko aplēšu salīdzinājums ar pieredzi ietver salīdzinājumus starp konstatētajām vērtībām un vislabākās aplēses aprēķina pamatā esošajām aplēsēm, lai izdarītu secinājumus par izmantoto datu un pieņēmumu atbilstību, precizitāti un pilnīgumu, kā arī par metodikām, kas izmantotas to aprēķināšanai.
5. Pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai sniegtā informācija par tehnisko rezervju aprēķinu ietver vismaz argumentētu analīzi par to aprēķina ticamību un atbilstību un par tehnisko rezervju aplēses avotiem un nenoteiktības pakāpi. Šo argumentēto analīzi pamato ar jutīguma analīzi, kas ietver pārbaudi par tehnisko rezervju jutīgumu pret katru galveno risku, kas ir pamatā saistībām, ko sedz tehniskās rezerves. Aktuāra funkcija skaidri norāda un izskaidro visas bažas, kas tai var būt attiecībā uz tehnisko rezervju pietiekamību.
6. Attiecībā uz riska parakstīšanas nostādni atzinums, kuru aktuāra funkcija izsaka saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 48. panta 1. punkta g) apakšpunktu, ietver vismaz secinājumus par šādiem apsvērumiem:
- (a) nopelnīto prēmiju pietiekamība, lai segtu turpmākās atlīdzības prasības un izdevumus, jo īpaši ņemot vērā pamatā esošos riskus (tostarp parakstīšanas riskus), un apdrošināšanas un pārapsrošināšanas līgumos iekļauto iespēju un garantiju ietekmi uz prēmiju pietiekamību;
- (b) ietekme, ko rada inflācija, juridiskais risks, sabiedrības portfeļa sastāva izmaiņas un sistēmas, kas koriģē apdrošinājuma ņēmēju maksātās prēmijas uz augšu vai uz leju atkarībā no to atlīdzības prasību vēstures (*bonus-malus* sistēmas) vai līdzīgas sistēmas, ko īsteno konkrētās viendabīga riska grupās;
- (c) apdrošināšanas līgumu portfeļa pieaugoša tendence piesaistīt vai noturēt apdrošinātās personas ar augstāka riska profilu (negatīvā atlase).
7. Attiecībā uz vispārējiem pārapsrošināšanas darījumiem atzinums, kuru aktuāra funkcija izsaka saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 48. panta 1. punkta h) apakšpunktu, ietver analīzi par šādu elementu atbilstību:
- (a) sabiedrības riska profils un riska parakstīšanas nostādne;
- (b) pārapsrošināšanas pakalpojumu sniedzēji, ņemot vērā to kredītspēju;
- (c) sagaidāmais segums saskaņā ar stresa scenārijiem attiecībā uz riska parakstīšanas nostādni;
- (d) no pārapsrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām atgūstamo summu aprēķināšana.
8. Aktuāra funkcija vismaz reizi gadā sagatavo rakstisku ziņojumu, kas jāiesniedz pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai. Ziņojumā dokumentē visus uzdevumus, kurus ir veikusi aktuāra funkcija, un to rezultātus, un skaidri norāda visus trūkumus, un sniedz ieteikumus par to, kā šie trūkumi ir jānovērš.

## 3. IEDAĻA

**Atbilstības un piemērotības prasības**

## 273. pants

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības izveido, īsteno un uztur dokumentētas politikas nostādnes un atbilstīgas procedūras, lai nodrošinātu, ka visas personas, kuras faktiski vada sabiedrību vai pilda citas pamatfunkcijas, vienmēr ir atbilstīgas un piemērotas Direktīvas 2009/138/EK 42. panta nozīmē.
2. Novērtējumā par to, vai persona ir atbilstīga, iekļauj novērtējumu par personas profesionālo un oficiālo kvalifikāciju, zināšanām un attiecīgo pieredzi apdrošināšanas nozarē, citos finanšu sektoros vai citās darījumdarbībās un ņem vērā šai personai uzticētos attiecīgos pienākumus un attiecīgā gadījumā personas apdrošināšanas, finanšu, grāmatvedības, aktuāra un vadības prasmes.
3. Novērtējumā par pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras locekļu atbilstību ņem vērā atsevišķiem locekļiem uzticētos attiecīgos pienākumus, lai pārliecinātos par pienācīgu kvalifikācijas, zināšanu un attiecīgās pieredzes dažādību, kas nodrošina sabiedrības profesionālu pārvaldību un pārraudzību.
4. Novērtējumā par personas piemērotību ietver novērtējumu par šīs personas godīgumu un finanšu stabilitāti, pamatojoties uz pierādījumiem par tās raksturu, personisko un profesionālo uzvedību, tostarp noziedzīgiem, finanšu un uzraudzības aspektiem, kas ir būtiski šajā novērtējumā.

## 4. IEDAĻA

**Ārpakalpojumi**

## 274. pants

1. Visas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kas izmanto vai domā izmantot pakalpojumu sniedzēja ārpakalpojumus savām funkcijām vai apdrošināšanas vai pārapirošināšanas darbībām, izveido ārpakalpojumu rakstisku politiku, kurā ņemta vērā ārpakalpojumu ietekme uz to darījumdarbību, un pārskatu sniegšanas un monitoringa pasākumus, kas jāīsteno ārpakalpojumu gadījumos. Sabiedrība nodrošina, ka ārpakalpojumu līguma noteikumi atbilst sabiedrības saistībām, kā noteikts Direktīvas 2009/138/EK 49. pantā.
2. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība un pakalpojumu sniedzējs ir vienas grupas locekļi, sabiedrība, izmantojot ārpakalpojumus izšķirīgām vai svarīgām darbības funkcijām vai darbībām, ņem vērā pakāpi, kādā sabiedrība kontrolē pakalpojumu sniedzēju vai spēj ietekmēt tā darbības.
3. Izvēloties 1. punktā minēto pakalpojumu sniedzēju izšķirīgām vai svarīgām darbības funkcijām vai darbībām, pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra nodrošina, ka:
  - (a) tiek veikta padziļināta pārbaude, lai pārliecinātos, ka potenciālajam pakalpojumu sniedzējam ir spējas, iespējas un visas atļaujas, kas prasītas tiesību aktos, lai apmierinoši nodrošinātu vajadzīgās funkcijas vai darbības, ņemot vērā sabiedrības mērķus un vajadzības;
  - (b) pakalpojumu sniedzējs ir pieņēmis visus līdzekļus, lai nodrošinātu, ka ārpakalpojumus deleģējošās sabiedrības vajadzību izpildi neapdraud tieši vai iespējami interešu konflikti;
  - (c) starp apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību un pakalpojumu sniedzēju ir noslēgts rakstisks līgums, kurā skaidri noteiktas sabiedrības un pakalpojumu sniedzēja attiecīgās tiesības un pienākumi;
  - (d) ārpakalpojumu līguma vispārīgie noteikumi ir saprotami izskaidroti sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai un šī struktūra tos ir apstiprinājusi;
  - (e) ārpakalpojumi nerada neviena tiesību akta pārkāpumus, jo īpaši attiecībā uz noteikumiem par datu aizsardzību;
  - (f) uz pakalpojumu sniedzēju attiecas tie paši noteikumi, kuri ir piemērojami apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai, par tās informācijas drošību un konfidencialitāti, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību vai tās apdrošinājumaņēmējiem, vai labuma guvējiem.

4. Šā panta 3. punkta c) apakšpunktā minētajā rakstiskajā līgumā, ko noslēdz starp apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un pakalpojumu sniedzēju, jo īpaši skaidri norāda visas šādas prasības:

- (a) abu iesaistīto pušu pienākumi un atbildība;
- (b) pakalpojumu sniedzēja saistības ievērot visus piemērojamos tiesību aktus, regulējošās prasības un pamatnostādnes, kā arī politikas nostādnes, ko apstiprinājusi apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, un sadarboties ar sabiedrības uzraudzības iestādi attiecībā uz ārpalpojumu sniedzējam nodoto funkciju vai darbību;
- (c) pakalpojumu sniedzēja pienākums atklāt jebkuras izmaiņas, kas var būtiski ietekmēt tā spēju efektīvi izpildīt ārpalpojumu sniedzējam nodotās funkcijas un darbības atbilstoši piemērojamiem tiesību aktiem un regulējošajām prasībām;
- (d) brīdinājuma termiņš līguma izbeigšanai no pakalpojumu sniedzēja puses, kas ir pietiekami ilgs, lai ļautu apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai rast alternatīvu risinājumu;
- (e) ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība spēj vajadzības gadījumā izbeigt ārpalpojumu līgumu, nekaitējot apdrošinājuma ņēmējiem sniegto pakalpojumu turpināšanai un kvalitātei;
- (f) ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai ir tiesības būt informētai par ārpalpojumu sniedzējam nodotajām funkcijām un darbībām un par to izpildi, kā arī tiesības izsniegt pakalpojumu sniedzējam vispārīgas pamatnostādnes un individuālus norādījumus par to, kas jāņem vērā ārpalpojumu sniedzējam nodoto funkciju vai darbību izpildē;
- (g) ka pakalpojumu sniedzējs aizsargā jebkuru konfidenciālu informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un tās apdrošinājuma ņēmējiem, labuma guvējiem, darbiniekiem, līgumslēdzējam pusēm un visām citām personām;
- (h) ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībai, tās ārējam revidentam un uzraudzības iestādei ir efektīva piekļuve visai informācijai, kas saistīta ar ārpalpojumu sniedzējam nodotajām funkcijām un darbībām, tostarp iespēja veikt pakalpojumu sniedzēja darbības pārbaudes uz vietas;
- (i) ka, ja tas ir lietderīgi un nepieciešams uzraudzības vajadzībām, uzraudzības iestāde var pakalpojumu sniedzējam tieši uzdot jautājumus, uz kuriem pakalpojumu sniedzējam ir jāatbild;
- (j) ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība var iegūt informāciju par ārpalpojumu sniedzējam nodotajām darbībām un var sniegt norādījumus par ārpalpojumu sniedzējam nodotajām darbībām un funkcijām;
- (k) attiecīgā gadījumā noteikumi, saskaņā ar kuriem pakalpojumu sniedzējs var jebkuras ārpalpojumu sniedzējam nodotās funkcijas un darbības nodot citam ārpalpojumu sniedzējam;
- (l) ka pakalpojumu sniedzēja pienākumus un atbildību, kas izriet no tā līguma ar apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību, neietekmē nodošana citam ārpalpojumu sniedzējam, kura notiek saskaņā ar k) apakšpunktu.

5. Apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, kas izmanto ārpalpojumus izšķirīgām vai svarīgām darbības funkcijām vai darbībām, izpilda visas šādas prasības:

- (a) nodrošina, ka pakalpojumu sniedzēja riska pārvaldības un iekšējās kontroles sistēmu attiecīgie aspekti ir piemēroti, lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 49. panta 2. punkta a) un b) apakšpunktam;
- (b) ārpalpojumu sniedzējam nodotās darbības atbilstoši ņem vērā savās riska pārvaldības un iekšējās kontroles sistēmās, lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 49. panta 2. punkta a) un b) apakšpunktam;
- (c) pārbauda, ka pakalpojumu sniedzējam ir nepieciešamie finanšu līdzekļi, lai pienācīgi un uzticami pildītu papildu uzdevumus, un ka visi pakalpojumu sniedzēja darbinieki, kuri tiks iesaistīti ārpalpojumu sniedzējam nodoto funkciju vai darbību veikšanā, ir pietiekami kvalificēti un uzticami;
- (d) pārlicinās, ka pakalpojumu sniedzējam ir pienācīgi ārkārtas rīcības plāni, lai risinātu ārkārtas situācijas vai darbības pārtraukumus, un vajadzības gadījumā tas periodiski pārbauda dublēšanas iekārtas, ņemot vērā ārpalpojumu sniedzējam nodotās funkcijas un darbības.

## 5. IEDAĻA

**Atalgojuma politika**

## 275. pants

1. Izstrādājot un piemērojot 258. panta 1. punkta l) apakšpunktā minēto atalgojuma politiku, apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības ievēro visus šādus principus:

- (a) atalgojuma politiku un atalgojuma praksi izstrādā, īsteno un uztur saskaņā ar sabiedrības darījumdarbības un riska pārvaldības stratēģiju, tās riska profilu, mērķiem, riska pārvaldības praksi un sabiedrības ilgtermiņa interesēm un rezultātiem kopumā, un tās ietver pasākumus, kuru mērķis ir izvairīties no interešu konfliktiem;
- (b) atalgojuma politika veicina stabilu un efektīvu risku pārvaldību un nerosina tāda riska uzņemšanos, kas pārsniedz sabiedrības riska pielaides ierobežojumus;
- (c) atalgojuma politika attiecas uz sabiedrību kopumā un ietver konkrētus noteikumus, kuros ņemti vērā uzdevumi un sniegums, kāds ir pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai, personām, kuras faktiski vada sabiedrību vai pilda citas pamatfunkcijas, un citu kategoriju darbiniekiem, kuru profesionālā darbība būtiski ietekmē sabiedrības riska profilu;
- (d) sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra, kas izstrādā atalgojuma politikas vispārējos principus to kategoriju darbiniekiem, kuru profesionālā darbība būtiski ietekmē sabiedrības riska profilu, ir atbildīga par šīs politikas īstenošanas pārraudzību;
- (e) jābūt skaidrai, pārredzamai un efektīvai pārvaldībai attiecībā uz atalgojumu, tostarp atalgojuma politikas pārraudzību;
- (f) izveido neatkarīgu atalgojuma komiteju, ja tas ir lietderīgi, ņemot vērā apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrību nozīmi izmēra un iekšējās organizācijas izteiksmē, lai periodiski atbalstītu pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūru atalgojuma politikas un atalgojuma prakses izveides, to īstenošanas un darbības pārraudzībā;
- (g) atalgojuma politiku atklāj visiem sabiedrības darbiniekiem.

2. Konkrētie noteikumi, kas minēti 1. punkta c) apakšpunktā, atbilst visiem šādiem principiem:

- (a) ja atalgojuma shēmas ietver gan fiksētos, gan mainīgos komponentus, šos komponentus līdzsvaro tā, ka fiksētais jeb garantētais komponents veido pietiekami lielu daļu no kopējā atalgojuma, lai izvairītos no tā, ka darbinieki ir pārāk atkarīgi no mainīgajiem komponentiem, un ļautu sabiedrībai īstenot pilnībā elastīgu papildatlīdzības politiku, tostarp ar iespēju nemaksāt mainīgo komponentu;
- (b) ja mainīgais atalgojums ir saistīts ar sniegumu, mainīgā atalgojuma kopējā summa ir balstīta uz šādu faktoru apvienojumu – novērtējumu par darbinieka un attiecīgās darījumdarbības vienības sniegumu un par sabiedrības vai grupas, kurai sabiedrība pieder, vispārējo rezultātu;
- (c) mainīgā atalgojuma komponenta ievērojamas daļas maksājums neatkarīgi no veida, kādā tas maksājams, ietver elastīgu atlikto komponentu, kurā ņem vērā sabiedrības darījumdarbības veidu un laika periodu: minētais atliktais maksājuma termiņš nedrīkst būt mazāks par trīs gadiem, un tas pareizi jāpieskaņo darījumdarbības veidam, tās riskiem un attiecīgo darbinieku darbībai;
- (d) novērtējot darbinieka sniegumu, ņem vērā finanšu un arī nefinanšu kritērijus;
- (e) snieguma novērtējumā, kas ir mainīgā atalgojuma pamats, ietver samazinošu korekciju par pakļautību pašreizējiem un turpmākajiem riskiem, ņemot vērā sabiedrības riska profilu un kapitāla izmaksas;
- (f) darba attiecību izbeigšanas maksājumi ir saistīti ar sniegumu visā darbības periodā un ir izstrādāti tā, lai neatalgotu nesekmīgu darbību;
- (g) personas, kurām piemēro atalgojuma politiku, apņemas neizmantot personīgas riska ierobežošanas stratēģijas vai ar atalgojumu un atbildību saistītu apdrošināšanu, kas mazinātu atalgojuma nosacījumos paredzētās riska korekcijas ietekmi;
- (h) atalgojuma mainīgā daļa tiem darbiniekiem, kas veic 269.–272. pantā minētās funkcijas, nav atkarīga no to kontrolē esošo operatīvo struktūrvienību un jomu snieguma.

3. Atalgojuma politiku izstrādā tā, lai ņemtu vērā apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrības iekšējo organizāciju un tās darījumdarbībai raksturīgo risku specifiku, apjomu un sarežģītību.

## X NODAĻA

## KAPITĀLA PALIELINĀJUMS

## 1. IEDAĻA

**Kapitāla palielinājuma piemērošanas apstākļi**

## 276. pants

**Būtiskas novirzes novērtējums attiecībā uz MKP**

Lai Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) un b) apakšpunkta nozīmē secinātu, ka apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profils ievērojami atšķiras no pieņēmumiem, kuri ir pamatā maksātspējas kapitāla prasībai, kas aprēķināta, izmantojot standarta formulu vai iekšējo modeli, uzraudzības iestādes ņem vērā visus attiecīgos faktorus, tostarp visus šādus faktorus:

- (a) novirzes būtība, veids un lielums;
- (b) nelabvēlīgas ietekmes uz apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem iespējamība un nopietnība;
- (c) to pieņēmumu jutības līmenis, uz kuriem attiecas novirze;
- (d) paredzamais novirzes ilgums un svārstīgums novirzes pastāvēšanas laikā.

## 277. pants

**Būtiskas novirzes novērtējums attiecībā uz pārvaldi**

Lai Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta c) apakšpunkta nozīmē secinātu, ka apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēma ievērojami atšķiras no minētās direktīvas I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā noteiktajiem standartiem, uzraudzības iestādes ņem vērā visus attiecīgos faktorus, tostarp visus šādus faktorus:

- (a) Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā noteikto pārvaldes standartu ietekme uz darījumdarbības stabilitu un piesardzīgu pārvaldību un tas, vai novirze izriet no kādas prasības attiecībā uz pārvaldes sistēmu neatbilstīgas izpildes vai no šīs prasības neizpildes;
- (b) nelabvēlīgas ietekmes uz apdrošinājuma ņēmējiem un apdrošināšanas atlīdzības saņēmējiem iespējamība un nopietnība;
- (c) dažādie veidi, kā organizēt efektīvu pārvaldes sistēmu, kas ir samērīga ar sabiedrības darījumdarbībai piemītošo risku specifiku, apjomu un sarežģītību;
- (d) iespējamie finansiālie zaudējumi, kas sabiedrībai varētu rasties novirzes rezultātā;
- (e) paredzamais novirzes ilgums.

## 278. pants

**Būtiskas novirzes novērtējums attiecībā uz attiecīgās bezriskā likmes korekcijām un pārejas pasākumiem**

1. Lai Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta d) apakšpunkta nozīmē secinātu, ka apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska profils ievērojami atšķiras no pieņēmumiem, kas ir pamatā minētās direktīvas 77.b pantā minētajai atbilstības korekcijai, minētās direktīvas 77.d pantā minētajai svārstīguma korekcijai vai minētās direktīvas 308. c un 308.d pantā minētajiem pārejas pasākumiem, uzraudzības iestādes ņem vērā visus attiecīgos faktorus, tostarp visus šādus faktorus:

- (a) novirzes būtība, veids un lielums;
- (b) nelabvēlīgas ietekmes uz apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem iespējamība un nopietnība;
- (c) to pieņēmumu jutības līmenis, uz kuriem attiecas novirze;
- (d) paredzamais novirzes ilgums un svārstīgums novirzes pastāvēšanas laikā;
- (e) novirzes ietekme uz maksātspējas kapitāla prasību un sabiedrības pašu kapitālu.

2. Attiecībā uz atbilstības korekciju un pārejas pasākumiem un attiecībā uz svārstīguma korekciju, ja dalībvalstis pieprasa iepriekšēju apstiprinājumu šai korekcijai, tad, ja uzraudzības iestādes ir atļāvušas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrībai izmantot kādu no šīm korekcijām vai pārejas pasākumiem, tās var noteikt kapitāla palielinājumu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta d) apakšpunktu tikai gadījumos, ja novirzei no korekciju vai pārejas pasākumu pamatā esošajiem pieņēmumiem ir pagaidu raksturs un tā neattaisno uzraudzības iestādes apstiprinājuma atsaukšanu korekcijas vai pārejas pasākuma izmantošanai.

#### 279. pants

### **Palielinājumi saistībā ar novirzēm no maksātspējas kapitāla prasības pieņēmumiem**

1. Ja modificētā maksātspējas kapitāla prasība, kas aprēķināta saskaņā ar 282. panta a) punktu, par 10 procentiem vai vairāk pārsniedz maksātspējas kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar 282. panta b) punktu, uzraudzības iestādes secina, ka apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riska profils ievērojami atšķiras no maksātspējas kapitāla prasības pamatā esošajiem pieņēmumiem Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) un b) apakšpunkta nozīmē, ja vien tām nav pietiekamu pierādījumu tam, ka, pamatojoties uz 276. pantā noteiktajiem faktoriem, ievērojamas novirzes nav.

2. Ja modificētā maksātspējas kapitāla prasība, kas aprēķināta saskaņā ar 282. panta a) punktu, par 15 procentiem vai vairāk pārsniedz maksātspējas kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar 282. panta b) punktu, uzraudzības iestādes secina, ka apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riska profils ievērojami atšķiras no maksātspējas kapitāla prasības pamatā esošajiem pieņēmumiem Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) un b) apakšpunkta nozīmē.

#### 280. pants

### **Prasības izmantot iekšējo modeli novērtējums**

1. Apstākļi, kādos prasība izmantot iekšējo modeli Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) apakšpunkta i) daļas nozīmē nav atbilstīga, ietver apstākļus, kuros aplēstie finanšu un citi resursi, kas nepieciešami, lai izstrādātu iekšējo modeli, ir nesamērīgi ar sabiedrības riska profila novirzes no maksātspējas kapitāla prasības pamatā esošajiem pieņēmumiem lielumu.

2. Prasība izmantot iekšējo modeli Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) apakšpunkta i) daļas nozīmē nav efektīva, ja iekšējais modelis nav izstrādāts vai ja izstrādātais iekšējais modelis neatbilst vispārīgajiem nosacījumiem pilnīgu vai daļēju iekšējo modeļu apstiprināšanai, kas noteikti Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 1. un 3. apakšiedaļā.

#### 281. pants

### **Piemērots laikposms iekšējā modeļa pielāgošanai**

Lai attiecīgi Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta b) un c) apakšpunkta nozīmē secinātu, ka iekšējā modeļa pielāgošana, kas labāk atspoguļotu doto riska profilu, nav notikusi vai ka šķiet, ka citu pasākumu piemērošana nenovērsīs trūkumus, uzraudzības iestādes, nosakot piemērotu laikposmu, ņem vērā visus attiecīgos faktorus, tostarp nelabvēlīgas ietekmes uz apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem iespējamību un nopietnību. Minētais laikposms nevar pārsniegt 6 mēnešus.

#### 2. IEDAĻA

### **Kapitāla palielinājumu aprēķināšanas metodes**

#### 282. pants

### **Palielinājumu aprēķināšana saistībā ar novirzēm no MKP pieņēmumiem**

Lai noteiktu kapitāla palielinājumu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta a) vai b) apakšpunktu, uzraudzības iestādes aprēķina kapitāla palielinājumu kā starpību noteiktā brīdī starp šādiem lielumiem:

- apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasība, izņemot jebkādu iepriekšēju vai vienlaicīgu kapitāla palielinājumu, kas tiktu aprēķināta, ja attiecīgi standarta formulu vai iekšējo modeli modificētu, lai atspoguļotu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktisko riska profilu un nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktam;
- apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasība, izņemot jebkādu iepriekšēju vai vienlaicīgu kapitāla palielinājumu.

## 283. pants

**Modifikāciju tvērums un pieeja saistībā ar novirzi no MKP pieņēmumiem**

1. Aprēķinot 282. panta a) punktā minēto lielumu, uzraudzības iestādes ņem vērā tos standarta formulas vai iekšējā modeļa aspektus, kas radīja saskaņā ar standarta formulu vai iekšējo modeli pieņemtā riska profila novirzi no sabiedrības faktiskā riska profila, tostarp attiecīgā gadījumā kvantificējamus riskus, kuri nav ņemti vērā standarta formulā vai iekšējā modelī, formulas vai modeļa struktūru, apkopojuma metodes, parametrus un pieņēmumus.
2. Piemērojot 1. punktu, uzraudzības iestādes modificē pieņēmumus un parametrus, kuri ir pamatā maksātspējas kapitāla prasībai, ko aprēķina, izmantojot standarta formulu vai iekšējo modeli, lai šie pieņēmumi un parametri pienācīgi atspoguļotu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktiskā riska profilu un lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktam.
3. Ja 2. punktā minētās modifikācijas nav pietiekamas vai piemērotas 282. panta a) punktā minētā lieluma aprēķināšanai, 282. panta a) punktā minētā aprēķina nolūkā izmanto alternatīvas metodes, kas pārsniedz pieņēmumu vai parametru modificēšanu.
4. Modifikācijām, kas minētas 2. punktā, vai alternatīvai metodei, kas minēta 3. punktā, izmanto piemērotas, lietojamas un atbilstīgas aktuāra un statistikas metodes, un tās balsta uz precīziem, pilnīgiem un atbilstīgiem sabiedrības datiem vai, ja tie nav pieejami, – uz datiem, kas tieši attiecas uz minētās sabiedrības darījumiem.
5. Ja 3. punktā minētās alternatīvās metodes nav pietiekamas vai piemērotas, uzraudzības iestādes var aprēķināt maksātspējas kapitāla prasību 282. panta a) punkta nolūkā, salīdzinot maksātspējas kapitāla prasības sabiedrībām ar līdzīgiem riska profiliem.
6. Piemērojot 4. un 5. punktu, uzraudzības iestādes var izmantot informāciju par citām apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrībām ar līdzīgiem riska profiliem, ja uzraudzības iestādes nodrošina, ka iemesli to lēmumam noteikt kapitāla palielinājumu ir norādīti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punktu un ka šis paziņojums atbildīs dienesta noslēpuma prasībām minētās direktīvas 64. pantā.
7. Uzraudzības iestādes nekompensē riska profila novirzes aspektus, kas liecina, ka apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktiskā riska profilu labāk atspoguļotu zemāka maksātspējas kapitāla prasība, ar citiem aspektiem, kuri liecina, ka ir nepieciešama augstāka maksātspējas kapitāla prasība, ja vien apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrība neatbilst visām šādām prasībām:
  - (a) pastāv modifikācija vai metode, kas atbilst 4. punktā noteiktajām prasībām, lai konstatētu to aspektu kvantitatīvo ietekmi uz 282. panta a) punktā minēto lielumu, kuri norāda uz zemāku maksātspējas kapitāla prasību;
  - (b) aspektiem, kas norāda uz zemāku maksātspējas kapitāla prasību, nebūtu lietderīgi pievērsties, standarta parametrus aizstājot ar sabiedrības īpašajiem parametriem saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 7. punktu vai izmantojot iekšējo modeli saskaņā ar minētās direktīvas 112. pantu;
  - (c) vispārējā maksātspējas kapitāla prasība, kas rastos pēc riska profila noviržu savstarpējas kompensēšanas, atbilst Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktam.

## 284. pants

**Palielinājumu aprēķināšana saistībā ar attiecīgās bezriskā likmes korekcijām vai pārejas pasākumiem**

Lai noteiktu kapitāla palielinājumu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta d) apakšpunktu, uzraudzības iestādes aprēķina kapitāla palielinājumu kā šādu lielumu summu noteiktā brīdī:

- (a) izmantojamā pašu kapitāla summas negatīvais lielums, kas tiktu iegūts, ja korekcija vai pārejas pasākums tiktu modificēts tādā veidā, lai korekcijas vai pārejas pasākuma pamatā esošie pieņēmumi atbilstu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktiskajiem aktīviem, saistībām un riska profilam;



- (b) maksātspējas kapitāla prasības summa, izņemot jebkādu iepriekšēju vai vienlaicīgu kapitāla palielinājumu, kas tiktu iegūta, ja korekcija vai pārejas pasākums tiktu modificēts tādā veidā, lai korekcijas vai pārejas pasākuma pamatā esošie pieņēmumi atbilstu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktiskajiem aktīviem, saistībām un riska profilam un nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktam;
- (c) izmantojamā pašu kapitāla summa;
- (d) apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības summas negatīvais lielums, izņemot jebkādu iepriekšēju vai vienlaicīgu kapitāla palielinājumu.

#### 285. pants

### **Modifikāciju tvērums un pieeja saistībā ar attiecīgās bezriskā likmes korekcijām un pārejas pasākumiem**

1. Aprēķinot 284. panta a) un b) punktā minētās summas, uzraudzības iestādes ņem vērā sabiedrības aktīvu, saistību vai riska profila iezīmes, kas radīja novirzi no korekcijas vai pārejas pasākuma pamatā esošajiem pieņēmumiem.
2. Piemērojot 1. punktu, uzraudzības iestādes modificē korekciju vai pārejas pasākumu un maksātspējas kapitāla prasības aprēķinu tādā veidā, lai korekcijas vai pārejas pasākuma pamatā esošie pieņēmumi atbilstu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības faktiskajiem aktīviem, saistībām un riska profilam un nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktam.
3. Modifikācijām, kas minētas 2. punktā, izmanto piemērotas, lietojamas un atbilstīgas aktuāra un statistikas metodes, un tās balsta uz precīziem, pilnīgiem un atbilstīgiem sabiedrības datiem vai, ja tie nav pieejami, – uz datiem, kas tieši attiecas uz minētās sabiedrības darījumiem.

#### 286. pants

### **Palielinājumu aprēķināšana attiecībā uz novirzēm no pārvaldes standartiem**

Lai aprēķinātu kapitāla palielinājumu, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta c) apakšpunktā, uzraudzības iestādes ņem vērā visus attiecīgos faktorus, tostarp visus šādus faktorus:

- (a) attiecīgā gadījumā faktorus, kas minēti 277. pantā;
- (b) attiecīgā gadījumā iepriekš noteiktus kapitāla palielinājumus salīdzināmām novirzēm citās apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrībās ar līdzīgiem riska profiliem, ja uzraudzības iestādes nodrošina, ka iemesli to lēmumam noteikt kapitāla palielinājumu ir norādīti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punktu un ka šis paziņojums atbilst dienesta noslēpuma prasībām, kas noteiktas minētās direktīvas 64. pantā.

#### 287. pants

### **Palielinājumu sadalījums sabiedrībām, kas vienlaicīgi veic dzīvības un nedzīvības apdrošināšanas darbības**

1. Aprēķinot kapitāla palielinājumu apdrošināšanas sabiedrībai, uz kuru attiecas Direktīvas 2009/138/EK 73. panta 2. vai 5. punkts, uzraudzības iestādes aprēķina nosacīto dzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu un nosacīto nedzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu.
2. Ja attiecīgo noviržu iemeslus var objektīvi sadalīt starp dzīvības apdrošināšanas darbību un nedzīvības apdrošināšanas darbību, uzraudzības iestādes aprēķina nosacīto dzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu un nosacīto nedzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu saskaņā ar to pašu sadalījumu.
3. Ja sadalījums saskaņā ar 2. punktu nav iespējams, uzraudzības iestādes aprēķina nosacīto dzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu un nosacīto nedzīvības apdrošināšanas kapitāla palielinājumu saskaņā ar to pašu sadalījumu, kāds ir starp nosacīto dzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību un nosacīto nedzīvības apdrošināšanas minimālā kapitāla prasību, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 74. panta 2. punktā.

## XI NODAĻA

## ATVESEĻOŠANAS PERIODA PAGARINĀŠANA

## 288. pants

**Ārkārtēju nelabvēlīgu apstākļu novērtējums**

Lai paziņotu, ka pastāv ārkārtēji nelabvēlīgi apstākļi, kuri skar apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības, kas pārstāv nozīmīgu tirgus daļu, vai skartos uzņēmējdarbības veidus (darījumdarbības virzienus), kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 138. panta 4. punktā, EAAPĪ ņem vērā visus šos faktorus un kritērijus:

- (a) uzraudzības iestāžu iespējamu turpmāku lēmumu, ar kuriem pagarina atveseļošanas periodu, ietekmi uz finanšu tirgiem, uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas produktu pieejamību un uz apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem;
- (b) ārkārtējo nelabvēlīgo apstākļu skarto apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību skaitu, lielumu un tirgus daļu un to, vai šo sabiedrību lielums un būtība varētu, kopā ņemot, negatīvi ietekmēt finanšu tirgus vai apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas tirgus;
- (c) iespējamo prociklisko ietekmi, ko varētu radīt atbilstības atjaunošana maksātspējas kapitāla prasībai, tai skaitā finansiālu grūtību izraisīta aktīvu pārdošana finanšu tirgos;
- (d) apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību iespējas iegūt papildu pašu kapitālu finanšu tirgos;
- (e) to, vai ir pieejams aktīvs tirgus apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību turētajiem aktīviem, un to, kāda ir šā tirgus likviditāte;
- (f) pārapsedrošināšanas tirgus spēju nodrošināt pārapsedrošināšanas vai retrocesijas segumu;
- (g) pienācīgu riska mazināšanas metožu pieejamību finanšu tirgos, ieskaitot finanšu instrumentus;
- (h) citu līdzekļu, ar kuriem samazināt apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrību pakļautību riskam, pieejamību finanšu tirgos.

## 289. pants

**Faktori un kritēriji, ko ņem vērā, lai lemtu par atveseļošanas perioda pagarināšanu**

Lemjot par Direktīvas 2009/138/EK 138. panta 4. punktā minētā perioda pagarināšanu un nosakot tā ilgumu attiecībā uz konkrētu apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību, uzraudzības iestāde ņem vērā faktorus un kritērijus, kas minēti šīs regulas 288. panta c) līdz h) punktā, un šādus sabiedrības īpašos faktorus un kritērijus:

- (a) pagarinājuma ietekmi uz apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem;
- (b) apmēru, kādā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību ietekmē ārkārtēji nelabvēlīgi apstākļi;
- (c) līdzekļus, kas sabiedrībai ir pieejami, lai atjaunotu atbilstīgumu maksātspējas kapitāla prasībai, un reālistiska atveseļošanas plāna esību;
- (d) neatbilstības maksātspējas kapitāla prasībai iemeslus un pakāpi;
- (e) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pašu kapitāla sastāvu;
- (f) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības aktīvu sastāvu;
- (g) apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības tehnisko rezervju un citu saistību būtību un ilgumu;
- (h) attiecīgā gadījumā – iespēju saņemt finansiālo atbalstu no citām sabiedrībām, kuras ietilpst tajā grupā, kurai pieder apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība;
- (i) jebkādu pasākumus, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība veikusi, lai ierobežotu kapitāla aizplūšanu un tās maksātspējas stāvokļa pasliktināšanos.

## XII NODAĻA

## INFORMĀCIJAS PUBLISKA ATKLĀŠANA

## 1. IEDAĻA

**Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: struktūra un saturs**

## 290. pants

**Struktūra**

1. Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli atbilst XX pielikumā izklāstītajai struktūrai, un tajā tiek atklāta informācija, kas minēta šīs regulas 292. līdz 298. pantā.
2. Ziņojumā iekļauj aprakstošu informāciju gan kvalitatīvā, gan kvantitatīvā formā, ko vajadzības gadījumā papildina ar kvantitatīvo pārskatu veidnēm.

## 291. pants

**Būtiskums**

Šīs nodaļas nolūkos informāciju, kas atklājama ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli, uzskata par būtisku, ja tās nesniegšana vai nepareizs izklāsts varētu ietekmēt minētā dokumenta lietotāju, tai skaitā uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

## 292. pants

**Kopsavilkums**

1. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj skaidru un kodolīgu kopsavilkumu. Ziņojuma kopsavilkums ir saprotams apdrošinājumaņēmējiem un labuma guvējiem.
2. Ziņojuma kopsavilkumā tiek uzsvērtas jebkādas būtiskas izmaiņas apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības darbījumdarbībā un rezultātos, pārvaldes sistēmā, riska profilā, novērtēšanā maksātspējas vajadzībām un kapitāla pārvaldībā, kas notikušas pārskata periodā.

## 293. pants

**Darījumdarbība un rezultāti**

1. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības darbījumu:
  - (a) sabiedrības nosaukumu un juridisko formu;
  - (b) par sabiedrības finanšu uzraudzību atbildīgās uzraudzības iestādes kontaktinformāciju un – attiecīgā gadījumā – tās grupas uzraudzības iestādes, kas uzrauga grupu, kurā sabiedrība ietilpst, nosaukumu un kontaktinformāciju;
  - (c) sabiedrības ārējā revidenta nosaukumu vai vārdu un uzvārdu un kontaktinformāciju;
  - (d) to subjektu aprakstu, kuriem ir būtiska līdzdalība sabiedrībā;
  - (e) ja sabiedrība ietilpst grupā – sīkāku informāciju par sabiedrības stāvokli grupas juridiskajā struktūrā;
  - (f) sabiedrības būtiskos darbījumu virzienus un būtiskos ģeogrāfiskos apgabalus, kuros tā veic darbījumu;
  - (g) jebkādas nozīmīgas ar darbījumu saistītas vai citādas notikumus, kas norisinājušies pārskata periodā un kuriem ir bijusi būtiska ietekme uz sabiedrību.

2. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riska parakstīšanas rezultātiem apkopotā līmenī un iedalītu pa būtiskajiem darījumu veidiem un būtiskiem ģeogrāfiskiem apgabaliem, kuros sabiedrība veic darījumdarbību pārskata periodā, pievienojot informācijas salīdzinājumu ar to informāciju, kas tika sniegta par iepriekšējo pārskata periodu, kā norādīts minētās sabiedrības finanšu pārskatos.
3. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo kvalitatīvo un kvantitatīvo informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības veikto ieguldījumu rezultātiem pārskata periodā, pievienojot informācijas salīdzinājumu ar to informāciju, kas tika iesniegta par iepriekšējo pārskata periodu, kā norādīts minētās sabiedrības finanšu pārskatos:
  - (a) informāciju par ienākumiem un izdevumiem, kas radušies no ieguldījumiem, iedalītu par aktīvu kategorijām un – kad tas nepieciešams pareizai izpratnei par ienākumiem un izdevumiem – šādu ienākumu un izdevumu komponentus;
  - (b) informāciju par peļņu un zaudējumiem, kas tieši atzīti kapitālā;
  - (c) informāciju par jebkādiem ieguldījumiem vērtspapīrošanā.
4. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli apraksta citus būtiskus ienākumus un izdevumus, kurus apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība guvusi vai kas tai radušies pārskata periodā, iekļaujot arī informācijas salīdzinājumu ar to informāciju, kura tika iesniegta iepriekšējā pārskata periodā, kā norādīts minētās sabiedrības finanšu pārskatos.
5. Ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsevišķā iedaļā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības darījumdarbību un rezultātiem.

#### 294. pants

#### Pārvaldes sistēma

1. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēmu:
  - (a) informāciju par sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras uzbūvi, aprakstot tās galvenos uzdevumus un pienākumus un īsi aprakstot pienākumu nodalīšanu šajās struktūrās, jo īpaši to, vai to ietvaros pastāv attiecīgas komitejas, kā arī aprakstot pamatfunkciju galvenos uzdevumus un pienākumus;
  - (b) informāciju par jebkādam būtiskām izmaiņām pārvaldes sistēmā, kas ir notikušas pārskata periodā;
  - (c) informāciju par atalgojuma politiku un praksi, kas attiecas uz pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūru un, ja vien nav noteikts citādi, darba ņēmējiem, tai skaitā:
    - (i) atalgojuma politikas principus, iekļaujot skaidrojumu par atlīdzības nemainīgo un mainīgo komponentu relatīvo nozīmīgumu;
    - (ii) informāciju par individuālo un kolektīvo rezultātu kritērijiem, no kuriem ir atkarīgas tiesības uz daļu iegādes iespēju līgumiem, daļām vai atalgojuma mainīgajiem komponentiem;
    - (iii) pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras locekļu un citu pamatfunkciju īstenotāju papildpensiju vai priekšlaicīgas pensionēšanās shēmu galvenos raksturlielumus;
  - (d) informāciju par būtiskiem darījumiem ar dalībniekiem, ar personām, kam ir nozīmīga ietekme uz sabiedrību, un ar pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras locekļiem pārskata periodā.
2. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības "atbilstības un piemērotības" politiku:
  - (a) aprakstu par sabiedrības īpašajām prasībām attiecībā uz prasmēm, zināšanām un kompetenci, kuras piemērojamas personām, kas faktiski vada sabiedrību vai pilda citas pamatfunkcijas;
  - (b) aprakstu par procesu, ko sabiedrība piemēro, lai novērtētu to personu, kuras faktiski vada sabiedrību vai pilda citas pamatfunkcijas, atbilstību un piemērotību.

3. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli ietver visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības risku pārvaldības sistēmu:
- (a) aprakstu par sabiedrības risku pārvaldības sistēmu, kurā ietvertas stratēģijas, procesi un pārskatu sniegšanas procedūras, un par to, kā tā spēj pastāvīgi efektīvi identificēt, izmērīt un pārvaldīt riskus, kam sabiedrība ir vai varētu būt pakļauta individuālā un apkopotā līmenī, veikt to monitoringu un par tiem ziņot;
  - (b) aprakstu par to, kā risku pārvaldības sistēma, tai skaitā risku pārvaldības funkcija, ir īstenota un integrēta sabiedrības organizatoriskajā struktūrā un lēmumpieņemšanas procesos.
4. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par procesu, ko apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrība ir ieviesusi, lai izpildītu savu pienākumu veikt risku un maksātspējas pašu novērtējumu:
- (a) aprakstu par procesu, ko sabiedrība ir īstenojusi, lai izpildītu savu pienākumu veikt risku un maksātspējas pašu novērtējumu kā daļu no tās riska pārvaldības sistēmas, tai skaitā aprakstu par to, kā risku un maksātspējas pašu novērtējums ir integrēts sabiedrības organizatoriskajā struktūrā un lēmumpieņemšanas procesos;
  - (b) paziņojumu par to, cik bieži risku un maksātspējas pašu novērtējumu pārskata un apstiprina sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra;
  - (c) paziņojumu, kurā izskaidrots, kā sabiedrība ir noteikusi savas maksātspējas vajadzības, ņemot vērā tās riska profilu, un kā tās kapitāla pārvaldības darbības un tās riska pārvaldības sistēma savstarpēji mijiedarbojas.
5. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības iekšējās kontroles sistēmu:
- (a) sabiedrības iekšējās kontroles sistēmas aprakstu;
  - (b) aprakstu par to, kā ir īstenota atbilstības funkcija.
6. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības iekšējās revīzijas funkciju:
- (a) aprakstu par to, kā ir īstenota sabiedrības iekšējās revīzijas funkcija;
  - (b) aprakstu par to, kā sabiedrības iekšējās revīzijas funkcija nodrošina savu neatkarību no un objektivitāti attiecībā pret darbībām, ko tā pārbauda.
7. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj aprakstu par to, kā ir īstenota apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības aktuāra funkcija.
8. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj aprakstu par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības ārpalpojumu politiku, informāciju par izšķirīgām vai svarīgām darbības funkcijām vai darbībām, ko sabiedrība nodevusi ārpalpojumā, un jurisdikciju, kurā atrodas pakalpojumu sniedzēji, kas īsteno šādas funkcijas.
9. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj novērtējumu par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības pārvaldes sistēmas piemērotību, ņemot vērā tās darījumdarbībai raksturīgo risku veidu, apjomu un sarežģītību.
10. Ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsevišķā iedaļā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības pārvaldes sistēmu.

#### 295. pants

#### **Riska profils**

1. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošāšanas sabiedrības riska profilu, atbilstoši 2. līdz 7. punktam atsevišķi par šādām riska kategorijām:
- (a) parakstīšanas risku;
  - (b) tirgus risku;

- (c) kredītrisku;
  - (d) likviditātes risku;
  - (e) operacionālo risku;
  - (f) citiem būtiskiem riskiem.
2. Ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj šādu informāciju par apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska darījumiem, tai skaitā riska darījumiem, kas izriet no ārpusbilances posteņiem un riska pārvešanas uz īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām:
- (a) aprakstu par pasākumiem, kas tiek izmantoti, lai novērtētu šos riskus minētajā sabiedrībā, ieskaitot jebkādas būtiskas izmaiņas, kas notikušas pārskata periodā;
  - (b) aprakstu par būtiskajiem riskiem, kuriem minētā sabiedrība ir pakļauta, ieskaitot jebkādas būtiskas izmaiņas, kas notikušas pārskata periodā;
  - (c) aprakstu par to, kā aktīvi ir tikuši ieguldīti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 132. pantā minēto "piesardzības principu", norādot minētajā pantā uzskaitītos riskus un to, kā notiek to pareiza pārvaldība.
3. Attiecībā uz riska koncentrāciju – ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj aprakstu par būtiskām riska koncentrācijām, kam apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība ir pakļauta.
4. Attiecībā uz riska mazināšanu – ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj aprakstu par metodēm, ko izmanto riska mazināšanai, un procesiem, ko izmanto, lai veiktu šo riska mazināšanas metožu turpmākās efektivitātes monitoringu.
5. Attiecībā uz likviditātes risku – ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj nākotnes apdrošināšanas prēmijās ietvertās sagaidāmās peļņas kopējo summu, kura aprēķināta saskaņā ar 260. panta 2. punktu.
6. Attiecībā uz riska jutīgumu – ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj aprakstu par izmantotajām metodēm, izdarītajiem pieņēmumiem un stresa testu un jutīguma analīzes rezultātiem, kas attiecas uz būtiskiem riskiem un notikumiem.
7. Ziņojuma par maksāspēju un finansiālo stāvokli atsevišķā iedaļā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska profilu.

#### 296. pants

#### **Novērtēšana maksāspējas vajadzībām**

1. Ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības aktīvu novērtēšanu maksāspējas vajadzībām:
- (a) atsevišķi par katru aktīvu būtisko kategoriju – aktīvu vērtību, kā arī aprakstu par bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, ko izmanto novērtēšanai maksāspējas vajadzībām;
  - (b) atsevišķi par katru aktīvu būtisko kategoriju – kvantitatīvu un kvalitatīvu skaidrojumu par jebkādam būtiskām atšķirībām starp bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, ko minētā sabiedrība izmanto, lai veiktu novērtēšanu maksāspējas vajadzībām, un bāzēm, metodēm un pieņēmumiem, ko izmanto novērtēšanai finanšu pārskatos.
2. Ziņojumā par maksāspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības tehnisko rezervju novērtēšanu maksāspējas vajadzībām:
- (a) atsevišķi par katru būtisko darījumu veidu – tehnisko rezervju vērtību, ieskaitot vislabākās aplēses un riska rezerves summu, kā arī aprakstu par bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, ko izmanto tās novērtēšanai maksāspējas vajadzībām;
  - (b) ar tehnisko rezervju vērtību saistītā nenoteiktības līmeņa aprakstu;
  - (c) atsevišķi par katru būtisko darījumdarbības virzienu – kvantitatīvu un kvalitatīvu skaidrojumu par jebkādam būtiskām atšķirībām starp bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, ko attiecīgā sabiedrība izmanto, lai veiktu novērtēšanu maksāspējas vajadzībām, un bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, ko izmanto, lai veiktu novērtēšanu finanšu pārskatos;

- (d) ja tiek piemērota Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantā minētā atbilstības korekcija – aprakstu par atbilstības korekciju un saistību portfeli un piešķirtajiem aktīviem, kam tiek piemērota atbilstības korekcija, kā arī svārstīguma korekcijas samazinājuma līdz nullei ietekmi kvantitatīvā izteiksmē uz minētās sabiedrības finansiālo stāvokli, tai skaitā uz tehnisko rezervju, maksātspējas kapitāla prasības, minimālās kapitāla prasības, pamata pašu kapitāla apjomu un pašu kapitāla apjomu, kas ir izmantojams, lai segtu minimālo kapitāla prasību un maksātspējas kapitāla prasību;
- (e) paziņojumu par to, vai sabiedrība izmanto Direktīvas 2009/138/EK 77.d pantā minēto svārstīguma korekciju, un par to, kāda ir svārstīguma korekcijas samazinājuma līdz nullei ietekme kvantitatīvā izteiksmē uz minētās sabiedrības finansiālo stāvokli, tai skaitā uz tehnisko rezervju, maksātspējas kapitāla prasības, minimālās kapitāla prasības, pamata pašu kapitāla apjomu un pašu kapitāla apjomu, kas ir izmantojams, lai segtu minimālo kapitāla prasību un maksātspējas kapitāla prasību;
- (f) paziņojumu par to, vai tiek piemērota Direktīvas 2009/138/EK 308.c pantā minētā pārejas bezriskā procentu likmju termiņstruktūra, un par to, kāda ir pārejas pasākuma nepiemērošanas ietekme kvantitatīvā izteiksmē uz sabiedrības finansiālo stāvokli, tai skaitā uz tehnisko rezervju, maksātspējas kapitāla prasības, minimālās kapitāla prasības, pamata pašu kapitāla apjomu un pašu kapitāla apjomu, kas ir izmantojams, lai segtu minimālo kapitāla prasību un maksātspējas kapitāla prasību;
- (g) paziņojumu par to, vai tiek piemērots Direktīvas 2009/138/EK 308.d pantā minētais pārejas perioda atskaitījums, un par to, kāda ir atskaitījuma nepiemērošanas ietekme kvantitatīvā izteiksmē uz sabiedrības finansiālo stāvokli, tai skaitā uz tehnisko rezervju, maksātspējas kapitāla prasības, minimālās kapitāla prasības, pamata pašu kapitāla apjomu un pašu kapitāla apjomu, kas ir izmantojams, lai segtu minimālo kapitāla prasību un maksātspējas kapitāla prasību.
- (h) aprakstu par
- (i) no pārapsūšināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām atgūstamajām summām;
- (ii) jebkādām būtiskām izmaiņām attiecīgajos pieņēmos, kas izdarīti, aprēķinot tehniskās rezerves, salīdzinājumā ar iepriekšējo pārskata periodu.
3. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsūšināšanas sabiedrības citu saistību novērtēšanu maksātspējas vajadzībām:
- (a) atsevišķi par katru citu saistību būtisko kategoriju – citu saistību vērtību, kā arī bāzu, metožu un galveno pieņemumu aprakstu, kas izmantoti to novērtēšanai maksātspējas vajadzībām;
- (b) atsevišķi par katru būtisko citu saistību kategoriju – kvantitatīvu un kvalitatīvu skaidrojumu par jebkādām būtiskām atšķirībām starp novērtēšanas bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņemumiem, ko sabiedrība izmanto, lai veiktu novērtēšanu maksātspējas vajadzībām, un bāzēm, metodēm un galvenajiem pieņemumiem, ko sabiedrība izmanto to novērtēšanai finanšu pārskatos.
4. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj informāciju par 260. pantā iekļautajām jomām, ievērojot apdrošināšanas vai pārapsūšināšanas sabiedrības informācijas atklāšanas prasības, kas noteiktas šā panta 1. un 3. punktā.
5. Ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsevišķā iedaļā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par aktīvu un saistību novērtēšanu maksātspējas vajadzībām.

#### 297. pants

#### Kapitāla pārvaldība

1. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsūšināšanas sabiedrības pašu kapitālu:
- (a) informāciju par mērķiem, politikām un procesiem, ko sabiedrība izmanto sava pašu kapitāla pārvaldībai, tai skaitā informāciju par laikposmu, ko izmanto darījumdarbības plānošanai, un par jebkādām būtiskām izmaiņām, kas notikušas pārskata periodā;
- (b) atsevišķi par katru līmeni – informāciju par pašu kapitāla struktūru, summu un kvalitāti šā pārskata perioda beigās un iepriekšējā pārskata perioda beigās, ieskaitot analīzi par pārskata periodā notikušām nozīmīgām izmaiņām katrā līmenī;
- (c) pašu kapitāla summu, kas ir izmantojama, lai segtu maksātspējas kapitāla prasību, klasificētu pa līmeņiem;

- (d) pamata pašu kapitāla summu, kas ir izmantojama, lai segtu minimālo kapitāla prasību, klasificētu pa līmeņiem;
- (e) kvantitatīvu un kvalitatīvu skaidrojumu par būtiskām atšķirībām starp kapitālu sabiedrības finanšu pārskatos un aktīvu un saistību starpības atlikumu, kas aprēķināts maksātspējas vajadzībām;
- (f) par katru pamata pašu kapitāla posteni, kam piemēro Direktīvas 2009/138/EK 308.b 9. punktā un 308.b 10. punktā minētos pārejas pasākumus, – posteņa būtības aprakstu un tā summu;
- (g) par katru papildu pašu kapitāla būtisko posteni – posteņa aprakstu, papildu pašu kapitāla posteņa summu un, ja ir apstiprināta metode, saskaņā ar kuru nosaka papildu pašu kapitāla summu, – minēto metodi, kā arī darījuma partnera vai darījumu partneru grupas būtību un nosaukumus attiecībā uz Direktīvas 2009/138/EK 89. panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētajiem posteņiem;
- (h) aprakstu par jebkuru posteni, kas atskaitīts no pašu kapitāla, un īsu aprakstu par jebkādiem nozīmīgiem ierobežojumiem, kas ietekmē pašu kapitāla pieejamību un pārvedamību sabiedrības ietvaros.

Šā punkta g) apakšpunkta vajadzībām darījumu partneru nosaukumi netiek atklāti, ja šāda atklāšana nav tiesiski iespējama vai nav praktiski īstenojama, vai attiecīgie darījumu partneri nav būtiski.

2. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību un minimālo kapitāla prasību:

- (a) sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības un minimālās kapitāla prasības summas pārskata perioda beigās, kurām attiecīgā gadījumā pievienota norāde, ka maksātspējas kapitāla prasības galīgo apjomu vēl novērtē uzraudzības iestāde;
- (b) sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības summu, sadalītu pa riska moduļiem, ja minētā sabiedrība piemēro standarta formulu, un sadalītu par riska kategorijām, ja sabiedrība piemēro iekšējo modeli;
- (c) informāciju par to, vai un attiecībā uz kuriem standarta formulas riska moduļiem un apakšmoduļiem minētā sabiedrība izmanto vienkāršotus aprēķinus;
- (d) informāciju par to, vai un attiecībā uz kuriem standarta formulas parametriem minētā sabiedrība izmanto sabiedrības īpašos parametrus saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 7. punktu;
- (e) attiecīgā gadījumā – paziņojumu par to, ka sabiedrības dalībvalsts ir izmantojusi Direktīvas 2009/138/EK 51. panta 2. punkta trešajā daļā paredzēto iespēju;
- (f) ja vien sabiedrības dalībvalsts nav izmantojusi Direktīvas 2009/138/EK 51. panta 2. punkta trešajā daļā paredzēto iespēju – jebkādu to sabiedrības īpašo parametru ietekmi, ko minētajai sabiedrībai ir jāizmanto saskaņā ar minētās direktīvas 110. pantu, un jebkāda kapitāla palielinājuma summu, kas piemērots maksātspējas kapitāla prasībai, kopā ar kodolīgu informāciju par tā pamatojumu, ko sniegusi attiecīgā uzraudzības iestāde;
- (g) informāciju par ievaddatiem, ko sabiedrība izmantojusi minimālās kapitāla prasības aprēķināšanai;
- (h) jebkādas būtiskas izmaiņas maksātspējas kapitāla prasībā un minimālajā kapitāla prasībā, kas notikušas pārskata periodā, un šādu izmaiņu iemeslus.

3. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju par Direktīvas 2009/138/EK 304. pantā paredzēto iespēju:

- (a) norādi, ka sabiedrība izmanto minētajā pantā izklāstīto uz ilgumu balstīto kapitāla vērtspapīru riska apakšmoduli tās maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai pēc tam, kad to ir apstiprinājusi tās uzraudzības iestāde;
- (b) kapitāla prasību summu uz ilgumu balstītam kapitāla vērtspapīru riska apakšmodulim, kas izriet no šādas izmantošanas.

4. Ja maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmanto iekšējo modeli, ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj arī visu šo informāciju:

- (a) dažādo nolūku aprakstu, kuriem sabiedrība izmanto savu iekšējo modeli;
- (b) iekšējā modeļa piemērošanas jomu sabiedrības darījumdarbības struktūrvienību un riska kategoriju ziņā;



- (c) ja tiek izmantots daļējs iekšējais modelis – tās metodes aprakstu, kas ir tikusi izmantota, lai integrētu daļēju iekšējo modeli standarta formulā, tai skaitā attiecīgā gadījumā izmantoto alternatīvo metožu aprakstu;
- (d) to metožu aprakstu, kuras iekšējā modelī izmantotas varbūtības sadalījuma prognozes un maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai;
- (e) pa riska moduļiem iedalītu skaidrojumu par galvenajām atšķirībām metodoloģijā un pamatā esošajos pieņēmumos, kas izmantoti standarta formulā un iekšējā modelī;
- (f) riska pakāpi un laikposmu, kas izmantoti iekšējā modelī, un, ja tie nav tādi paši kā Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā noteiktie, – skaidrojumu par to, kāpēc maksātspējas kapitāla prasība, kas aprēķināta, izmantojot iekšējo modeli, apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem nodrošina aizsardzības līmeni, kurš ir līdzvērtīgs minētās direktīvas 101. pantā noteiktajam līmenim;
- (g) aprakstu par iekšējā modelī izmantoto datu būtību un piemērotību.

5. Ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz jebkādu neatbilstību apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības minimālajai kapitāla prasībai vai ievērojamu neatbilstību maksātspējas kapitāla prasībai:

- (a) attiecībā uz jebkādu neatbilstību sabiedrības minimālajai kapitāla prasībai – laikposmu, kurā neatbilstība pastāv, un katras neatbilstības maksimālo apmēru pārskata periodā, skaidrojumu par tās izcelsmi un sekām, jebkurus veiktos novēršanas pasākumus, kā noteikts Direktīvas 2009/138/EK 51. panta 1. punkta e) apakšpunkta v) punktā, un skaidrojumu par šādu novēršanas pasākumu ietekmi;
- (b) ja neatbilstība sabiedrības minimālajai kapitāla prasībai nav pēcāk novērsta – neatbilstības apmēru pārskata sniegšanas datumā;
- (c) attiecībā uz jebkādu pārskata periodā notikušu ievērojamu neatbilstību minētās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasībai iekļauj informāciju par katras ievērojamās neatbilstības ilgumu un maksimālo apmēru un – papildus skaidrojumam par tās izcelsmi un sekām, kā arī jebkuriem veiktajiem novēršanas pasākumiem, kā noteikts Direktīvas 2009/138/EK 51. panta 1. punkta e) apakšpunkta v) punktā, – skaidrojumu par šādu novēršanas pasākumu ietekmi;
- (d) ja ievērojama neatbilstība sabiedrības maksātspējas kapitāla prasībai nav pēcāk novērsta – neatbilstības summu pārskata sniegšanas datumā.

6. Ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsevišķā iedaļā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības kapitāla pārvaldību.

298. pants

### Brīvprātīgi sniegta papildu informācija

Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 54. panta 2. punktu publiski atklāj jebkādu ar to maksātspēju vai finansiālo stāvokli saistītu informāciju vai skaidrojumu, kura publiska atklāšana nav juridiski prasīta, minētās sabiedrības nodrošina šīs informācijas atbilstību jebkādai informācijai, kas uzraudzības iestādēm sniegta saskaņā ar minētās direktīvas 35. pantu.

2. IEDAĻA

### Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: informācijas neatklāšana

299. pants

1. Ja uzraudzības iestādes ļauj apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām neatklāt konkrētu informāciju saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 53. panta 1. un 2. punktu, šāda atļauja paliek spēkā tikai tik ilgi, kamēr turpina pastāvēt informācijas neatklāšanas iemesls.

2. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības paziņo uzraudzības iestādēm, līdzko ir zudis informācijas neatklāšanas iemesls.

## 3. IEDAĻA

**Ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli: termiņi, informācijas atklāšanas līdzekļi un atjauninājumi**

## 300. pants

**Termiņi**

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības atklāj savu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 6. punktā noteiktajos termiņos un pēc minētajā pantā noteiktā pārejas perioda beigām – ne vēlāk kā 14 nedēļas pēc sabiedrības finanšu gada beigām.
2. Līdzko apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības atklāj ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kā arī jebkādu šā ziņojuma atjauninātu versiju, to iesniedz uzraudzības iestādēm.

## 301. pants

**Informācijas atklāšanas līdzekļi**

1. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībām pieder tīmekļa vietne un tās uztur tīmekļa vietni, kas attiecas uz to darījumdarbību, ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli atklāj minētajā tīmekļa vietnē.
2. Ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai nepieder tīmekļa vietne un tā neuztur tīmekļa vietni, taču tā ietilpst uzņēmumu asociācijā, kurai pieder tīmekļa vietne un kura uztur tīmekļa vietni, ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli atklāj minētās uzņēmumu asociācijas tīmekļa vietnē, ja minētā asociācija to atļauj.
3. Ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības atklāj savu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli tīmekļa vietnē saskaņā ar 1. vai 2. punktu, minētais ziņojums paliek pieejams minētajā tīmekļa vietnē vismaz piecus gadus pēc 300. panta 1. punktā minētā atklāšanas datuma.
4. Ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības neatklāj savu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli tīmekļa vietnē saskaņā ar 1. un 2. punktu, tās nosūta sava ziņojuma elektronisku kopiju jebkurai personai, kura pieprasa ziņojumu piecu gadu laikā no 300. panta 1. punktā minētā atklāšanas datuma. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības ziņojumu nosūta 10 darba dienu laikā pēc minētā pieprasījuma.
5. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības neatkarīgi no tā, vai sabiedrības ziņojums ir darīts pieejams tīmekļa vietnē saskaņā ar 1. vai 2. punktu, nosūta jebkurai personai, kura to pieprasa divu gadu laikā no 300. panta 1. punkta minētā atklāšanas datuma, sava ziņojuma drukātu kopiju 20 darba dienu laikā pēc minētā pieprasījuma.
6. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības savu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli un jebkādu minētā ziņojuma atjauninātu versiju uzraudzības iestādēm iesniedz elektroniskā formā.

## 302. pants

**Atjaunināšana**

1. Ja apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 54. panta 1. punktu ir publiski jāatklāj atbilstoša informācija par jebkāda nozīmīga pavērsiena būtību un ietekmi, kas ievērojami skar to ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli attiecināmību, sabiedrība publicē minētā ziņojuma atjauninātu versiju saskaņā ar šā panta 2. punktu. Minētajai atjauninātajai versijai piemēro šīs regulas 290. līdz 299. pantu.
2. Neskarot jebkādu informācijas atklāšanu, ko apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām ir nekavējoties jāveic saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 54. panta 1. punktu, jebkādu ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atjauninātu versiju atklāj, cik drīz vien iespējams, pēc šā panta 1. punktā minētā nozīmīgā pavērsiena saskaņā ar šīs regulas 301. pantā izklāstītajiem noteikumiem.

3. Neskarot 1. un 2. punktu, apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrība var nolemt 301. panta 5. punkta nolūkos atklāt atbilstošu informāciju par jebkāda tāda nozīmīga pavērsiena būtību un ietekmi, kas ievērojami skar tās ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli attiecināmību, grozījumu formā, ar kuriem papildina sākotnējo ziņojumu.

### 303. pants

#### **Pārejas noteikumi, kas attiecas uz salīdzinošu informāciju**

Ja saskaņā ar šo nodaļu ir nepieciešams informāciju salīdzināt ar to informāciju, kas sniegta par iepriekšējo pārskata periodu, apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrība izpilda šādu prasību tikai gadījumos, kuros iepriekšējais pārskata periods ietver periodu pēc Direktīvas 2009/138/EK piemērošanas datuma.

## XIII NODAĻA

### **PERIODISKA UZRAUDZĪBAS PĀRSKATU IESNIEGŠANA**

#### 1. IEDAĻA

##### **Elementi un saturs**

### 304. pants

#### **Periodiskās uzraudzības pārskatu iesniegšanas elementi**

1. Informācija, ko uzraudzības iestādes pieprasa apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām sniegt iepriekš noteiktos periodos saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 35. panta 2. punkta a) apakšpunkta i) punktu, ietver:
  - (a) ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, ko apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība atklāj saskaņā ar šīs regulas 300. pantu, kopā ar jebkādu līdzvērtīgu informāciju, kas publiski atklāta saskaņā ar citām tiesiskām vai reglamentējošām prasībām, uz ko atsaucas ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kā arī jebkādu minētā ziņojuma atjauninātu versiju, kas atklāta saskaņā ar šīs regulas 302. pantu;
  - (b) periodisko uzraudzības pārskatu, kurā iekļauta šīs regulas 307. līdz 311. pantā minētā informācija. Tajā ir izklāstīta arī jebkāda šīs regulas 293. līdz 297. pantā minētā informācija, ko uzraudzības iestādes ir ļāvušas apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām neatklāt ziņojumos par maksātspēju un finansiālo stāvokli saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 53. panta 1. punktu. Periodiskā uzraudzības pārskata struktūra ir tādi pati kā XX pielikumā norādītā ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli struktūra;
  - (c) risku un maksātspējas pašu novērtējuma uzraudzības pārskatu (ORSA uzraudzības pārskatā), kurā iekļauj katra periodiskā risku un maksātspējas pašu novērtējuma rezultātus, ko apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības veic saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 45. panta 6. punktu, katru reizi, kad risku un maksātspējas pašu novērtējumu veic saskaņā ar minētas direktīvas 45. panta 5. punktu;
  - (d) gada un ceturkšņa kvantitatīvo pārskatu veidnes, kurās sīkāk izklāstīta un papildināta informācija, kas iekļauta ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli un periodiskajā uzraudzības pārskatā, ņemot vērā iespējamus ierobežojumus un atbrīvojumus saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 35. panta 6. un 7. punktu. Ciktāl sabiedrības ir atbrīvotas no ceturkšņa pārskatu sniegšanas pienākuma saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 35. panta 6. punktu, tās iesniedz tikai gada kvantitatīvo pārskatu veidnes. Gada pārskatu sniegšanas pienākums neietver pārskatu sniegšanu pa posteņiem, ja sabiedrības no tās ir atbrīvotas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 35. panta 7. punktu.
2. Periodiskais uzraudzības pārskats ietver kopsavilkumu, kurā jo īpaši uzsver jebkādas būtiskas izmaiņas, kas pārskata periodā notikušas sabiedrības darbībā un rezultātos, pārvaldes sistēmā, riska profilā, novērtēšanā maksātspējas vajadzībām un kapitāla pārvaldībā, un sniegts kodolīgs skaidrojums par šādu izmaiņu iemesliem un sekām. Kopsavilkumā ietver informāciju par risku un maksātspējas pašu novērtējumu Direktīvas 2009/138/EK 45. panta 6. punkta vajadzībām.
3. Ceturkšņa kvantitatīvo pārskatu veidņu tvērums ir šaurāks nekā gada kvantitatīvo pārskatu veidņu tvērums.
4. Šā panta 1. punkts neattiecas uz uzraudzības iestāžu pilnvarām pieprasīt apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām regulāri paziņot jebkādu citu informāciju, par kuras sagatavošanu ir atbildīga sabiedrību pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūra vai kura sagatavota pēc tās pieprasījuma.

## 305. pants

**Būtiskums**

Šīs nodaļas nolūkos informāciju, kas iesniegta uzraudzības iestādēm, uzskata par būtisku, ja tās neatklāšana vai nepareizs izklāsts varētu ietekmēt uzraudzības iestāžu lēmumpieņemšanu vai izdarītos spriedumus.

## 306. pants

**Risku un maksātspējas pašu novērtējuma uzraudzības pārskats**

Risku un maksātspējas pašu novērtējuma uzraudzības pārskatā izklāsta:

- (a) risku un maksātspējas pašu novērtējuma kvalitatīvos un kvantitatīvos rezultātus un secinājumus, ko apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība ir izdarījusi, pamatojoties uz šiem rezultātiem;
- (b) metodes un galvenos pieņēmumus, kas izmantoti risku un maksātspējas pašu novērtējumā;
- (c) informāciju par sabiedrības kopējām maksātspējas vajadzībām un šo maksātspējas vajadzību salīdzinājumu ar regulatīvā kapitāla prasībām un sabiedrības pašu kapitālu;
- (d) kvalitatīvu informāciju par apmēru, kādā sabiedrību kvantificējamie riski nav atspoguļoti maksātspējas kapitāla prasībā, un – ja ir identificētas būtiskas novirzes – kvantitatīvu informāciju par šo apmēru;

## 307. pants

**Darījumdarbība un rezultāti**

1. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības darījumdarbību:

- (a) galvenās tendences un faktorus, kas palīdz sabiedrības attīstībai, rezultātiem un stāvoklim tās darījumdarbības plānošanas laikposmā, ieskaitot sabiedrības konkurētspēju un jebkādas nozīmīgus juridiskus vai reglamentējošus jautājumus;
- (b) sabiedrības darījumdarbības mērķu aprakstu, ieskaitot attiecīgās stratēģijas un laikposmus.

2. Periodiskajā uzraudzības pārskatā ietver visu šo kvalitatīvo un kvantitatīvo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības rezultātiem riska parakstīšanas jomā, kā norādīts sabiedrības finanšu pārskatos:

- (a) informāciju par sabiedrības ienākumiem un izdevumiem, kas gūti vai radušies no riska parakstīšanas, iedalītu pa būtiskajiem darījumdarbības virzieniem un būtiskajiem ģeogrāfiskajiem, apgabaliem, ja tā veic risku parakstīšanu pārskata periodā, informācijas salīdzinājumu ar informāciju, kas sniegta iepriekšējā pārskata periodā, un informāciju par būtisku izmaiņu iemesliem;
- (b) sabiedrības vispārējo riska parakstīšanas rezultātu izvērtējumu pārskata periodā;
- (c) pa darījumdarbības virzieniem iedalītu informāciju par sabiedrības parakstīšanas rezultātiem pārskata periodā salīdzinājumā ar prognozēm un nozīmīgiem faktoriem, kas rada novirzes no šīm prognozēm;
- (d) prognozes par sabiedrības parakstīšanas rezultātiem, iekļaujot informāciju par nozīmīgiem faktoriem, kas varētu ietekmēt šos parakstīšanas rezultātus, tās darījumdarbības plānošanas laikposmā;
- (e) informāciju par jebkādam būtiskām riska mazināšanas metodēm, kas iegādātas vai kurās sabiedrība iesaistījusies pārskata periodā.

3. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo kvalitatīvo un kvantitatīvo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības ieguldījumu rezultātiem, kā norādīts sabiedrības finanšu pārskatos:

- (a) informāciju par ienākumiem un izdevumiem, kas radušies saistībā ar ieguldījumu darbībām pēdējā pārskata periodā, informācijas salīdzinājumu ar to informāciju, kas sniegta iepriekšējā pārskata periodā, un informāciju par jebkādu būtisku izmaiņu iemesliem;
- (b) sabiedrības kopējo ieguldījumu rezultātu izvērtējumu pārskata periodā un arī iedalītu pa attiecīgajām aktīvu kategorijām;

- (c) prognozes par sabiedrības ieguldījumu sagaidāmajiem rezultātiem, iekļaujot informāciju par nozīmīgiem faktoriem, kas varētu ietekmēt šo ieguldījumu rezultātus, tās darījumdarbības plānošanas laikposmā;
  - (d) galvenos pieņēmumus, ko sabiedrība, pieņemot ieguldījumu lēmumus, izdara attiecībā uz procentu likmju, valūtas maiņas kursu un citu nozīmīgu tirgus parametru izmaiņām tās darījumdarbības plānošanas laikposmā;
  - (e) informāciju par jebkādiem ieguldījumiem vērtspapīrošanā un sabiedrības riska pārvaldības procedūrām, kas attiecas uz šādiem vērtspapīriem vai instrumentiem.
4. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par jebkādiem būtiskiem ienākumiem un izdevumiem, kas radušies sabiedrības darījumdarbības plānošanas laikposmā un kas nav ienākumi un izdevumi no riska parakstīšanas vai ieguldījumiem.
5. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju par to darījumdarbību un rezultātiem.

### 308. pants

#### Pārvaldes sistēma

1. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības pārvaldes sistēmu:
- (a) informāciju, kas ļauj uzraudzības iestādēm iegūt labu priekšstatu par sabiedrības pārvaldes sistēmu un novērtēt tās piemērotību sabiedrības darījumdarbības stratēģijai un operācijām;
  - (b) informāciju par sabiedrības pienākumu deleģējumu, hierarhisko struktūru un funkciju sadalījumu;
  - (c) informāciju par pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūras locekļu tiesībām uz atalgojumu pārskata periodā un informācijas salīdzinājumu ar to informāciju, kas tika sniegta iepriekšējā pārskata periodā, un informāciju par jebkādu būtisku izmaiņu iemesliem.
2. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz to, kā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība izpilda atbilstības un piemērotības prasības:
- (a) saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 42. pantā izklāstītajām prasībām – personu sarakstu, kas sabiedrībā ir atbildīgas par pamatfunkcijām;
  - (b) informāciju par politiku un procesiem, ko sabiedrība izveidojusi, lai nodrošinātu šo personu piemērotību un atbilstību.
3. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska pārvaldības sistēmu:
- (a) informāciju par sabiedrības riska pārvaldības stratēģijām, mērķiem, procesiem un pārskatu sniegšanas procedūrām par katru riska kategoriju;
  - (b) informāciju par nozīmīgiem riskiem, kam sabiedrība ir pakļauta tās apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību “dzīves ciklā” un kā tie ir ietverti tās kopējās maksātspējas vajadzībās;
  - (c) informāciju par jebkādiem būtiskiem riskiem, ko sabiedrība ir identificējusi un kas nav pilnībā iekļauti maksātspējas kapitāla prasībā, kā noteikts Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 4. punktā;
  - (d) informāciju par to, kā sabiedrība izpilda tās pienākumu ieguldīt visus savus aktīvus saskaņā ar piesardzības principu, kas izklāstīts Direktīvas 2009/138/EK 132. pantā;
  - (e) informāciju par to, kā sabiedrība pārbauda ĀKNI sniegtā kredītnovērtējuma atbilstīgumu, tai skaitā to, kā un kādā apmērā tiek izmantoti ĀKNI sniegti kredītnovērtējumi;
  - (f) novērtējumu rezultātus attiecībā uz bezrisku likmes ekstrapolāciju, atbilstības korekciju un svārstīguma korekciju, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 2.a punktā.
4. Periodiskajā uzraudzības pārskatā ietver visu šo informāciju par risku un maksātspējas pašu novērtējumiem, ko apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība veikusi pārskata periodā:
- (a) aprakstu par to, kā risku un maksātspējas pašu novērtējums tiek veikts, iekšēji dokumentēts un pārskatīts;

- (b) aprakstu par to, kā risku un maksāspējas pašu novērtējums ir integrēts sabiedrības vadības procesā un lēmumpieņemšanas procesā.
5. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības iekšējās kontroles sistēmu:
- (a) informāciju par galvenajām procedūrām, kas iekļautas iekšējās kontroles sistēmā;
  - (b) informāciju par darbībām, kas pārskata periodā veiktas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 46. panta 2. punktu;
  - (c) informāciju par sabiedrības atbilstības politiku, kas sagatavota saskaņā ar šīs regulas 270. pantu, procesu minētās politikas pārskatīšanai, pārskatīšanas biežumu un jebkādas nozīmīgas izmaiņas minētajā politikā, kas veiktas pārskata periodā.
6. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības iekšējās revīzijas funkciju:
- (a) aprakstu par iekšējām revīzijām, kas veiktas pārskata periodā, iekļaujot sabiedrības pārvaldes, vadības vai uzraudzības struktūrai paziņoto būtisko konstatējumu un ieteikumu kopsavilkumu un jebkādas darbības, kas veiktas saistībā ar šiem konstatējumiem un ieteikumiem;
  - (b) aprakstu par sabiedrības iekšējās revīzijas politiku, procesiem šīs politikas pārskatīšanai, pārskatīšanas biežumu un jebkādam nozīmīgām izmaiņām šajā politikā pārskata periodā;
  - (c) sabiedrības revīzijas plāna aprakstu, iekļaujot turpmākas iekšējās revīzijas un šo turpmāko revīziju veikšanas pamatojumu;
  - (d) ja personas, kas īsteno iekšējās revīzijas funkciju, uzņemas citas pamatfunkcijas saskaņā ar 271. panta 2. punktu – novērtējumu kvalitatīvā un kvantitatīvā izteiksmē par 271. panta 2. punkta a) un b) apakšpunktā izklāstītajiem kritērijiem.
7. Attiecībā uz aktuāra funkciju periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par aktuāra funkcijas veiktajām darbībām katrā tās atbildības jomā pārskata periodā, aprakstot, kā aktuāra funkcija palīdz efektīvi īstenot sabiedrības riska pārvaldības sistēmu.
8. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju par ārpakalpojumiem:
- (a) ja sabiedrība ārpakalpojumā nodevusi izšķirošas vai svarīgas darbības funkcijas vai darbības – pamatojumu nodošanai ārpakalpojumā un pierādījumus par pienācīgu pārraudzību un aizsardzības pasākumiem;
  - (b) informāciju par pakalpojumu sniedzējiem, kuriem ārpakalpojumā ir nodotas izšķirošas vai svarīgas darbības funkcijas vai darbības, un par to, kā šīs sabiedrības nodrošina, ka pakalpojumu sniedzēji ievēro 274. panta 3. punkta a) apakšpunktu;
  - (c) to personu sarakstu, kas pakalpojumu sniedzējā ir atbildīgas par ārpakalpojumā nodotajām pamatfunkcijām.
9. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības pārvaldības sistēmu.

### 309. pants

#### **Riska profils**

1. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par apdrošināšanas un pārprošināšanas sabiedrības riska profilu saskaņā ar 2. līdz 9. punktu atsevišķi par visām šīm riska kategorijām:
- (a) parakstīšanas risku;
  - (b) tirgus risku;
  - (c) kredītrisku;
  - (d) likviditātes risku;
  - (e) operacionālo risku;
  - (f) citiem būtiskiem riskiem.

2. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju par apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska darījumiem, ieskaitot riska darījumus, kas izriet no ārpusbilances posteņiem un riska pārvešanas uz īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām:

- (a) pārskatu par jebkādiem būtiskiem riska darījumiem, kas paredzēti darījumdarbības plānošanas laikposmā, ņemot vērā sabiedrības darījumdarbības stratēģiju, un kā šie riska darījumi tiks pārvaldīti;
- (b) ja sabiedrība pārdod vai atkārtoti iekļā nodrošinājumu šīs regulas 214. panta nozīmē – minētā nodrošinājuma summu, kas novērtēta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu;
- (c) ja sabiedrība ir sniegusi nodrošinājumu 214. panta nozīmē – informāciju par nodrošinājuma būtību, to aktīvu, kas sniegti kā nodrošinājums, būtību un vērtību un atbilstošajām faktiskajām un iespējamajām saistībām, ko radījis šis nodrošinājuma darījums;
- (d) informāciju par būtiskajiem noteikumiem un nosacījumiem, kas saistīti ar nodrošinājuma darījumu;
- (e) pilnīgu aktīvu sarakstu un informāciju par to, kā šie aktīvi ir ieguldīti saskaņā ar piesardzības principu, kas izklāstīts Direktīvas 2009/138/EK 132. pantā;
- (f) ja sabiedrība ir iesaistījies vērtspapīru aizdevumu un aizņēmumu darījumos, līgumos par aktīvu pārdošanu ar atpirkšanu vai līgumos par aktīvu pirkšanu ar atpārdošanu, kā minēts Regulas (ES) Nr. 575/2013 4. panta 1. punkta 82) apakšpunktā, tai skaitā likviditātes mijmaiņas līgumos, – informāciju par to iezīmēm un apjomu;
- (g) ja sabiedrība pārdod mainīgas likmes periodisku maksājumu apdrošināšanu – informācija par ietverto garantiju papildapdrošināšanu un no garantijām izrietošā riska ierobežošanu.

3. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības aizdevumu portfeļa apjomu un būtību.

4. Attiecībā uz riska koncentrāciju periodiskajā uzraudzības pārskatā ietver informāciju par būtiskām riska koncentrācijām, kam sabiedrība ir pakļauta, un pārskatu par jebkādam turpmākām riska koncentrācijām, kas gaidāmas darījumdarbības plānošanas laikposmā, ņemot vērā minētās sabiedrības darījumdarbības stratēģiju, un par to, kā šīs riska koncentrācijas tiks pārvaldītas.

5. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska mazināšanas metodēm:

- (a) informāciju par metodēm, kas pašlaik tiek izmantotas risku mazināšanai, un aprakstu par jebkādam būtiskām riska mazināšanas metodēm, ko sabiedrība apsver iegādāties vai kurās sabiedrība apsver iesaistīties darījumdarbības plānošanas laikposmā, ņemot vērā sabiedrības darījumdarbības stratēģiju, un šādu riska mazināšanas metožu pamatojumu un iedarbību;
- (b) ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība tur nodrošinājumu šīs regulas 214. panta nozīmē:
  - (i) informāciju par nodrošinājuma vērtību saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu;
  - (ii) informāciju par būtiskajiem noteikumiem un nosacījumiem, kas saistīti ar nodrošinājuma darījumu.

6. Attiecībā uz likviditātes risku periodiskajā uzraudzības pārskatā jo īpaši iekļauj informāciju par apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības nākotnes apdrošināšanas prēmijās ietverto sagaidāmo peļņu, kura aprēķināta saskaņā ar šīs regulas 260. panta 2. punktu par katru darījumdarbības virzienu, 260. panta 1. punkta d) apakšpunkta ii) punktā minēto kvalitatīvā novērtējuma rezultātu un aprakstu par galvenajām metodēm un pieņēmumiem, kas izmantoti, lai aprēķinātu nākotnes apdrošināšanas prēmijās ietverto sagaidāmo peļņu.

7. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrības riska jutīgumu:

- (a) aprakstu par sabiedrības veiktajiem attiecīgajiem stresa testiem un scenāriju analīzi, kas minēta 259. panta 3. punktā, ieskaitot to iznākumu;
- (b) aprakstu par izmantotajām metodēm un galvenajiem pieņēmumiem, kas ir šo stresa testu un scenāriju analīzes pamatā.

8. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju, kas attiecas uz kvantitatīviem datiem, kuri ir nepieciešami, lai noteiktu atkarības, kuras pastāv starp riskiem, kas segti ar riska moduļiem vai apakšmoduļiem, un pamata maksātspējas kapitāla prasību.

9. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības riska profilu.

### 310. pants

#### Novērtēšana maksātspējas vajadzībām

1. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj jebkādu svarīgu informāciju (izņemot informāciju, kas jau ir atklāta apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli) par tās aktīvu, tehnisko rezervju un citu saistību novērtēšanu maksātspējas vajadzībām.

2. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj aprakstu par:

- (a) attiecīgajiem pieņēmumiem par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem;
- (b) attiecīgajiem pieņēmumiem par apdrošinājuma ņēmēju uzvedību.

3. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par jomām, kas izklāstītas šīs regulas 263. panta 1. punktā, ievērojot apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības pārskatu sniegšanas prasības attiecībā uz novērtēšanu maksātspējas vajadzībām.

4. Ja apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrība novērtē aktīvus vai saistības, pamatojoties uz novērtēšanas metodēm, ko tās izmanto savu finanšu pārskatu sagatavošanai, saskaņā ar šīs regulas 9. panta 4. punktu, tās sniedz novērtējumu kvalitatīvā un kvantitatīvā izteiksmē par 9. panta 4. punkta d) apakšpunktā noteikto kritēriju.

### 311. pants

#### Kapitāla pārvaldība

1. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības pašu kapitālu:

- (a) informāciju par sabiedrības pašu kapitāla posteņu būtiskajiem noteikumiem un nosacījumiem;
- (b) sabiedrības pašu kapitāla sagaidāmās pārmaiņas tās darījumdarbības plānošanas laikposmā, ņemot vērā sabiedrības darījumdarbības stratēģiju, un kapitāla plānus, kam piemēroti atbilstoši stresa testi, un to, vai ir nodoms atmaksāt vai izpirkt jebkādus pašu kapitāla posteņus vai plānots palielināt pašu kapitālu;
- (c) sabiedrības plānus par to, kā aizstāt pamata pašu kapitāla posteņus, uz kuriem attiecas Direktīvas 2009/138/EK 308. b 9. un 10. punktā minētie pārejas noteikumi, minētajā pantā noteiktajā laikposmā.

2. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārprošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību un minimālo kapitāla prasību:

- (a) kvantitatīvu informāciju par sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, kas sadalīta pa riska moduļiem, ja sabiedrība piemēro standarta formulu, un kas sadalīta pa riska kategorijām, ja sabiedrība piemēro iekšējo modeli;
- (b) sagaidāmās pārmaiņas sabiedrības paredzamajā maksātspējas kapitāla prasībā un minimālajā kapitāla prasībā tās darījumdarbības plānošanas laikposmā, ņemot vērā sabiedrības darījumdarbības stratēģiju;
- (c) aplēsi par sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, kas noteikta saskaņā ar standarta formulu, ja uzraudzības iestāde prasa sabiedrībai sniegt minēto aplēsi saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 112. panta 7. punktu.

3. Ja maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmanto iekšēju modeli, periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj arī visu šo informāciju:

- (a) saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 123. pantu prasītā pārskata par peļņas un zaudējumu iemesliem un avotiem rezultātus attiecībā uz katru nozīmīgo darījumdarbības struktūrvienību un to, kā iekšējā modeli izvēlētais riska kategorijas izskaidro šos peļņas un zaudējumu iemeslus un avotus;
- (b) informāciju par to, vai (un apstiprinošas atbildes gadījumā – kādā apmērā) sabiedrības riska profilā ir novirzes no pieņēmumiem, kas ir sabiedrības iekšējā modeļa pamatā;
- (c) informāciju par turpmākajiem pārvaldības pasākumiem, kas izmantoti maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai.



4. Ja maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmanto sabiedrības īpašos parametrus vai attiecīgajai bezriskā procentu likmju termiņstruktūrai tiek piemērota atbilstības korekcija, periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par to, vai informācijā, kas iekļauta pieteikumā, kurš iesniegts, lai saņemtu atļauju sabiedrības īpašo parametru vai atbilstības pielāgojuma izmantošanai, ir notikušas izmaiņas, kuras attiecas uz uzraudzības iestāžu veikto pieteikuma izvērtējumu.
5. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj informāciju par jebkādu saprātīgi paredzamu risku, ka sabiedrība nenodrošinās atbilstību minimālajai kapitāla prasībai vai maksātspējas kapitāla prasībai, un sabiedrības plānus, kā nodrošināt atbilstību katrai no prasībām.
6. Periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj jebkādu citu būtisku informāciju, kas attiecas uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības kapitāla pārvaldību.

## 2. IEDAĻA

### **Termiņi un paziņošanas līdzekļi**

#### 312. pants

#### **Termiņi**

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības iesniedz uzraudzības iestādēm:
  - (a) šīs regulas 304. panta 1. punkta b) apakšpunktā minēto periodisko uzraudzības pārskatu – vismaz reizi 3 gados Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 5. punktā noteiktajos termiņos un pēc minētajā pantā noteiktā pārejas perioda beigām – ne vēlāk kā 14 nedēļas pēc sabiedrības attiecīgā finanšu gada beigām;
  - (b) šīs regulas 304. panta 1. punkta c) apakšpunktā minēto ORSA uzraudzības pārskatu – 2 nedēļu laikā pēc novērtēšanas pabeigšanas;
  - (c) šīs regulas 304. panta 1. punkta d) apakšpunktā minētās gada kvantitatīvo pārskatu veidnes – Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 5. punktā noteiktajos termiņos – un pēc minētajā pantā noteiktā pārejas perioda beigām – ne vēlāk kā 14 nedēļas pēc sabiedrības attiecīgā finanšu gada beigām;
  - (d) šīs regulas 304. panta 1. punkta b) apakšpunktā minētās ceturkšņa pārskatu kvantitatīvās veidnes – Direktīvas 2009/138/EK 308.b panta 7. punktā noteiktajos termiņos un pēc minētajā pantā noteiktā pārejas perioda beigām – ne vēlāk kā piecas nedēļas pēc attiecīgā ceturkšņa beigām.
2. Uzraudzības iestādes var prasīt apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībai iesniegt tās periodisko uzraudzības pārskatu jebkura šīs sabiedrības finanšu gada beigās, ievērojot 1. punkta a) apakšpunktā noteiktos termiņus.
3. Ja nav prasības iesniegt periodisko uzraudzības pārskatu par noteiktu finanšu gadu, apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības tomēr iesniedz savu uzraudzības pārskatu, kurā izklāstītas jebkādas būtiskas izmaiņas, kas notikušas sabiedrības darījumdarbībā un rezultātos, pārvaldes sistēmā, riska profilā, novērtēšanā maksātspējas vajadzībām un kapitāla pārvaldībā konkrētā finanšu gadā, un sniedz kodolīgu skaidrojumu par šādu izmaiņu iemesliem un sekām. Minēto pārskatu iesniedz 1. punkta a) apakšpunktā noteiktajos termiņos.

#### 313. pants

### **Paziņošanas līdzekļi**

Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības iesniedz 312. panta 1. punktā minēto informāciju elektroniskā formā.

#### 314. pants

### **Informācijas iesniegšanas prasības pārejas posmā**

1. Papildus šajā nodaļā noteiktajiem uzraudzības pārskatu iesniegšanas pienākumiem saistībā ar Direktīvas 2009/138/EK 311. panta 3. punktā paredzēto minētās direktīvas pirmo piemērošanas gadu apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības iesniedz uzraudzības iestādēm šādu kvantitatīvu un kvalitatīvu informāciju:
  - (a) aktīvu un saistību sākotnējo novērtējumu, kas sagatavots saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. līdz 86. pantā noteiktajiem novērtēšanas principiem. Sākotnējā finanšu pārskata atsaucē datums ir pirmā diena apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības finanšu gadā, kas sākas 2016. gada 1. janvārī vai pēc tā, taču pirms 2016. gada 1. jūlija;

- (b) atsevišķi par katru aktīvu un saistību būtisko kategoriju – kvalitatīvu skaidrojumu par galvenajām atšķirībām starp rādītājiem, kas sniegti sākotnējā novērtējumā, kā noteikts a) apakšpunktā, un tiem, kas aprēķināti saskaņā ar iepriekš pastāvošo maksātspējas režīmu;
- (c) sabiedrības minimālo kapitāla prasību, maksātspējas kapitāla prasību un izmantojamo pašu kapitālu a) apakšpunktā minētā sākotnējā finanšu pārskata datumā.
2. Apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības iesniedz uzraudzības iestādei 1. punktā minēto informāciju ne vēlāk kā 20 nedēļas pēc 1. punkta a) apakšpunktā minētā sākotnējā finanšu pārskata atsaucē datuma.

#### XIV NODAĻA

### UZRAUDZĪBAS IESTĀŽU PĀRREDZAMĪBA UN PĀRSKATATBILDĪBA

#### 315. pants

#### **Konfidenciāla informācija**

Atklājamajā informācijā neiekļauj konfidenciālu informāciju, ko uzraudzības iestādes saņēmušas, pildot savus pienākumus, izņemot informāciju kopsavilkuma vai apkopojuma formā tā, lai nebūtu iespējams identificēt atsevišķas sabiedrības vai grupas.

#### 316. pants

#### **Apkopotie statistikas dati**

1. Apkopotajos statistikas datos, kas atklājami par prudenciālās uzraudzības sistēmas piemērošanas galvenajiem aspektiem, iekļauj XXI pielikumā noteikto informāciju.
2. No 2020. gada 31. decembra atklājamajā informācijā iekļauj datus par četriem iepriekšējiem gadiem. Informācijā, kas atklājama pirms 2018. gada 31. decembra, iekļauj datus par visiem iepriekšējiem gadiem, sākot no 2016. gada 1. janvāra.

#### 317. pants

#### **Informācijas atklāšanas līdzekļi**

1. Direktīvas 2009/138/EK 31. panta 2. punktā minēto informāciju atklāj un dara pieejamu, izmantojot uzraudzības iestādes tīmekļa vietni, attiecīgās dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodās, un to atklāj arī valodā, kuras izmantošana ir ierasta starptautisko finanšu jomā.
2. Šo informāciju atjaunina vismaz reizi gadā. Attiecībā uz grozījumiem normatīvajos un administratīvajos noteikumos un vispārīgajos norādījumos apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas regulējuma jomā – atjauninātu informāciju sniedz, vēlākais, tad, kad grozījumi kļūst piemērojami.
3. Apkopotus gada statistikas datus par uzraudzītām sabiedrībām un grupām saskaņā ar 316. pantu atklāj par katru kalendāro gadu trīs mēnešu laikā pēc datuma, kurā sabiedrībām, kuru finanšu gads beidzas 31. decembrī, saskaņā ar 312. panta 1. punkta b) apakšpunktu ir jāiesniedz gada kvantitatīvo pārskatu veidnes. Informāciju, kas attiecas uz uzraudzības iestādēm, dara pieejamu četru mēnešu laikā pēc katra kalendārā gada 31. decembra.
4. Pirmais gads, par kuru informācija ir jāpublicē attiecīgās dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodās, ir kalendārais gads, kas sākas 2016. gada 1. janvārī vai pēc tam, un informāciju publicē ne vēlāk kā 3 mēnešus pēc gada sākuma. Attiecībā uz pirmo gadu – informāciju, kas atklājama valodā, kuras izmantošana ir ierasta starptautisko finanšu jomā, publicē ne vēlāk kā 12 mēnešus pēc datuma, kurā tiek publicēta informācija attiecīgās dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodās.

## XV NODAĻA

## ĪPAŠAM NOLŪKAM DIBINĀTĀS SABIEDRĪBAS

## 1. IEDAĻA

**Licences piešķiršana**

## 318. pants

**Licencēšanas joma**

Tās dalībvalsts uzraudzības iestāde, kurā tiks izveidots īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības galvenais birojs, piešķir licenci īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai, ja ir izpildīti visi šie nosacījumi:

- (a) īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība uzņemas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riskus, izmantojot pārāpdrošināšanas līgumus, vai uzņemas apdrošināšanas riskus, izmantojot līdzīgus darījumus;
- (b) ja īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība uzņemas vairāk nekā vienas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības riskus, minētās īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības maksāspēju negatīvi neietekmē kādas minētās apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības likvidācijas process;
- (c) līgumiskie pasākumi, kas attiecas uz riska pārvešanu no apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, un īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības ieguldījumi aktīvos atbilst 319. līdz 321. panta nosacījumiem;
- (d) personas, kas faktiski vada īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, atbilst 322. pantā minētajām prasībām;
- (e) akcionāri vai dalībnieki, kam ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātā sabiedrībā Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 21. punkta nozīmē, atbilst 323. pantā izklāstītajiem nosacījumiem;
- (f) īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai ir efektīva pārvaldes sistēma, un tā atbilst 324. pantā izklāstītajām prasībām;
- (g) īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība spēj izpildīt 325. pantā minētās prasības;
- (h) īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība atbilst 326. un 327. pantā izklāstītajām prasībām.

## 2. IEDAĻA

**Obligāti līguma nosacījumi**

## 319. pants

**Pilnīgs finansējums**

Līgumiskie pasākumi, kas attiecas uz riska pārvešanu no apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības uz īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību, nodrošina, ka īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība vienmēr ir pilnībā finansēta atbilstoši 326. pantam.

## 320. pants

**Riska faktiska pārvešana**

1. Līgumiskās vienošanās, kas attiecas uz riska pārvešanu no apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības uz īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību un no īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības uz aizdevumu vai finansējuma sniedzējiem, nodrošina visu turpmāk minēto:

- (a) riska pārvešana ir faktiska visos apstākļos;
- (b) riska pārvešanas apmērs ir skaidri definēts un nav apstrīdams.

2. Riska pārvešana netiek uzskatīta par faktisku visos apstākļos, ja pastāv saistīti darījumi, kas varētu apdraudēt riska faktisko pārvešanu.

## 321. pants

**Aizdevumu vai finansēšanas mehānismu sniedzēju tiesības**

Līgumiskās vienošanās, kas attiecas uz riska pārvešanu no apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības uz īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību un no īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības uz aizdevumu vai finansējuma sniedzējiem, nodrošina visu turpmāk minēto:

- (a) aizdevumu vai finansēšanas mehānismu sniedzēju prasījumi vienmēr ir subordinēti īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības pārāpdrošināšanas saistībām pret apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrību;

- (b) netiek veikti nekādi maksājumi aizdevumu vai finansējuma sniedzējiem, ja šo maksājumu rezultātā īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība vairs nebūtu pilnībā finansēta;
- (c) subjektiem, kas sniedz aizdevumus vai finansējumu īpašam nolūkam dibinātai sabiedrībai, nav regresa tiesību uz apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības aktīviem;
- (d) subjektiem, kas sniedz aizdevumus vai finansējumu īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai, nav tiesību pieprasīt īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības likvidāciju.

### 3. IEDAĻA

#### **Pārvaldes sistēma**

##### 322. pants

#### **Atbilstības un piemērotības prasības personām, kas faktiski vada īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību**

1. Visas personas, kas faktiski vada īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību, vienmēr atbilst Direktīvas 2009/138/EK 42. panta 1. punktā noteiktajām prasībām.
2. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības paziņo uzraudzības iestādēm to personu identitāti, kuras faktiski vada īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, un pierāda uzraudzības iestādēm, ka šīs personas atbilst Direktīvas 2009/138/EK 42. panta 1. punktā noteiktajām prasībām.
3. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības paziņo uzraudzības iestādēm par jebkādam izmaiņām to personu identitātē, kuras faktiski vada īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, un sniedz uzraudzības iestādēm visu informāciju, kas nepieciešama, lai novērtētu, vai jaunas personas, kas norīkotas vadīt īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, ir atbilstīgas un piemērotas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 42. panta 1. punktu.
4. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības paziņo uzraudzības iestādēm, ja kāda no personām, kas faktiski vada īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, ir aizstāta, tāpēc, ka viņa vairs neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 42. panta 1. punktā izklāstītajām prasībām.

##### 323. pants

#### **Atbilstības un piemērotības prasības, kas izvirzītas akcionāriem vai dalībniekiem, kam ir būtiska līdzdalība**

1. Novērtējot, vai akcionāri vai dalībnieki, kuriem īpašam nolūkam dibinātā sabiedrībā ir būtiska līdzdalība Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 21. punkta nozīmē, ir atbilstīgi un piemēroti, ņem vērā visus šos kritērijus:
  - (a) akcionāra vai dalībnieka, kam ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātā sabiedrībā, reputāciju un integritāti;
  - (b) akcionāra vai dalībnieka, kam ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātā sabiedrībā, finansiālo stabilitāti;
  - (c) kāds būs akcionāra vai dalībnieka, kuram ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātajā sabiedrībā, ietekmes līmenis uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību;
  - (d) vai ir pamatots iemesls aizdomām, ka saistībā ar akcionāra būtisko līdzdalību vai dalībniekiem, kam ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātajā sabiedrībā, notiek vai ir notikusi nelikumīgi iegūtu līdzekļu legalizēšana vai teroristu finansēšana Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2005/60/EK <sup>(1)</sup> 1. panta nozīmē vai ir noticis šāds mēģinājums, vai ka būtiskā līdzdalība varētu palielināt šādu risku.
2. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības paziņo uzraudzības iestādēm par to personu identitāti, kuras ir akcionāri vai dalībnieki, kam ir būtiska līdzdalība īpašam nolūkam dibinātajā sabiedrībā.

##### 324. pants

#### **Stabilas administratīvās un grāmatvedības procedūras, piemēroti iekšējās kontroles mehānismi un riska pārvaldības prasības**

1. Īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām ir efektīva pārvaldes sistēma, kas nodrošina īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības stabilitu un piesardzīgu vadību un kas ir atbilstoša sabiedrības uzņemto risku veidam, apjomam un sarežģītībai un izmantojumam, kurš ir atļauts tās licencē.

<sup>(1)</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes 2005. gada 26. oktobra Direktīva 2005/60/EK par to, lai nepieļautu finanšu sistēmas izmantošanu nelikumīgi iegūtu līdzekļu legalizēšanai un teroristu finansēšanai (OV L 309, 25.11.2005., 15. lpp.).

2. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības pārvaldes sistēma sastāv no visiem šiem elementiem:
  - (a) rakstiskām nostādnēm, kas attiecas vismaz uz riska pārvaldību, iekšējo kontroli, administratīvam un grāmatvedības procedūrām un attiecīgā gadījumā – ārpakalpojumiem; rakstiskās nostādnes ietver Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 2. punkta a) līdz f) apakšpunktā izklāstītās nostādnes, ciktāl tās ir attiecināmas, ņemot vērā īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības izmantojumu;
  - (b) efektīvas iekšējās kontroles, ar ko nodrošina 2. iedaļā minēto obligāto līguma nosacījumu un 5. iedaļā minēto prasību pastāvīgu izpildi;
  - (c) efektīvas riska pārvaldības sistēmas, kas sastāv no procesiem un pārskatu sniegšanas procedūrām, kas nepieciešamas, lai pastāvīgi efektīvi identificētu, izmērītu, pārvaldītu riskus, kam sabiedrība varētu būt pakļauta, veiktu to monitoringu un par tiem ziņotu.
3. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības nodrošina, ka 2. punkta a) apakšpunktā minētās nostādnes tiek efektīvi īstenotas.

#### 4. IEDAĻA

##### **Uzraudzības pārskatu iesniegšana**

###### 325. pants

##### **Uzraudzības pārskatu iesniegšana**

1. Uzraudzības iestādes tajā dalībvalstī, kurā īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība veic uzņēmējdarbību, var pieprasīt no īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības to informāciju, kas ir nepieciešama, lai uzraudzītu īpašam nolūkam dibināto sabiedrību.
2. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības sniedz tās dalībvalsts uzraudzības iestādēm, kurā īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība veic uzņēmējdarbību, visu šo informāciju:
  - (a) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības aktīvu vērtība, kuri novērtēti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu, iedalīti pa būtiskuma kategorijām, un to vērtēšanai izmantotās bāzes, metožu un pieņēmumu apraksts;
  - (b) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības kopējā maksimālā riska darījumu vērtība un kopējās maksimālās riska darījumu vērtības noteikšanai izmantotā bāze, metodes un pieņēmumi;
  - (c) interešu konflikti, kas pastāv starp īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrībām un aizdevumu vai finansējuma sniedzējiem;
  - (d) būtiski darījumi, ko īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība noslēgusi pēdējā pārskatu sniegšanas periodā.
3. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības iesniedz 2. punktā minēto pārskatu vismaz reizi gadā.
4. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības iesniedz 2. punktā minēto pārskatu:
  - (a) ne vēlāk kā 20 nedēļas pēc īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības finanšu gada beigām par finanšu gadu, kas beidzas 2016. gada 30. jūnijā vai vēlākā datumā, taču pirms 2017. gada 1. janvāra;
  - (b) ne vēlāk kā 18 nedēļas pēc īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības finanšu gada beigām par finanšu gadu, kas beidzas 2017. gada 1. janvārī vai vēlākā datumā, taču pirms 2018. gada 1. janvāra;
  - (c) ne vēlāk kā 16 nedēļas pēc īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības finanšu gada beigām par finanšu gadu, kas beidzas 2018. gada 1. janvārī vai vēlākā datumā, taču pirms 2019. gada 1. janvāra;
  - (d) ne vēlāk kā 14 nedēļas pēc īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības finanšu gada beigām par finanšu gadiem, kas beidzas 2019. gada 1. janvārī vai vēlākā datumā.
5. Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības nekavējoties informē tās dalībvalsts uzraudzības iestādes, kurā īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība veic uzņēmējdarbību, par jebkādam izmaiņām, kas varētu ietekmēt īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības atbilstību 318. līdz 324. pantam un 326. pantam.

#### 5. IEDAĻA

##### **Maksāspējas prasības**

###### 326. pants

##### **Maksāspējas prasības**

1. Lai īpašam nolūkam dibinātu sabiedrību varētu uzskatīt par pilnībā finansētu, tā atbilst visām šīm prasībām:
  - (a) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības aktīvi tiek novērtēti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu;

- (b) īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai vienmēr ir aktīvi, kuru vērtība ir vienāda ar vai pārsniedz kopējo maksimālo riska darījumu vērtību un īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība spēj samaksāt summas, kas tai jāmaksā, iestājoties termiņam;
- (c) no parāda instrumentu emisijas vai citiem finansēšanas mehānismiem gūtie ienākumi ir pilnībā iemaksāti.
2. Uzraudzības iestādes, novērtējot to, vai īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai vienmēr ir aktīvi, kuru vērtība ir vienāda ar vai pārsniedz kopējo maksimālo riska darījumu vērtību, un īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība spēj samaksāt summas, kas tai jāmaksā, iestājoties termiņam, ņem vērā visu turpmāk minēto:
- (a) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības likviditātes risku;
- (b) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības kvantificējamās riskus;
- (c) kārtību, kas attiecas uz aktīvu turēšanu īpašam nolūkam dibinātajā sabiedrībā.
3. Īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība 325. panta 2. punktā minētajā pārskatā un pēc uzraudzības iestāžu pieprasījuma pierāda uzraudzības iestādēm, ka tā atbilst 1. punktā izklāstītajām prasībām un tā sniedz informāciju par 2. punkta a) un b) apakšpunktu.
4. Maksājumus, kas attiecas uz esošiem apdrošināšanas un pārapirošināšanas līgumiem un ko īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība plāno saņemt nākotnē no apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kura pārvedusi risku uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, var iekļaut īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības aktīvos, ja ir izpildītas visas šīs prasības:
- (a) īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības turpmākās saistības pret aizdevumu vai finansējuma sniedzējiem rodas tikai ar nosacījumu, ka ir saņemti tās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības maksājumi, kura ir pārvedusi risku uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību;
- (b) nav iespējams scenārijs, kurā tās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pamata pašu kapitālu, kura pārvedusi riskus īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai, negatīvi ietekmētu apstākļi, ka īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība nesaņem maksājumu;
- (c) īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība turpina izpildīt 1. punktā izklāstītos nosacījumus gadījumā, ja tā nesaņem maksājumus no apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības, kura pārvedusi risku īpašam nolūkam dibinātajai sabiedrībai;
- (d) maksājumi nav saistīti ar izdevumiem, kas ir izslēgti no kopējās maksimālās riska darījumu vērtības, kas definēta 1. panta 42. punktā.

### 327. pants

#### **Maksātspējas prasības attiecībā uz ieguldījumiem**

Īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības iegulda visus savus aktīvus atbilstoši visām šīm prasībām:

- (a) attiecībā uz visu aktīvu portfeli – īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības iegulda tikai tajos aktīvos un instrumentos, kuru risku īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība var pienācīgi identificēt, izmērīt, vadīt, kontrolēt, veikt tā monitoringu un par to ziņot;
- (b) aktīvus iegulda tādā veidā, lai nodrošinātu visa portfeļa drošību, kvalitāti, likviditāti un rentabilitāti. Turklāt šo aktīvu lokalizāciju veic tā, lai tiktu nodrošināta to pieejamība;
- (c) visus aktīvus iegulda veidā, kas ir piemērots īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības saistību būtībai un ilgumam. Visus aktīvus iegulda atbilstoši tās apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības interesēm, kura pārved riskus uz īpašam nolūkam dibināto sabiedrību;
- (d) atvasināto instrumentu izmantošana ir pieļaujama, ja tie veicina risku samazināšanu vai sekmē efektīvu portfeļa pārvaldīšanu;
- (e) ieguldījumus un aktīvus, kurus nav atļauts tirgot regulētā finanšu tirgū, uztur piesardzīgā līmenī;
- (f) aktīvus pienācīgi diversificē tā, lai nepieļautu pārmērīgu atkarību no kāda konkrēta aktīva, emitenta vai sabiedrību grupas, vai ģeogrāfiskā apgabala un pārmērīgu riska uzkrāšanos portfeli kā kopumā;
- (g) ieguldījumi aktīvos, ko emitējis viens un tas pats emitents vai vienā grupā ietilpstošī emitenti, nedrīkst īpašam nolūkam dibināto sabiedrību pakļaut pārmērīgai riska koncentrācijai.

## II SADAĻA

## APDROŠINĀŠANAS GRUPAS

## I NODAĻA

## MAKSĀTSPĒJAS APRĒĶINĀŠANA GRUPAS LĪMENĪ

## 1. IEDAĻA

**Grupas maksātspēja: aprēķina metodes izvele un vispārīgi principi**

## 328. pants

**Metodes izvēle**

1. Novērtējot to, vai 1. metodes ekskluzīva piemērošana nav atbilstoša, un tādējādi atļaujot aprēķināt grupas maksātspēju atbilstoši 2. metodei vai 1. un 2. metodes kombinācijai, kā noteikts Direktīvas 2009/138/EK 230. līdz 233. pantā, grupas uzraudzības iestāde, apspriežoties ar pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm un apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas dalības sabiedrību vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, vai jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību, apsver visus šos elementus:

- (a) vai par saistītu sabiedrību pieejamās informācijas apjoms un kvalitāte nebūtu pietiekama, lai uz to attiecinātu 1. metodi;
- (b) vai uz saistītu sabiedrību neattiecas grupas iekšējais modelis gadījumos, kad konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai tiek izmantots grupas iekšējais modelis, kas apstiprināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 231. pantu;
- (c) vai b) apakšpunkta nolūkos riski, kas nav ietverti grupas iekšējā modelī, ir nebūtiski saistībā ar grupas vispārējo riska profilu;
- (d) vai 1. metodes izmantošana attiecībā uz saistītu sabiedrību vai vairākām saistītām sabiedrībām būtu pārlietu apgrūtinoša un grupas risku veids, apmērs un sarežģītība ir tāda, ka 2. metodes izmantošana attiecībā uz šo saistīto sabiedrību vai saistītajām sabiedrībām būtiski neietekmē grupas maksātspējas aprēķina rezultātus;
- (e) vai grupas iekšējie darījumi nav nozīmīgi gan darījuma apjoma, gan vērtības izteiksmē;
- (f) ja grupā ietilpst trešās valsts saistītas apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības – vai ir pieņemti deleģētie akti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. panta 4. vai 5. punktu, ar kuriem noteikts, ka šo trešo valstu maksātspējas režīmi ir līdzvērtīgi vai pagaidu kārtā līdzvērtīgi.

2. Izvēlēto metodi vai metožu kombināciju visu laiku izmanto konsekventi. Grupas uzraudzības iestāde pieprasa apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas dalības sabiedrībai vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai, vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai atsākt 1. metodes piemērošanu jebkurai saistītai sabiedrībai, ja 2. metodes vai 1. un 2. metodes kombinācijas izmantošana vairs nav pamatota, ņemot vērā 1. punktā minētos elementus.

## 329. pants

**Konkrētām saistītām sabiedrībām piemērojamās metodes**

1. Neskarot 328. pantu un ja vien attiecīgās saistītās sabiedrības bilances vērtība nav atskaitīta no grupas maksātspējai izmantojamā pašu kapitāla saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 229. pantu, grupas maksātspējas aprēķinā iekļauj visu turpmāk minēto:

- (a) kapitāla prasības saistītām sabiedrībām, kuras ir kredītiestādes, ieguldījumu brokeru sabiedrības vai finanšu iestādes, un šo sabiedrību pašu kapitāla posteņus, kas aprēķināti atbilstoši Direktīvas 2002/87/EK 2. panta 7. punktā minētajiem attiecīgajiem nozaru noteikumiem;
- (b) kapitāla prasības saistītām sabiedrībām, kuras ir papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūcijas, un šo sabiedrību pašu kapitāla posteņus, kas aprēķināti atbilstoši Direktīvas 2003/41/EK 17. līdz 17.c pantam;
- (c) saskaņā ar Direktīvas 2009/65/EK 7. panta 1. punkta a) apakšpunktu aprēķinātās kapitāla prasības saistītām sabiedrībām, kas ir PVKIU pārvaldes sabiedrības, un minēto sabiedrību pašu kapitālu, kas aprēķināts saskaņā ar minētās direktīvas 2. panta 1. punkta 1) apakšpunktu;

- (d) saskaņā ar Direktīvas 2011/61/ES 9. pantu aprēķinātas kapitāla prasības saistītām sabiedrībām, kas ir alternatīvo ieguldījumu fondu pārvaldnieki, un minēto sabiedrību pašu kapitālu, kas aprēķināts saskaņā ar minētās direktīvas 4. panta 1. punkta ad) apakšpunktu;
- (e) to saistīto sabiedrību nosacītās kapitāla prasības un pašu kapitāla posteņus, kuras ir neregulētas sabiedrības, kas veic finanšu darbību, ja nosacītā kapitāla prasība ir kapitāla prasība, kura saistītajai sabiedrībai būtu jāievēro, pamatojoties uz attiecīgajiem nozaru noteikumiem, ja sabiedrība būtu regulēta sabiedrība.

2. Direktīvas 2009/138/EK 235. panta noteikumu piemērošanas vajadzībām, ja mātes apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība ir emitējusi subordinētu parādu vai tai ir cits izmantojamais pašu kapitāls, ievērojot minētās direktīvas 98. pantā noteiktos ierobežojumus, piemēro minētās direktīvas 226. panta 2. punktu.

3. Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 26. punktā definētās īpašam nolūkam dibinātās sabiedrības, kurām dalības sabiedrība vai kāds no tās meitasuzņēmumiem ir nodevis risku, izslēdz no grupas maksāspējas aprēķina jebkurā no šīm situācijām:

- (a) īpašam nolūkam dibinātā sabiedrība atbilst Direktīvas 2009/138/EK 211. pantā noteiktajām prasībām vai attiecīgā gadījumā – dalībvalsts tiesību aktiem saskaņā ar minētās direktīvas 211. panta 3. punktu;
- (b) īpašam nolūkam dibināto sabiedrību regulē trešās valsts uzraudzības iestāde, un tā atbilst prasībām, kuras ir līdzvērtīgas Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 2. punktā izklāstītajām.

Šā punkta nolūkos Direktīvas 2009/138/EK 211. pantu piemēro grupas līmenī.

### 330. pants

#### Saistītu sabiedrību izmantojamā pašu kapitāla pieejamība grupas līmenī

1. Novērtējot, vai konkrētu pašu kapitālu, kas ir izmantojams saistītas apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrības vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības maksāspējas kapitāla prasības segšanai, nevar faktiski darīt pieejamu, lai segtu grupas maksāspējas kapitāla prasību, uzraudzības iestādes apsver visus šos elementus:

- (a) vai uz pašu kapitāla posteni attiecas tiesiskas vai reglamentējošas prasības, kas ierobežo šā posteņa spēju absorbēt visu veidu zaudējumus neatkarīgi no tā, kur tie rodas grupas ietvaros;
- (b) vai pastāv tiesiskas vai reglamentējošas prasības, kas ierobežo aktīvu pārvedamību citai apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai;
- (c) vai minētos pašu kapitāla posteņus nebūtu iespējams darīt pieejamus maksimāli 9 mēnešu laikā, lai segtu grupas maksāspējas kapitāla prasību;
- (d) vai, ja tiek izmantota 2. metode, pašu kapitāla postenis neatbilst 71., 73. un 77. pantā noteiktajām prasībām; šajos nolūkos termins "maksāspējas kapitāla prasība" minētajos pantos ietver gan pašu kapitāla posteni emitējušās saistītās sabiedrības maksāspējas kapitāla prasību, gan grupas maksāspējas kapitāla prasību.

2. Veicot pirmajā punktā minēto novērtējumu, uzraudzības iestādes apsver ierobežojumus, kas pastāvētu, uzņēmumam turpinot darbību.

Veicot pirmajā punktā minēto novērtējumu, uzraudzības iestādes ņem vērā arī jebkādas izmaksas, kas ļoti iespējams radīsies dalības apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībai vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai, vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai, vai jebkurai saistītai sabiedrībai dēļ tā, ka šāds pašu kapitāls tiek darīts pieejams grupai.

3. Tiek pieņemts, ka šādi posteņi nav faktiski pieejami grupas maksāspējas kapitāla prasības segšanai:

- (a) papildu pašu kapitāls;
- (b) priekšrocību akcijas, savstarpējās apdrošināšanas sabiedrības biedru pakārtotās iemaksas un subordinētas saistības;



- (c) summa, kas ir vienāda ar neto atliktā nodokļa aktīviem; šajos nolūkos atliktā nodokļa aktīva summu var samazināt par attiecīgās atliktā nodokļa saistības summu, ja šie atliktā nodokļa aktīvi un attiecīgās atliktā nodokļa saistības izriet no tās pašas dalībvalsts vai trešās valsts nodokļu tiesību aktiem un šīs dalībvalsts vai trešās valsts nodokļu iestāde atļauj šādu savstarpēju ieskaitu.

Ja dalības sabiedrība var pierādīt apmierinošā līmenī uzraudzības iestādei, ka pirmajā daļā minētais pieņēmums konkrētajā grupas situācijā nav pamatots attiecībā uz kādu no posteņiem, dalības sabiedrība var iekļaut minēto posteni pašu kapitālā, kas pieejams grupas maksātspējas kapitāla prasības segšanai.

4. Tiek uzskatīts, ka šie posteņi nekādā gadījumā nav faktiski pieejami grupas maksātspējas kapitāla prasības segšanai:
- (a) jebkāda mazākuma līdzdalība meitasuzņēmumā, kas pārsniedz šā meitasuzņēmuma devumu grupas maksātspējas kapitāla prasībai, ja meitasuzņēmums ir apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība;
- (b) jebkāda mazākuma līdzdalība palīgpakalpojumu meitasuzņēmumā;
- (c) jebkāds ierobežots pašu kapitāla postenis norobežotajos fondos (līdzekļos), kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 99. panta b) punktā un šīs regulas 80. pantā.

5. Ja saistītas apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības, trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības pašu kapitāla posteņi nevar faktiski darīt pieejamu, lai segtu grupas maksātspējas kapitāla prasību, šo pašu kapitāla posteņi var iekļaut grupas maksātspējas aprēķinā tikai tādā apmērā, kāds ir minētās saistītās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības, trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības devums grupas maksātspējas kapitāla prasībā.

6. Ja saistīta apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība ir iekļauta konsolidētajos datos saskaņā ar 335. panta 1. punkta a) vai c) apakšpunktu, tās devums konsolidētajā grupas maksātspējas kapitāla prasībā atspoguļo ar diversifikāciju saistītos ieguvumus un to aprēķina šādi:

- (a) ja konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību attiecībā uz minēto saistīto sabiedrību aprēķina, pamatojoties uz standarta formulu, minētās saistītās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības proporcionālo daļu reizina ar procentuālo daļu, kas atbilst konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības diversificētā komponenta (kā noteikts 336. panta a) punktā) attiecībai pret visu sabiedrību, kas iekļautas konsolidētās grupas maksātspējas prasības minētā diversificētā komponenta aprēķinā, maksātspējas kapitāla prasību summu;
- (b) ja konsolidēto grupas maksātspējas prasību attiecībā uz minēto saistīto sabiedrību aprēķina, pamatojoties uz iekšēju modeli, minētās saistītās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasība, ko reizina ar procentuālu daļu, kas atbilst grupas līmenī esošajiem diversifikācijas efektiem, kuri tiek piedēvēti minētajai saistītajai sabiedrībai un kuri noteikti, pamatojoties uz minēto iekšējo modeli, ar nosacījumu, ka šādu procentuālo daļu summa visām saistītajām apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām, kuras iekļautas konsolidētajā aprēķinā, pamatojoties uz iekšējo modeli, ir vienāda ar 100 %.

## 2. IEDAĻA

### **Grupās maksātspēja: aprēķina metodes**

#### 331. pants

### **Saistītu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību pašu kapitāla posteņu klasifikācija grupas līmenī**

1. Ja saistīta apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, kas iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā, ir klasificējusi pašu kapitāla posteņi vienā no trim līmeņiem, pamatojoties uz I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā izklāstītajiem kritērijiem, pašu kapitāla posteņi grupas līmenī klasificē tajā pašā kapitāla līmenī ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šīs papildu prasības:

- (a) sabiedrības atbilst šīs regulas 71., 73. un 77. pantā izklāstītajām prasībām;

- (b) pašu kapitāla postenis nav apgrūtināts un nav saistīts ar citu darījumu, kas, apskatot to kopsakarā ar pašu kapitāla posteni, varētu nozīmēt, ka pašu kapitāla postenis neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 94. panta prasībām grupas līmenī.
2. Piemērojot 1. punkta a) apakšpunktu:
- (a) jēdziens “maksātspējas kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā nozīmē gan tās saistītās sabiedrības, kura emitējusi instrumentu, maksātspējas kapitāla prasību, gan grupas maksātspējas kapitāla prasību;
- (b) jēdziens “minimālā kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā nozīmē gan tās sabiedrības, kura emitējusi instrumentu, minimālo kapitāla prasību, gan vienu no šiem minimālajiem lielumiem:
- (i) ja tiek izmantota 1. metode, grupas maksātspējas kapitāla prasības minimālo lielumu, kas aprēķināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 2. punkta otro daļu,
- (ii) ja tiek izmantota 1. un 2. metodes kombinācija, minimālo lielumu nosaka saskaņā ar šīs regulas 341. pantu.
3. Šā panta nolūkos jēdziens “apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība” I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā nozīmē gan apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrību, gan apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību, kas pieder grupai, kura emitējusi pašu kapitāla posteni.
4. Neskarot 1. punktu, ja saistīta apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība ir iekļāvusi kapitāla 2. līmenī pašu kapitāla posteni, kurš kvalificētos iekļaušanai kapitāla 1. līmenī saskaņā ar 73. panta 1. punkta j) apakšpunktu, šāda klasifikācija neliedz šo pašu kapitāla posteni grupas līmenī klasificēt kapitāla 1. līmenī ar nosacījumu, ka grupas līmenī tiek ievērots 82. panta 3. punktā noteiktais ierobežojums.

### 332. pants

#### **Saistītu trešo valstu apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību pašu kapitāla posteņu klasifikācija grupas līmenī**

1. Ja pašu kapitāla posteni ir emitējusi saistīta trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība, dalības sabiedrība klasificē pašu kapitāla posteni, izmantojot I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā izklāstītos klasifikācijas kritērijus, ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šīs prasības:
- (a) sabiedrības atbilst šīs regulas 71., 73. un 77. pantā izklāstītajām prasībām;
- (b) pašu kapitāla postenis nav apgrūtināts un nav saistīts ar citu darījumu, kas, apskatot to kopsakarā ar pašu kapitāla posteni, varētu nozīmēt, ka pašu kapitāla postenis neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 94. panta prasībām grupas līmenī.
2. Piemērojot 1. punkta a) apakšpunktu:
- (a) jēdziens “maksātspējas kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā nozīmē grupas maksātspējas kapitāla prasību;
- (b) jēdziens “minimālā kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā nozīmē gan sabiedrības, kas emitējusi instrumentu, minimālo kapitāla prasību, ko noteikusi trešās valsts attiecīgā uzraudzības iestāde, gan vienu no šiem minimālajiem lielumiem:
- (i) ja tiek izmantota 1. metode – grupas maksātspējas kapitāla prasības minimālo lielumu, kas aprēķināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 2. punkta otro daļu;
- (ii) ja tiek izmantota 1. un 2. metodes kombinācija – minimālo lielumu, kas aprēķināts saskaņā ar šīs regulas 341. pantu.

## 333. pants

**Apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību un palīgpakalpojumu meitasuzņēmumu pašu kapitāla posteņu klasifikācija grupas līmenī**

1. Ja pašu kapitāla posteņi ir emitējusi apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība, pastarpināta apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība, jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība, pastarpināta jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība vai palīgpakalpojumu meitasuzņēmums, dalības sabiedrība klasificē pašu kapitāla posteņi, izmantojot I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā noteiktos kritērijus, ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šīs prasības:

- (a) sabiedrības atbilst šīs regulas 71., 73. un 77. pantā izklāstītajām prasībām;
- (b) pašu kapitāla postenis nav apgrūtināts un nav saistīts ar citu darījumu, kas, apskatot to kopsakarā ar pašu kapitāla posteņi, varētu nozīmēt, ka pašu kapitāla postenis neatbilst Direktīvas 2009/138/EK 94. panta prasībām grupas līmenī.

2. Piemērojot 1. punkta a) apakšpunktu:

- (a) jēdziens “maksātspējas kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā nozīmē grupas maksātspējas kapitāla prasību;
- (b) jēdziens “minimālā kapitāla prasība” šīs regulas 71., 73. un 77. pantā ietver gan apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, pastarpinātas apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības, pastarpinātas jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības vai palīgpakalpojumu meitasuzņēmuma maksātspēju, gan neatbilstību attiecīgajam minimālajam lielumam, kas minēts 331. panta 2. punkta b) apakšpunktā.

3. Šā panta nolūkos “apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība” I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā nozīmē to apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, pastarpinātu apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību, pastarpinātu jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību vai palīgpakalpojumu meitasuzņēmumu, kas ir emitējis pašu kapitāla posteņi.

## 334. pants

**Atlikušo saistīto sabiedrību pašu kapitāla posteņu klasifikācija**

1. 335. panta 1. punkta f) apakšpunktā minēto saistīto sabiedrību pašu kapitāla posteņi tiek uzskatīti par daļu no saskaņošanas rezerves grupas līmenī.

2. Neatkarīgi no 1. punkta, ja praktiski iespējams un ja 1. punktā minētie pašu kapitāla posteņi būtiski ietekmē grupas pašu kapitāla apjomu vai grupas maksātspēju, dalības apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība klasificē šos posteņus vienā no trim līmeņiem, pamatojoties uz I sadaļas IV nodaļas 2. iedaļā izklāstītajiem kritērijiem.

## 335. pants

**1. metode: konsolidēto datu noteikšana**

1. Grupas maksātspējas aprēķināšanai saskaņā ar 1. metodi konsolidētie dati sastāv no visa turpmāk minētā:

- (a) visu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, trešo valstu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību un palīgpakalpojumu uzņēmumu, kas ir mātesuzņēmuma meitasuzņēmumi, pilnīga datu konsolidācija;
- (b) īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, kurām dalības sabiedrība vai viens no tās meitasuzņēmumiem ir pārvedusi risku un kuras nav izslēgtas no grupas maksātspējas aprēķina tvēruma saskaņā ar 329. panta 3. punktu, pilnīga datu konsolidācija;
- (c) apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, trešās valsts apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību un palīgpakalpojumu uzņēmumu, ko pārvalda a) apakšpunktā minētā sabiedrība kopā ar vienu vai vairākām sabiedrībām, kas nav iekļautas a) apakšpunktā, ja šo sabiedrību atbildība aprobežojas ar to turētā kapitāla daļu, pilnīga datu konsolidācija;
- (d) pamatojoties uz koriģēto kapitāla metodi saskaņā ar 13. panta 3. punktu – dati par visām līdzdalībām saistītās apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībās, trešās valsts apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrībās, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībās, jauktās finanšu pārvaldītājsabiedrībās, kuras nav mātesuzņēmuma meitasuzņēmumi un uz kurām neattiecas a) un c) apakšpunkts;

- (e) sabiedrības pašu kapitāla proporcionālā daļa, kas aprēķināta atbilstoši attiecīgajiem nozaru noteikumiem, kā minēts Direktīvas 2002/87/EK 2. panta 7. punktā, attiecībā uz līdzdalībām saistītās sabiedrībās, kas ir kredītiestādes, ieguldījumu brokeru sabiedrības un finanšu iestādes, alternatīvo ieguldījumu fondu pārvaldnieki, PVKIU pārvaldes sabiedrības, papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūcijas, neregulētas sabiedrības, kas veic finanšu darbības;
- (f) saskaņā ar šīs regulas 13. pantu visu saistīto sabiedrību, tai skaitā palīgpakalpojumu uzņēmumu, dati, izņemot tos, kas minēti a) līdz e) apakšpunktā.
2. Neskatoties uz 1. punkta d) apakšpunktu, saistītu sabiedrību dati, kurus saista attiecības, kas minētas Direktīvas 2013/34/ES 22. panta 7. punktā, tiek iekļauti saskaņā ar 1. punkta a), c), d), e) vai f) apakšpunktu, pamatojoties uz proporcionālo daļu, ko noteikusi grupas uzraudzības iestāde, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 221. panta 2. punkta a) apakšpunktā.
3. Grupas konsolidētā pašu kapitāla aprēķināšanas vajadzībām no 1. un 2. punktā minētajiem datiem atņem jebkādas grupas iekšējos darījumus.

### 336. pants

#### 1. metode: konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšana

Konsolidēto grupas maksātspējas prasību aprēķina kā šādu vērtību summu::

- (a) maksātspējas kapitāla prasība, kas aprēķināta, pamatojoties uz šīs regulas 335. panta 1. punkta a), b) un c) apakšpunktā minētajiem konsolidētajiem datiem, ievērojot Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas noteikumus;
- (b) katras šīs regulas 335. panta 1. punkta d) apakšpunktā minētās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības proporcionālā daļa; tādas saistītas trešās valsts apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības, kas nav meitasuzņēmums, maksātspējas kapitāla prasību aprēķina tā, it kā šīs sabiedrības galvenais birojs atrastos Savienībā;
- (c) šīs regulas 335. panta 1. punkta e) apakšpunktā minētajām sabiedrībām – kapitāla prasību proporcionālā daļa kredītiestādēm, ieguldījumu brokeru sabiedrībām, finanšu iestādēm, alternatīvo ieguldījumu fondu pārvaldniekiem, PVKIU pārvaldes sabiedrībām un papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūcijām Direktīvas 2003/41/EK nozīmē, kas aprēķināta saskaņā ar attiecīgajiem nozaru noteikumiem, un nosacīto kapitāla prasību proporcionālā daļa neregulētām sabiedrībām, kas veic finanšu darbības;
- (d) šīs regulas 335. panta 1. punkta f) apakšpunktā minētajām sabiedrībām – summa, kas noteikta saskaņā ar šīs regulas 13. pantu, 168. līdz 171. pantu, 182. līdz 187. pantu un 188. pantu.

### 337. pants

#### 1. metode: vietējās valūtas noteikšana valūtas maiņas riska aprēķināšanas nolūkos

Ja konsolidētā grupas maksātspējas prasība pilnībā vai daļēji tiek aprēķināta, balstoties uz standarta formulu, 188. panta 1. punktā minētā vietējā valūta nozīmē valūtu, kas tiek izmantota konsolidēto pārskatu sagatavošanai.

### 338. pants

#### 1. metode: grupas īpašie parametri

1. Ja grupas uzraudzības iestāde ir to atļāvusi, konsolidēto grupas maksātspējas prasību standarta formulas ietvaros var aprēķināt, aizstājot 218. pantā noteikto standarta parametru apakšgrupu ar grupas īpašajiem parametriem ("grupas īpašie parametri").
2. Dati, kas tiek izmantoti grupas īpašo parametru aprēķināšanai, atbilst Direktīvas 2009/138/EK 104. panta 7. punktā un šīs regulas 219. pantā noteiktajiem kritērijiem.
3. Standartizētās metodes, ko izmanto grupas īpašo parametru aprēķināšanai, ir šīs regulas 220. pantā noteiktās metodes.

4. Šā panta nolūkos jebkāda šīs regulas 218., 219. un 220. pantā iekļautā atsauce uz “sabiedrības īpašajiem parametriem” nozīmē atsauci uz “grupas īpašajiem parametriem” un jebkāda atsauce uz “apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrībām” nozīmē atsauci uz “apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrību, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību vai jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību”, kas piesakās grupas īpašo parametru izmantošanai.

### 339. pants

#### 1. metode: vislabākās aplēses

1. Tehniskās rezerves konsolidētās vislabākās aplēses, pamatojoties uz konsolidētajiem datiem, ir vienādas ar šo elementu summu:

- (a) apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības vislabākās aplēses, kas aprēķinātas saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. līdz 86. pantu;
- (b) šīs regulas 335. panta 1. punkta a) un c) apakšpunktā minēto saistīto apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un trešo valstu apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību vislabākās aplēses proporcionālā daļa, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 221. panta 1. punkta a) apakšpunktā, aprēķināta saskaņā ar minētās direktīvas 75. līdz 86. pantu.

2. Šā panta 1. punkta nolūkos no apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības un katras saistītās apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības un trešo valstu apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību vislabākajām aplēsēm atņem jebkādu grupas iekšējos darījumus. Attiecībā uz grupas iekšējiem pārapsdrošināšanas līgumiem veic visas šīs korekcijas:

- (a) sabiedrības, kura uzņemas risku, vislabākās aplēses neietver naudas plūsmas, kas rodas no grupas iekšējo pārapsdrošināšanas līgumu saistībām;
- (b) sabiedrība, kas cedē risku, neatzīst summas, kuras atgūstamas no grupas iekšējiem pārapsdrošināšanas līgumiem.

3. Šā panta 1. punkta nolūkos apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības var ierobežot dokumentāciju un 265. pantā minēto datu direktoriju, iekļaujot tikai datus, kas izmantoti, lai aprēķinātu vislabāko aplēšu korekcijas, kas minētas 2. punktā.

### 340. pants

#### 1. metode: riska rezerve

Tehnisko rezervju konsolidētā riska rezerve, pamatojoties uz konsolidētajiem datiem, ir vienāda ar šo elementu summu:

- (a) apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības riska rezerve;
- (b) šīs regulas 335. panta 1. punkta a) un c) apakšpunktā minēto saistīto apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību un trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību riska rezerves proporcionālā daļa, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 221. panta 1. punkta a) apakšpunktā.

### 341. pants

#### 1. un 2. metodes kombinācija: minimālā konsolidētā grupas maksātspējas kapitāla prasība

Ja grupas uzraudzības iestāde saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 220. panta 2. punktu nolemj piemērot grupai 1. un 2. metodes kombināciju, tad saskaņā ar minētās direktīvas 230. panta 2. punkta otrajā daļā izklāstītajām prasībām tiek noteikts konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības minimālais lielums attiecībā uz to grupas daļu, kurai tiek piemērota 1. metode.

### 342. pants

#### 2. metode: grupas iekšējās kapitāla radīšanas izslēgšana no vislabākās aplēses

1. Kopējo grupas izmantojamo pašu kapitālu koriģē, lai izslēgtu ietekmi, ko rada grupas iekšējais darījums, ja grupas iekšējais darījums ietekmē apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības vislabāko aplēsi tādā veidā, ka 2. punktā noteiktā summa ir atšķirīga atkarībā no tā, vai grupas iekšējais darījums, aprēķinot šo summu, ir izslēgts vai nav.

2. Summa, kas minēta 1. punktā, tiek iegūta summējot šādus elementus:
  - (a) apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrības vislabāko aplēsi, kas aprēķināta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. līdz 86. pantu;
  - (b) vislabākās aplēses proporcionālo daļu, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 221. panta 1. punkta b) apakšpunktā, aprēķinātu saskaņā ar minētās direktīvas 75. līdz 86. pantu par katru saistīto apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību un saistīto trešās valsts apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību.

## II NODAĻA

### IEKŠĒJIE MODEĻI, KO IZMANTO KONSOLIDĒTĀS GRUPAS MAKSĀTSPĒJAS KAPITĀLA PRASĪBAS APRĒĶINĀŠANAI

#### 1. IEDAĻA

##### *Pilnīgi un daļēji iekšējie modeļi, ko izmanto tikai grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai*

#### 343. pants

#### **Pieteikums iekšējā modeļa izmantošanai, lai aprēķinātu tikai konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību**

1. Pieteikumu aprēķināt konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, izmantojot iekšēju modeli, saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 2. punktu iesniedz grupas uzraudzības iestādei rakstveidā grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodā, kuras izmantošanai grupas uzraudzības iestāde ir iepriekš piekritusi.
2. Šis nodaļas nolūkos visu to dalībvalstu uzraudzības iestādes, kurās atrodas iekšējā modeļa piemērošanas jomā ietilpstošu saistītu sabiedrību galvenie biroji, tiek sauktas par "pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm".
3. Grupas uzraudzības iestāde bez kavēšanās informē uzraudzības iestāžu kolēģiju par pieteikuma saņemšanu un pārsūta pieteikumu pārējām pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm.
4. Pieteikuma izskatīšanā iesaistītās uzraudzības iestādes lūgums iesniegt tai visu vai daļu no pieteikuma valodā, kas ir atšķirīga no tās valodas, kurā pieteikums tika iesniegts grupas uzraudzības iestādei, vispirms tiek adresēts grupas uzraudzības iestādei. Grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm pieprasa, lai pieteikums vai tā attiecīgā daļa tiek iesniegta valodā, ko visplašāk saprot iesaistītās uzraudzības iestādes.
5. Papildus dokumentiem un informācijai, kas nepieciešama saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 112. un 113. pantu, pieteikumā izmantot iekšēju modeli konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai iekļauj visus šos dokumentus un informāciju:
  - (a) attiecībā uz modeļa piemērošanas jomu:
    - (i) to saistīto sabiedrību sarakstu, kuras ir iekļautas iekšējā modeļa piemērošanas jomā konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai; par katru sabiedrību sarakstā iekļauj norādi uz tās uzraudzības iestādi, darījumdarbības virzieniem, kuros saistītā apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrība veic risku parakstīšanu, konsolidēto datu noteikšanai izmantoto metodi saskaņā ar šīs regulas 335. pantu un piemēroto proporcionālo daļu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 221. pantu;
    - (ii) grupas juridisko un organizatorisko struktūru, iekļaujot aprakstu par visiem meitasuzņēmumiem, būtiskām saistītām sabiedrībām Direktīvas 2009/138/EK 256.a panta izpratnē un nozīmīgām filiālēm šīs regulas 354. panta 1. punkta izpratnē un informāciju par attiecīgajām operācijām un darījumiem grupas ietvaros, izņemot, ja šī informācija nav mainījies kopš pēdējā iesniegtā grupas periodiskā uzraudzības pārskata saskaņā ar šīs regulas 373. pantu;
    - (iii) attiecīgā gadījumā – to saistīto sabiedrību sarakstu, kuras ir izslēgtas no daļējā iekšējā modeļa, ko izmanto, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, piemērošanas jomas, un paskaidrojumu par to izslēgšanas iemesliem; tiek pievienots apraksts par metodēm, ko izmanto, lai novērtētu riskus šajās izslēgtajās saistītajās sabiedrībās, lai pierādītu, ka izslēgšanas rezultātā kopējie riski, kam grupa ir pakļauta, netiek novērtēti pārāk zemu; pieteikumā pierāda, ka konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasība, kas aprēķināta, izmantojot iekšējā modeļa un standarta formulas kombināciju, pienācīgi atspoguļo grupas kopējo riska profilu;

(iv) par katru saistīto sabiedrību, kas iekļauta tāda iekšējā modeļa, ko izmanto, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, darbības jomā – pamatojumu, kāpēc iekšējais modelis aptver saistītu sabiedrību konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai, taču netiek izmantots minētās saistītās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai; šajos nolūkos un lai pamatotu, kāpēc pieteikums nav iesniegts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 231. pantā noteikto procedūru, pieteikumā iekļauj skaidrojumu par to, kā iekšējais modelis, ko izmanto konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai, atšķiras no un mijiedarbojas ar iekšējo modeli, ko izmanto jebkuras saistītās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai un ko iepriekš apstiprinājusi tās uzraudzības iestāde; dalības sabiedrība sniedz informāciju par jebkādiem nākotnes plāniem paplašināt iekšējā modeļa izmantošanu, lai aprēķinātu kādas saistītās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību;

(b) attiecībā uz grupas kapitāla prasībām:

- (i) konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aplēsi, kas aprēķināta, izmantojot iekšējo modeli un izmantojot standarta formulu, par pēdējo reizi pirms pieteikuma iesniegšanas, kad konsolidētā grupas maksātspējas kapitāla prasība tika aprēķināta, izmantojot standarta formulu;
- (ii) par katru saistīto sabiedrību – maksātspējas kapitāla prasību, kas aprēķināta, izmantojot standarta formulu, par pēdējo reizi pirms pieteikuma iesniegšanas;
- (iii) attiecīgā gadījumā – regulējošām prasībām atbilstošā kapitāla prasību tām saistītajām sabiedrībām, kas ir arī regulētas sabiedrības, izņemot apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības, kuras ir ietvertas iekšējā modeļa piemērošanas jomā, par pēdējo reizi pirms pieteikuma iesniegšanas, kad konsolidētā grupas maksātspējas kapitāla prasība tika aprēķināta, izmantojot standarta formulu;
- (iv) skaidrojumu par atšķirībām starp visu grupā ietilpstošo saistīto apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrību maksātspējas kapitāla prasību summu un konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, kas aprēķināta, izmantojot iekšējo modeli.

Ja pieteikums tiek iesniegts, pirms ir jāaprēķina jebkāda maksātspējas kapitāla prasība, i), ii) un iii) punktos minētās maksātspējas kapitāla prasības tiek aprēķinātas par brīdi laikā, pirms pieteikuma iesniegšanas datuma.

#### 344. pants

### **Pieteikuma iekšējā modeļa izmantošanai, lai aprēķinātu tikai konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, izskatīšana**

1. Pirms galīgā lēmuma pieņemšanas, lai ļautu pienācīgi izskatīt pieteikumu un vajadzības gadījumā pieprasīt pieteikuma iesniedzējam iesniegt pieteikumu, pamatojoties uz Direktīvas 2009/138/EK 231. pantu, grupas uzraudzības iestāde apspriežas ar pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm.

2. Pieteikuma izskatīšanas laikā uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm, kas nav 343. panta 2. punktā minētās pieteikuma izskatīšanā iesaistītās uzraudzības iestādes, arī tiek atļauts piedalīties pieteikuma izskatīšanā. To dalība aprobežojas ar šo apstākļu identificēšanu un novēršanu:

- (a) gadījumi, kuros darījumdarbības daļu izslēgšana no iekšējā modeļa piemērošanas jomas rada situāciju, kurā grupas riski tiek novērtēti būtiski par zemu;
- (b) gadījumi, kuros iekšējais modelis ir pretrunā tādām iekšējam modelim, ko attiecīgā uzraudzības iestāde ir iepriekš apstiprinājusi vai kas ir apstiprināšanas procesā un kas tiek izmantots kādas saistītās apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai.

3. Attiecīgā gadījumā, izskatot pieteikumu, novērtē, vai saskaņā ar 343. panta 5. punkta a) apakšpunkta iii) punktu sniegtais skaidrojums par saistītas sabiedrības izslēgšanu no iekšējā modeļa grupas maksātspējas aprēķināšanai ir pietiekams, lai pierādītu, ka vispārējie riski, kam grupa ir pakļauta, izmantojot daļēju iekšēju modeli, nav novērtēti pārāk zemu.

4. Izskatot pieteikumu, novērtē arī to, vai saskaņā ar 343. panta 5. punkta a) apakšpunkta iv) punktu sniegtais pamatojums par iemesliem, kāpēc iekšējais modelis aptver saistītu sabiedrību konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai, taču netiek izmantots, lai aprēķinātu šīs saistītās sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, ir

pieteikams, lai pamatotu to, ka pieteikums nav iesniegts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 231. pantā noteikto procedūru.

#### 345. pants

### **Lēmums par pieteikumu un pārejas plāns daļēja iekšējā modeļa, ko izmanto tikai, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, piemērošanas jomas paplašināšanai**

1. Pēc apspriešanās ar pārējām uzraudzības iestādēm, kā noteikts 344. panta 1. un 2. punktā, grupas uzraudzības iestāde pieņem savu lēmumu par pieteikumu. Grupas uzraudzības iestāde savu lēmumu paziņo dalības sabiedrībai un pārējām pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm. Lēmums tiek sagatavots grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajā valodā.
2. Ja pieteikuma izskatīšanā iesaistītās uzraudzības iestādes ietver vairāk nekā vienas dalībvalsts uzraudzības iestādes, grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām uzraudzības iestādēm un pašu grupu sagatavo 1. punktā minēto lēmumu citā valodā, ko visplašāk saprot pārējās iesaistītās uzraudzības iestādes.
3. Pēc apspriešanās ar pārējām uzraudzības iestādēm, kā noteikts 344. panta 1. un 2. punktā, grupas uzraudzības iestāde var pieprasīt pieteikuma iesniedzējam iesniegt reālistisku pārejas plānu iekšējā modeļa piemērošanas jomas paplašināšanai.
4. Pēc tam, kad iekšējais modelis saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. pantu ir apstiprināts konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai, jebkadam turpmākam pieteikumam nolūkā saņemt atļauju izmantot to pašu iekšējo modeli grupā ietilpstošas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai piemēro Direktīvas 2009/138/EK 231. pantā noteikto procedūru.

#### 346. pants

### **Tādu iekšējo modeļu izmantošanas tests, ko izmanto tikai konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai**

1. Ja konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai tiek izmantots iekšējs modelis saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 2. punktu, šīs regulas 223. līdz 227. pantā izklāstītās prasības izpilda visi šie uzņēmumi vai sabiedrības:
  - (a) dalības sabiedrība, kas aprēķina konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, pamatojoties uz iekšēju modeli;
  - (b) katra saistītā apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība, kuras darbījumdarbība pilnībā vai daļēji ir iekšējā modeļa piemērošanas jomā, – tikai attiecībā uz iekšēja modeļa rezultātiem grupas līmenī;
  - (c) katra saistītā apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jauktā finanšu pārvaldītājsabiedrība, kuras darbījumdarbība pilnībā vai daļēji ir iekšējā modeļa piemērošanas jomā, – tikai attiecībā uz iekšēja modeļa rezultātiem grupas līmenī.
2. Šā panta 1. punkta nolūkos apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrība vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība, vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība izpilda šīs regulas 225. pantā noteiktās prasības tikai attiecībā uz tām iekšējā modeļa daļām, kas aptver minētās sabiedrības riskus un ar to saistīto sabiedrību riskus.

#### 2. IEDAĻA

### **Grupās iekšējā modeļa izmantošana**

#### 347. pants

### **Pieteikums izmantot grupas iekšējo modeli**

1. Šīs iedaļas nolūkos "grupas iekšējais modelis" nozīmē iekšēju modeli, ko izmanto, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, kā arī grupā ietilpstošas apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 231. panta 1. punktā.
2. Pieteikumu izmantot grupas iekšējo modeli iesniedz rakstveidā grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodā, kuras izmantošanai grupas uzraudzības iestāde ir iepriekš piekritusi.



3. Šis iedaļas nolūkos grupas uzraudzības iestāde un visu to dalībvalstu uzraudzības iestādes, kurās atrodas katras saistītās apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrības, kura pieteikusies grupas iekšēja modeļa izmantošanai, lai aprēķinātu savu maksātspējas kapitāla prasību, galvenais birojs, tiek sauktas par "attiecīgajām uzraudzības iestādēm".
4. Grupas uzraudzības iestāde bez kavēšanās informē uzraudzības iestāžu kolēģiju par pieteikuma saņemšanu un arī pārsūta pieteikumu pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm un pārējām pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm.
5. Attiecīgās uzraudzības iestādes var pieprasīt, lai viss pieteikums vai daļa no tā tiktu iesniegts valodā, kas atšķiras no tās valodas, kurā pieteikums tika iesniegts grupas uzraudzības iestādei. Grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm pieprasa pieteikuma iesniedzējam iesniegt pieteikumu vai attiecīgo tā daļu valodā, ko visplašāk saprot pārējās attiecīgās uzraudzības iestādes.
6. Pieteikumā izmantot grupas iekšējo modeli attiecīgā gadījumā iekļauj šādus dokumentus un informāciju:
  - a) dokumentus un informāciju, kas nepieciešama saskaņā ar 343. panta 5. punktu attiecībā uz iekšējā modeļa izmantošanu, lai aprēķinātu konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību; attiecībā uz 343. panta 5. punkta a) apakšpunkta i) punktu – dokumentos iekļauj arī sarakstu ar visām apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībām, kuras iesniedz pieteikumu grupas iekšējā modeļa izmantošanai, lai aprēķinātu savu maksātspējas kapitāla prasību;
  - b) dokumentus, kas nepieciešami saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļas 4. iedaļas 3. apakšiedaļu saistībā ar iekšējā modeļa izmantošanu, lai aprēķinātu maksātspējas kapitāla prasību katrai grupā ietilpstošajai apdrošināšanas un pārapsrošināšanas sabiedrībai, kura iesniedz pieteikumu savas maksātspējas kapitāla prasības aprēķināšanai izmantot iekšējo modeli; šajos nolūkos apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība var ierobežot šos dokumentus, iekļaujot tikai tos, kuru saturs nav ietverts tajos dokumentos, ko apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas dalības sabiedrība iesniegusi saskaņā ar a) apakšpunktu.

#### 348. pants

### **Novērtējums par to, vai pieteikums izmantot grupas iekšējo modeli ir pilnīgs**

1. Grupas uzraudzības iestāde 45 dienās no pieteikuma saņemšanas izvērtē, vai pieteikums ir pilnīgs. Pieteikums tiek uzskatīts par pilnīgu, ja tajā ir iekļauti visi dokumenti, kas minēti 347. pantā.
2. Ja grupas uzraudzības iestāde konstatē, ka pieteikums nav pilnīgs, tā nekavējoties paziņo pieteikuma iesniedzējam, ka Direktīvas 2009/138/EK 231. pantā minētais sešu mēnešu periods vēl nav sācies, norādot dokumentus, kuru dēļ pieteikums nav uzskatāms par pilnīgu.
3. Ja grupas uzraudzības iestāde konstatē, ka pieteikums ir pilnīgs, tā bez kavēšanās paziņo pieteikuma iesniedzējam, ka pieteikums ir pilnīgs, un paziņo datumu, no kura sākas Direktīvas 2009/138/EK 231. pantā minētais periods. Minētais datums ir datums, kurā tika saņemts pilnīgs pieteikums.

#### 349. pants

### **Kopīgs lēmums par pieteikumu un pārejas plāns modeļa piemērošanas jomas paplašināšanai**

1. Pirms kopīga lēmuma pieņemšanas kopā ar citām attiecīgajām uzraudzības iestādēm, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 231. panta 2. punktā, grupas uzraudzības iestāde apspriežas ar pārējām pieteikuma izskatīšanā iesaistītajām uzraudzības iestādēm, kas minētas šīs regulas 343. panta 2. punktā.
2. Attiecīgo uzraudzības iestāžu kopīgais lēmums tiek pieņemts grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajā valodā. Grupas uzraudzības iestāde sniedz pieteikuma iesniedzējam un katrai attiecīgajai iestādei lēmuma tulkojumu tās dalībvalsts oficiālajā valodā, kurā atrodas pieteikuma iesniedzēja galvenais birojs. Uzraudzības iestāde, kas izsniegusi licenci apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībai, sniedz katrai saistītajai apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrībai, kura piesakās grupas iekšēja modeļa izmantošanai, lai aprēķinātu savas maksātspējas kapitāla prasības, kopīgo lēmumu vai – attiecīgā gadījumā – šā lēmuma tulkojumu.

3. Kopīgajā lēmumā attiecīgās uzraudzības iestādes var pieprasīt pieteikuma iesniedzējam iesniegt reālistisku pārejas plānu iekšējā modeļa piemērošanas jomas paplašināšanai.

### 350. pants

#### Grupās iekšējo modeļu izmantošanas tests

1. Ja tiek izmantots grupas iekšējais modelis saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 231. panta 1. punktu, šīs regulas 223. līdz 227. pantā izklāstītās prasības izpilda šādi uzņēmumi vai sabiedrības:

- a) dalības sabiedrības, kas aprēķina konsolidēto grupas maksātspējas kapitāla prasību, pamatojoties uz grupas iekšējo modeli, – attiecībā uz iekšējā modeļa rezultātiem grupas līmenī, un apdrošināšanas vai pārapirošināšanas dalības sabiedrības – papildus tam arī attiecībā uz iekšējā modeļa rezultātiem sabiedrības līmenī;
- b) jebkura saistītā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kura aprēķina savu maksātspējas kapitāla prasību, pamatojoties uz grupas iekšējo modeli – gan attiecībā uz iekšējā modeļa rezultātiem grupas līmenī, gan sabiedrības līmenī;
- c) jebkura cita saistītā apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība, kuras darbība pilnībā vai daļēji ir iekšējā modeļa piemērošanas jomā – tikai attiecībā uz iekšēja modeļa rezultātiem grupas līmenī;
- d) jebkura saistītā apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība, kuras darījumdarbība pilnībā vai daļēji ir grupas iekšējā modeļa piemērošanas jomā, – tikai attiecībā uz iekšēja modeļa rezultātiem grupas līmenī.

2. Šā panta 1. punkta nolūkos apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība, vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība izpilda šīs regulas 225. pantā noteiktās prasības tikai attiecībā uz iekšēja modeļa daļām, kas aptver šīs sabiedrības riskus un tās saistīto sabiedrību riskus.

### III NODAĻA

#### GRUPAS MAKSĀTSPĒJAS UZRAUDZĪBA GRUPĀM AR CENTRALIZĒTU RISKĀ PĀRVALDĪBU

### 351. pants

#### Nosacījumu novērtējums: kritēriji

1. Novērtējot, vai mātesuzņēmuma riska pārvaldības procesi un iekšējās kontroles mehānismi aptver meitasuzņēmumu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 236. panta b) punktu, grupas uzraudzības iestāde un citas attiecīgās uzraudzības iestādes apsver, vai ir izpildīti visi šie kritēriji:

- a) Direktīvas 2009/138/EK 44. panta 4. punktā minēto riska pārvaldības funkciju attiecībā uz meitasuzņēmumu nozīmīgā apmērā īsteno mātesuzņēmums tādā veidā, ka mātesuzņēmums veic lielāko daļu riska pārvaldības funkcijas uzdevumu, kas uzskatīti šīs regulas 269. pantā;
- b) Direktīvas 2009/138/EK 46. pantā minēto atbilstības funkciju attiecībā uz meitasuzņēmumu nozīmīgā apmērā īsteno mātesuzņēmums tādā veidā, ka mātesuzņēmums veic lielāko daļu atbilstības funkcijas uzdevumu, kas uzskatīti šīs regulas 270. pantā;
- c) meitasuzņēmums izpilda Direktīvas 2009/138/EK 49. pantā izklāstītās prasības par ārpakalpojumiem attiecībā uz riska pārvaldības un atbilstības pasākumiem, ko īsteno mātesuzņēmums.

2. Novērtējot, vai meitasuzņēmums tiek piesardzīgi vadīts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 236. panta b) punktu, grupas uzraudzības iestāde un pārējās attiecīgās uzraudzības iestādes apsver, vai ir izpildīti visi šie kritēriji:

- a) grupas pārvaldes sistēma, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 246. pantā, ir pietiekami efektīva un nerada situāciju, kas ir līdzīga Direktīvas 37. panta 1. punkta c) apakšpunktā minētajai ievērojamajai atšķirībai;
- b) meitasuzņēmuma pārvaldes sistēma, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 41. pantā, ir pietiekami efektīva un nerada situāciju, kas ir līdzīga Direktīvas 2009/138/EK 37. panta 1. punkta c) apakšpunktā minētajai ievērojamajai atšķirībai;
- c) meitasuzņēmuma pārvaldes sistēmu, kas minēta Direktīvas 2009/138/EK 41. pantā, nevājina mātesuzņēmuma riska pārvaldības un atbilstības funkcijas, kas aptver meitasuzņēmumu.

## 352. pants

**Nosacījumu novērtējums: procedūras**

1. Šajā nodaļā "attiecīgās uzraudzības iestādes" ir to dalībvalstu uzraudzības iestādes, kurās atrodas to meitasuzņēmumu, par kuriem ir iesniegts pieteikums atļaut uz tiem attiecināt Direktīvas 2009/138/EK 238. un 239. pantu, galvenais birojs.
2. Ja mātesuzņēmums nolēmj iesniegt pieteikumus par vairākiem meitasuzņēmumiem vienlaicīgi, šos pieteikumus kopīgi izskata grupas uzraudzības iestāde un pārējās attiecīgās uzraudzības iestādes saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 237. pantu.

## 353. pants

**Ārkārtas situācijas novērtējums: kritēriji**

Novērtējot, vai situācija būtu jāuzskata par ārkārtas situāciju saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 239. panta 2. punktu, uzraudzības iestāde, kas izsniegusi licenci meitasuzņēmumam, apsver, vai ir izpildīts, kāds no šiem kritērijiem:

1. laiks, kas nepieciešams, lai sadarbotos, apmainītos ar informāciju un apspriestos kolēģijas ietvaros, apdraudētu veicamo pasākumu efektivitāti;
2. kavēšanās ar ierosināto pasākumu piemērošanu ļoti iespējams izraisīs meitasuzņēmuma finansiālā stāvokļa turpmāku pasliktināšanos, radot risku, ka meitasuzņēmums nākamajos trīs mēnešos neizpildīs savu minimālo kapitāla prasību.

## IV NODAĻA

**GRUPAS UZRAUDZĪBAS KOORDINĀCIJA**

## 1. IEDAĻA

**Uzraudzības iestāžu kolēģijas**

## 354. pants

**Nozīmīgu filiāļu un saistītu sabiedrību uzraudzības iestāžu iesaistīšanās**

1. Direktīvas 2009/138/EK 248. panta 3. punkta nolūkos apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības "nozīmīga filiāle" ir apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības filiāle, kas izpilda vismaz vienu no šiem nosacījumiem:
  - a) filiāles gada bruto ieņēmumi no parakstītām prēmijām pārsniedz 5 % no grupas gada bruto ieņēmumiem no parakstītām prēmijām, kuru apmērs noteikts atbilstoši pēdējiem pieejamajiem grupas konsolidētajiem finanšu pārskatiem;
  - b) filiāles gada bruto ieņēmumi no parakstītām prēmijām pārsniedz 5 % no gada bruto ieņēmumiem no prēmijām dzīvības apdrošināšanas, nedzīvības apdrošināšanas vai abās jomās tajā dalībvalstī, kur atrodas risks, kuru apmērs noteikts atbilstoši pēdējiem pieejamajiem grupas konsolidētajiem finanšu pārskatiem.

Ja filiāle izpilda vismaz vienu no šā punkta a) vai b) apakšpunktā minētajiem nosacījumiem, grupas uzraudzības iestāde pēc savas iniciatīvas vai pēc tās uzraudzības iestādes, kura atbildīga par filiāles uzraudzību, motivēta lūguma aicina minēto uzraudzības iestādi piedalīties visās attiecīgajās uzraudzības iestāžu kolēģijas darbībās.

2. Grupas uzraudzības iestāde pēc savas iniciatīvas vai pēc tās uzraudzības iestādes, kura atbildīga par grupā ietilpstošās saistītas sabiedrības uzraudzību, motivēta lūguma, ja tā uzskata, ka tas veicinās efektīvu informācijas apmaiņu un atvieglos grupas uzraudzību un pēc tam, kad tā ir apspriedusies ar parējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm, var aicināt saistītas sabiedrības uzraudzības iestādi piedalīties visās attiecīgajās uzraudzības iestāžu kolēģijas darbībās.

## 355. pants

**Koordinēšanas pasākumi**

1. Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 248.panta 4. punktu noslēdzamie koordinēšanas pasākumi (nolīgumi) ir rakstveida formā.
2. Koordinēšanas pasākumos gan attiecībā uz situācijām, kurās tiek turpināta darbība, gan attiecībā uz ārkārtas situācijām norāda:
  - a) minimālo informāciju, ko pārējās uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošās iestādes nosūta grupas uzraudzības iestādei vai ko grupas uzraudzības iestāde izplata pārējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm;
  - b) kādās valodās un cik bieži tiek nosūtīta informācija, ko pārējās uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošās iestādes nosūta grupas uzraudzības iestādei vai ko grupas uzraudzības iestāde izplata pārējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm;
  - c) kādās valodās un cik bieži notiek informācijas apmaiņa ar jebkādam citām attiecīgajām iestādēm;
  - d) pienākumu pieņemt darba plānu, ko pārskata vismaz reizi gadā un par ko vienojas uzraudzības iestāžu kolēģija, lai koordinētu kolēģijas uzraudzības darbības turpmākajos 12 mēnešos;
  - e) ārkārtas situāciju plānu, par ko vienojas uzraudzības iestāžu kolēģija.
3. Šā panta 2. punkta e) apakšpunktā minēto ārkārtas situāciju plānu pielāgo apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas grupas specifiskajiem riskiem. Tajā iekļauj noteikumus, kas attiecas uz visiem šiem elementiem:
  - a) atzinumu, ka iestājusies krīze;
  - b) krīzes pārvaldības sagatavošanu;
  - c) krīzes novērtējumu;
  - d) krīzes pārvaldību;
  - e) ārējo komunikāciju.
4. Ārkārtas situāciju plānā paredz, ka uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošās uzraudzības iestādes apmainās ar šādu informāciju, līdzko tā kļūst pieejama:
  - a) ārkārtas situācijas aprakstu, tai skaitā norādes par to, kā tiks ietekmēti apdrošinājuma ņēmēji un finanšu tirgi;
  - b) to grupā ietilpstošo sabiedrību identifikāciju, kuras skar a) apakšpunktā minētā ārkārtas situācija, iekļaujot attiecīgo informāciju par to finansiālo stāvokli;
  - c) pārskatu par jebkādiem pasākumiem, ko grupa ir īstenojusi saistībā ar a) apakšpunktā minēto ārkārtas situāciju;
  - d) pārskatu par jebkādiem pasākumiem, ko attiecīgās uzraudzības iestādes ir īstenojušas saistībā ar a) apakšpunktā minēto ārkārtas situāciju, un aprakstu par jebkādiem esošiem valsts pasākumiem, kas attiecas uz krīzes pārvaldību un pārvarēšanu.
5. Uzraudzības iestāžu kolēģija regulāri pārbauda un pārskata 2. punktā minētos koordinēšanas pasākumus.

## 356. pants

**Uzraudzības iestāžu atļauja izmantot grupas īpašos parametrus**

1. Pieteikumu izmantot grupas īpašos parametrus, kas minēti 338. pantā, apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas dalības sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība (ko šā panta nolūkos sauc par "pieteikuma iesniedzēju") rakstveidā iesniedz grupas uzraudzības iestādei vienā no grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajām valodām vai valodā, kuras izmantošanai grupas uzraudzības iestāde ir iepriekš piekritusi.

2. Grupas uzraudzības iestāde nekavējoties informē pārējās uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošās uzraudzības iestādes par pieteikuma saņemšanu un pārsūta pieteikumu pārējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm.

3. Pirms galīgā lēmuma pieņemšanas grupas uzraudzības iestāde apspriežas ar pārējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm. Pēc šīs apspriešanās grupas uzraudzības iestāde pieņem savu lēmumu par pieteikumu. Grupas uzraudzības iestāde savu lēmumu paziņo pieteikuma iesniedzējam un pārējām uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošajām uzraudzības iestādēm. Lēmums tiek sagatavots grupas uzraudzības iestādes dalībvalsts oficiālajā valodā un vēl vienā valodā, kuru visplašāk saprot pārējās uzraudzības iestādes.

## 2. IEDAĻA

### **Informācijas apmaiņa**

#### 357. pants

#### **Informācija, ar kuru apmainās sistemātiski**

1. Kolēģijā ietilpstošās uzraudzības iestādes sistemātiski apmainās ar 2. un 3. punktā minēto informāciju, ja vien tās 355. panta 2. punkta a) apakšpunktā minēto koordinēšanas pasākumu ietvaros neizlemj, ka uzraudzības iestāžu kolēģijas darbības vajadzībām ar daļu no informācijas apmaiņai nav nepieciešams. Apmaiņa notiek, vai nu pārsūtot informāciju vai atvieglojot piekļuvi informācijai.

2. Pārējās uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpstošās uzraudzības iestādes un grupas uzraudzības iestāde sistemātiski apmainās ar šādu informāciju par katru saistīto apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, kas ir grupas uzraudzības tvērumā:

- a) ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, ja vien grupas uzraudzības iestāde saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 256. panta 2. punktu nav piekritusi grupas meitasuzņēmumu iekļaušanai vienotā ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli;
- b) periodisko uzraudzības pārskatu, kā arī ar attiecīgajām gada un ceturkšņa kvantitatīvo pārskatu veidnēm;
- c) attiecīgās uzraudzības iestādes sagatavotajiem secinājumiem pēc individuālās sabiedrības līmenī veiktā uzraudzības pārbaudes procesa.

3. Grupas uzraudzības iestāde un pārējas kolēģijā ietilpstošās uzraudzības iestādes sistemātiski apmainās ar šādu informāciju:

- a) attiecībā uz apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas dalības sabiedrību, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību vai jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību:
  - i) ar ziņojumu par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli;
  - ii) ar grupas periodisko uzraudzības pārskatu, kā arī ar attiecīgās grupas gada un ceturkšņa kvantitatīvo pārskatu veidnēm;
  - iii) ar secinājumiem, ko pēc grupas līmenī veikta uzraudzības pārbaudes procesa izdarījusi grupas uzraudzības iestāde.
- b) attiecībā uz katru saistītu apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrību, kas ietilpst grupas uzraudzības tvērumā, – ar 2. punktā minēto informāciju.

## 3. IEDAĻA

### **Valsts vai reģionālas apakšgrupas uzraudzība**

#### 358. pants

Ja dalībvalstis atļauj uzraudzības iestādēm īstenot grupas uzraudzību pār apakšgrupu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 216. vai 217. pantu, uzraudzības iestādes šādu lēmumu pieņem tikai apstākļos, kas ir pamatoti ar objektīvām atšķirībām starp apakšgrupas un grupas operācijām, organizāciju vai riska profilu.

## V NODAĻA

## INFORMĀCIJAS PUBLISKA ATKLĀŠANA

## 1. IEDAĻA

**Ziņojums par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli**

## 359. pants

**Struktūra un saturs**

Šīs regulas 290. līdz 298. pantu piemēro ziņojumam par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli, ko dalības apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām ir publiski jāatklāj. Papildus tam ziņojumā par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli iekļauj visu šo informāciju:

- a) attiecībā uz grupas darījumdarbību un rezultātiem:
  - i) aprakstu par grupas juridisko struktūru un pārvaldes un organizatorisko struktūru, iekļaujot aprakstu par visiem meitasuzņēmumiem, būtiskām saistītajām sabiedrībām Direktīvas 2009/138/EK 256.a panta nozīmē un nozīmīgām filiālēm šīs regulas 354. panta 1. punkta nozīmē;
  - ii) kvantitatīvu un kvalitatīvu informāciju par attiecīgajām operācijām un darījumiem grupas ietvaros;
- b) attiecībā uz grupas pārvaldes sistēmu:
  - i) aprakstu par to, kā riska pārvaldības un iekšējās kontroles sistēmas un pārskatu sniegšanas sistēmas ir konsekventi īstenotas visās sabiedrībās, kuras ietilpst grupas uzraudzības piemērošanas jomā, kā prasīts Direktīvas 2009/138/EK 246. pantā;
  - ii) attiecīgā gadījumā – paziņojumu par to, ka apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas dalības sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība ir izmantojusi Direktīvas 2009/138/EK 246. panta 4. punkta trešajā daļā sniegto iespēju;
  - iii) informāciju par jebkādiem būtiskiem grupas iekšējiem ārpakalpojumu sniegšanas pasākumiem;
- c) attiecībā uz grupas riska profilu – kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par jebkādu nozīmīgu riska koncentrāciju grupas līmenī, kā minēts šīs regulas 376. pantā;
- d) attiecībā uz grupas novērtēšanu maksātspējas vajadzībām – gadījumos, kuros bāzes, metodes un galvenie pieņēmumi, ko grupas līmenī izmanto grupas aktīvu, tehnisko rezervju un citu saistību novērtēšanai maksātspējas vajadzībām, būtiski atšķiras no tiem, ko jebkurš no tās meitasuzņēmumiem izmanto aktīvu, tehnisko rezervju un citu saistību novērtēšanai maksātspējas vajadzībām – jebkādu būtisku atšķirību kvantitatīvu un kvalitatīvu skaidrojumu;
- e) attiecībā uz grupas kapitāla pārvaldību:
  - i) vai tiek izmantota Direktīvas 2009/138/EK 230. līdz 233. pantā minētā 1. vai 2. metode, lai aprēķinātu grupas maksātspēju un, ja tiek izmantota 1. un 2. metodes kombinācija – kurām sabiedrībām izmanto 2. metodi;
  - ii) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par jebkādiem būtiskiem ierobežojumiem, kas attiecas uz maksātspējas pašu kapitāla segšanai izmantojamā pašu kapitāla aizstājamību un pārvedamību;
  - iii) ja grupas maksātspējas aprēķināšanai izmanto 1. metodi – konsolidētās grupas maksātspējas kapitāla prasības summu ar atsevišķu norādi uz summām, kuras minētas šīs regulas 336. pantā;
  - iv) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par grupas diversifikācijas efektu būtiskajiem avotiem;
  - v) attiecīgā gadījumā – Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 2. punkta otrās daļas a) un b) apakšpunktā minēto vērtību summu;
  - vi) attiecīgā gadījumā – to sabiedrību aprakstu, kuras ietilpst jebkura iekšējā modeļa piemērošanas jomā, kas tiek izmantots, lai aprēķinātu grupas maksātspējas kapitāla prasību;
  - vii) aprakstu par galvenajām atšķirībām (ja tādas ir) starp jebkādu iekšēju modeli, ko izmanto atsevišķas sabiedrības līmenī, un jebkādu iekšēju modeli, ko izmanto, lai aprēķinātu grupas maksātspējas kapitāla prasību.

*360. pants***Valodas**

1. Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības atklāj savu ziņojumu par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli valodā vai valodās, ko nosaka grupas uzraudzības iestāde.
2. Ja uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpst vairāk nekā vienas dalībvalsts uzraudzības iestādes, grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm un pašu grupu var pieprasīt apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrībai, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai atklāt 1. punktā minēto ziņojumu arī citā valodā, ko visplašāk saprot pārējās attiecīgās uzraudzības iestādes, par ko vienojusies uzraudzības iestāžu kolēģija.
3. Ja kādas apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, jauktas apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas dalības sabiedrības apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas meitasuzņēmuma galvenais birojs atrodas dalībvalstī, kuras oficiālā valoda vai valodas atšķiras no valodas vai valodām, kurās, piemērojot 1. un 2. punktu, ir atklāts ziņojums par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli, apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība atklāj minētā ziņojuma kopsavilkuma tulkojumu minētās dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodās.

*361. pants***Informācijas neatklāšana**

Šīs regulas 299. pantu piemēro informācijai, kuru ziņojumā par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli neatklāj apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības.

*362. pants***Termiņi**

Šīs regulas 300. pantu piemēro ziņojumam par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli, ko atklāj apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības. Šajā nolūkā termiņi, kas minēti 300. pantā, tiek pagarināti par 6 nedēļām.

*363. pants***Atjaunināšana**

1. Ja apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām ir publiski jāatklāj atbilstoša informācija par jebkāda tāda nozīmīga pavērsiena būtību un sekām, kurš būtiski ietekmē ziņojuma par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli attiecināmību, tās sniedz minētā ziņojuma atjauninātu versiju. Atjauninātajai versijai piemēro šīs regulas 359., 360. un 361. pantu.
2. Neskarot Direktīvas 2009/138/EK 54. panta 1. punktā noteiktās prasības nekavējoties atklāt informāciju, jebkādu ziņojumu par grupas maksāspēju un finansiālo stāvokli atklāj, cik drīz vien iespējams, pēc šā panta 1. punktā minētā nozīmīgā pavērsiena.

*364. pants***Pārejas noteikumi, kas attiecas uz salīdzinošu informāciju**

Šīs regulas 303. pantu piemēro salīdzinošas informācijas atklāšanai, ko veic apdrošināšanas un pārapdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības.

## 2. IEDAĻA

### Vienotais ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli

#### 365. pants

##### Struktūra un saturs

1. Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības iesniedz vienotu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, piemēro šajā iedaļā izklāstītās prasības.
2. Vienotajā ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsevišķi izklāsta informāciju, kura ir jāatklāj grupas līmenī saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 256. panta 1. punktu, un informāciju, kas ir jāatklāj saskaņā ar minētās direktīvas 51., 53., 54. un 55. pantu par jebkuru meitasuzņēmumu, uz kuru attiecas minētais ziņojums.
3. Gan informācija grupas līmenī, gan informācija par jebkuru meitasuzņēmumu, uz kuru attiecas minētais ziņojums, atbilst XX pielikumā izklāstītajai struktūrai. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības, sniedzot kādu daļu no informācijas, kas atklājama par meitasuzņēmumu, uz kuru attiecas ziņojums, var atsaukties uz informāciju grupas līmenī, ja šī informācija ir līdzvērtīga gan pēc būtības, gan tvēruma ziņā.

#### 366. pants

##### Valodas

1. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības atklāj savu vienoto ziņojumu par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli valodā vai valodās, ko nosaka grupas uzraudzības iestāde.
2. Ja uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpst uzraudzības iestādes no vairāk nekā vienas dalībvalsts, grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm un pašu grupu var prasīt apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai atklāt 1. punktā minēto ziņojumu arī citā valodā, ko visplašāk saprot pārējās attiecīgās uzraudzības iestādes, par ko vienojusies uzraudzības iestāžu kolēģija.
3. Ja kāda meitasuzņēmuma, uz kuru attiecas vienotais maksātspējas un finansiālā stāvokļa ziņojums, galvenais birojs atrodas dalībvalstī, kuras oficiālā valoda vai valodas atšķiras no valodas vai valodām, kurā minētais ziņojums ir atklāts saskaņā ar 1. un 2. punktu, attiecīgā uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar grupas uzraudzības iestādi un pašu grupu var pieprasīt apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrībai, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai iekļaut minētajā ziņojumā tās informācijas tulkojumu, kura attiecas uz minēto meitasuzņēmumu, kādā no minētās dalībvalsts oficiālajām valodām. Apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība atklāj visas šīs informācijas tulkojumu minētās dalībvalsts oficiālajā valodā vai valodās:
  - a) minētajā ziņojumā iekļautās informācijas kopsavilkumu, kas attiecas uz grupu;
  - b) minētajā ziņojumā iekļauto informāciju, kas attiecas uz minēto meitasuzņēmumu, ja vien attiecīgā uzraudzības iestāde nav piešķirusi atbrīvojumu.

#### 367. pants

##### Informācijas neatklāšana

1. Šīs regulas 361. pantu piemēro informācijai grupas līmenī.
2. Šīs regulas 299. pantu piemēro informācijai par jebkuru grupā ietilpstošo meitasuzņēmumu.

#### 368. pants

##### Termiņi

Šīs regulas 300. pants ir piemērojams termiņiem, kuros apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības atklāj savu vienoto ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli. Šajā nolūkā termiņi, kas minēti 300. pantā, tiek pagarināti par 6 nedēļām tikai laikposmā, kas nepārsniedz četrus gadus, sākot no 2016. gada 1. janvāra.



## 369. pants

**Atjaunināšana**

1. Ja apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām ir publiski jāatklāj informācija par jebkāda tāda nozīmīga pavērsiena būtību un ietekmi, kas būtiski ietekmē viņu vienotā ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli attiecināmību, tās sniedz minētā ziņojuma atjauninātu versiju. Atjauninātajai versijai piemēro šīs regulas 365., 366. un 367. pantu.
2. Neskarot prasības nekavējoties atklāt informāciju, kas izklāstītas Direktīvas 2009/138/EK 54. panta 1. punktā, jebkāda vienotā ziņojuma par maksātspēju un finansiālo stāvokli atjaunināta versija tiek atklāta, cik ātri vien iespējams, pēc šā panta 1. punktā minētā nozīmīgā pavērsiena.

## 370. pants

**Atsauce**

1. Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības iesniedz vienotu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli tikai attiecībā uz dažiem meitasuzņēmumiem, piemēro visas šīs prasības:
  - a) pārējās apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības, kas ir minētās apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības meitasuzņēmumi, iekļauj savā ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsauci uz atklāto vienoto ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli;
  - b) vienotajos ziņojumos par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kas atklāti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 256. panta 2. punktu, tāpat tiek iekļauta atsauce uz minēto pārējo apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrību ziņojumiem par maksātspēju un finansiālo stāvokli.
2. Ja apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības nesniedz vienotu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli, apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības, kuras ir minētās apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības meitasuzņēmumi, iekļauj savā ziņojumā par maksātspēju un finansiālo stāvokli atsauci uz ziņojumiem par grupas maksātspēju un finansiālo stāvokli, kuri atklāti saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 256. panta 1. punktu.

## 371. pants

**Pārejas noteikumi, kas attiecas uz salīdzinošu informāciju**

Šīs regulas 303. pantu piemēro salīdzinošas informācijas atklāšanai, ko veic apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības.

## VI NODAĻA

**GRUPAS UZRAUDZĪBAS PĀRSKATU IESNIEGŠANA**

## 1. IEDAĻA

**Periodiska pārskatu iesniegšana**

## 372. pants

**Elementi un saturs**

1. Šīs regulas 304. līdz 311. pantu piemēro informācijai, kuru dalības apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām ir jāsniedz grupas uzraudzības iestādei. Ja visas grupā ietilpstošās apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas sabiedrības ir atbrīvotas no ceturkšņa pārskatu sniegšanas pienākuma saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 35. panta 6. punktu, grupas periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj tikai gada kvantitatīvo pārskatu veidnes. Gada pārskatu sniegšanas pienākums neietver pārskatu sniegšanu pa posteņiem, ja visas grupā ietilpstošās sabiedrības no tās ir atbrīvotas saskaņā ar minētās Direktīvas 35. panta 7. punktu.

2. Grupas periodiskajā uzraudzības pārskatā iekļauj visu šo papildinformāciju:
- (a) attiecībā uz grupas darījumdarbību un rezultātiem:
- i) sarakstu ar visiem meitasuzņēmumiem, saistītām sabiedrībām un filiālēm;
  - ii) aprakstu par darbībām un peļņas un zaudējumu avotiem par katru būtisko saistīto sabiedrību Direktīvas 2009/138/EK 256.a panta nozīmē un par katru nozīmīgu filiāli šīs regulas 354. panta 1. punkta nozīmē;
  - iii) aprakstu par katra meitasuzņēmuma devumu grupas stratēģijas īstenošanā;
  - iv) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par nozīmīgiem grupas iekšējiem darījumiem, ko apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības slēgušas ar grupu, un darījumu summu pārskata periodā un to neatmaksātajiem atlikumiem pārskata perioda beigās;
- (b) attiecībā uz grupas pārvaldes sistēmu:
- i) aprakstu par to, kā grupas iekšējās kontroles mehānisms atbilst Direktīvas 2009/138/EK 246. panta 2. punktā izklāstītajām prasībām;
  - ii) attiecīgā gadījumā – informāciju par meitasuzņēmumiem, kuri iekļauti risku un maksātspējas pašu novērtējumā, kas minēts Direktīvas 2009/138/EK 246. panta 4. punktā;
  - iii) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par būtiskiem īpašajiem riskiem grupas līmenī;
- (c) attiecībā uz grupas kapitāla pārvaldību:
- i) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par katras grupā ietilpstošās apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, ciktāl tā ir iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā;
  - ii) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par katras grupā ietilpstošās pastarpinātās apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, pastarpinātās jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības, jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības un palīgpakalpojumu uzņēmuma maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, ciktāl tie ir iekļauti grupas maksātspējas aprēķinā;
  - iii) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par katras saistītās sabiedrības, kura ir kredītiestāde, ieguldījumu brokeru sabiedrība, finanšu iestāde, PVKUI pārvaldes sabiedrība, alternatīvo ieguldījumu fondu pārvaldnieks vai papildpensijas kapitāla uzkrāšanas institūcija, maksātspējas prasībām un pašu kapitālu, ciktāl tā ir iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā;
  - iv) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par katras grupā ietilpstošās saistītas sabiedrības, kas ir neregulēta sabiedrība, kura veic finanšu darbības, maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, ciktāl tā ir iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā;
  - v) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par katras saistītas trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, ciktāl tā ir iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā; ja attiecībā uz saistītu trešās valsts apdrošināšanas vai pārapsdrošināšanas sabiedrību, kuras galvenais birojs atrodas tādā trešā valstī, kuras maksātspējas režīms saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 227. pantu tiek uzskatīts par līdzvērtīgu, tiek izmantota 2. metode minētās direktīvas 233. panta nozīmē, atsevišķi norāda maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, kas izmantojams minētās prasības izpildei, ko noteikusi attiecīgā trešā valsts;
  - vi) kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par jebkuras citas saistītas sabiedrības maksātspējas kapitāla prasību un pašu kapitālu, ciktāl tā ir iekļauta grupas maksātspējas aprēķinā;
  - vii) aprakstu par grupā ietilpstošajām īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, kuras atbilst Direktīvas 2009/138/EK 211. pantā izklāstītajām prasībām;
  - viii) aprakstu par grupā ietilpstošajām īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām, kuras regulē trešās valsts uzraudzības iestāde un kuras atbilst prasībām, kas līdzvērtīgas Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 2. punktā izklāstītajām prasībām, nolūkā iekļaut aprakstu par pārbaudi, ko veic apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas dalības sabiedrība, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrība vai jaukta finanšu pārvaldītājsabiedrība, lai noteiktu, vai prasības, kas attiecas uz šīm īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām trešā valstī, ir līdzvērtīgas tām prasībām, kas izklāstītas Direktīvas 2009/138/EK 211. panta 2. punktā;

- ix) aprakstu par katru grupā ietilpstošo īpašam nolūkam dibināto sabiedrību, kura nav tāda sabiedrība, kas minēta vii) un viii) punktā, iekļaujot kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par šo sabiedrību maksātspējas prasību un pašu kapitālu, ciktāl tās ir iekļautas grupas maksātspējas aprēķinā;
- x) attiecīgā gadījumā – par visām saistītajām apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrībām, kas ir iekļautas grupas maksātspējas aprēķinā, – kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par to, kā sabiedrība nodrošina atbilstību Direktīvas 2009/138/EK 222. panta 2. līdz 5. punktam;
- xi) attiecīgā gadījumā – kvalitatīvu un kvantitatīvu informāciju par Direktīvas 2009/138/EK 222. panta 3. punktā minētajiem pašu kapitāla posteņiem, kurus nevar faktiski darīt pieejamus, lai segtu apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības, par kuru tiek aprēķināta grupas maksātspēja, maksātspējas kapitāla prasību, ieskaitot aprakstu par to, kā tika veikta grupas pašu kapitāla korekcija;
- xii) attiecīgā gadījumā – kvalitatīvu informāciju par šīs regulas 332. un 333. pantā minēto pašu kapitāla posteņu klasifikācijas iemesliem.

#### 373. pants

##### Termiņi

Šīs regulas 312. pantu piemēro grupas periodiskajiem uzraudzības pārskatiem, kurus apdrošināšanas vai pārāpdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības iesniedz grupas uzraudzības iestādei. Šajā nolūkā termiņi, kas minēti 312. pantā, tiek pagarināti par 6 nedēļām, izņemot attiecībā uz ORSA uzraudzības pārskatu.

#### 374. pants

##### Valodas

Ja uzraudzības iestāžu kolēģijā ietilpst vairāk nekā vienas dalībvalsts uzraudzības iestādes, grupas uzraudzības iestāde pēc apspriešanās ar pārējām attiecīgajām uzraudzības iestādēm un pašu grupu var pieprasīt apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas dalības sabiedrībai, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībai vai jauktai finanšu pārvaldītājsabiedrībai iesniegt grupas periodisko uzraudzības pārskatu valodā, kuru visplašāk saprot attiecīgās uzraudzības iestādes, par ko panākta vienošanās uzraudzības iestāžu kolēģijā.

#### 375. pants

##### Pārejas posma papildu informācija par grupām

1. Papildus šajā nodaļā iekļautajiem grupas uzraudzības pārskatu iesniegšanas pienākumiem Direktīvas 2009/138/EK pirmajā piemērošanas gadā, kā noteikts minētās direktīvas 311. panta 3. punktā, šīs regulas 314. panta 1. punktu piemēro apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas dalības sabiedrībām, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrībām vai jauktām finanšu pārvaldītājsabiedrībām. Šā panta nolūkā informācija, kas minēta 314. panta 1. punktā, tiek iesniegta grupas uzraudzības iestādei.

2. Apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības iesniedz grupas uzraudzības iestādei 1. punktā minēto informāciju ne vēlāk kā 20 nedēļas pēc 314. panta 1. punkta a) apakšpunktā minētā sākotnējā finanšu pārskata atsaucē datuma.

#### 2. IEDAĻA

##### Pārskatu iesniegšana par riska koncentrācijām un grupas iekšējiem darījumiem

#### 376. pants

##### Nozīmīgas riska koncentrācijas (definīcija, identifikācija un sliekšņi)

1. Apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības uzskata tādas riska koncentrācijas, kas varētu apdraudēt grupas maksātspējas vai likviditātes stāvokli, par nozīmīgām riska koncentrācijām.

2. Lai identificētu nozīmīgas riska koncentrācijas, apdrošināšanas un pārapirošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības ņem vērā vismaz grupā ietilpstošo sabiedrību tiešu un netiešu pakļautību riskam, kas izriet no:

- a) atsevišķiem darījumu partneriem;
- b) atsevišķu, taču savstarpēji saistītu darījumu partneru grupām, piemēram, sabiedrībām, kas ietilpst vienā un tajā pašā korporatīvajā grupā;
- c) īpašiem ģeogrāfiskiem apgabaliem vai nozarēm;
- d) dabas katastrofām vai katastrofām.

3. Nosakot atbilstošos sliekšņus konkrētā grupā attiecībā uz nozīmīgām riska koncentrācijām, par ko jāziņo, grupas uzraudzības iestāde ņem vērā visus šos elementus:

- a) grupas maksāspējas un likviditātes stāvokli;
- b) grupas struktūras sarežģītību;
- c) citu finanšu nozaru regulētu vienību vai neregulētu vienību, kuras veic finanšu darbības, svarīgumu;
- d) grupas ieguldījumu portfeļa diversifikāciju;
- e) grupas apdrošināšanas darbību diversifikāciju ģeogrāfisko apgabalu un darījumdarbības novirzienu izteiksmē.

377. pants

#### **Nozīmīgi grupas iekšējie darījumi (definīcija, identificēšana)**

1. Apdrošināšanas un pārapirošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības par nozīmīgiem grupas iekšējiem darījumiem uzskata grupas iekšējos darījumus, kas būtiski ietekmē grupas vai kādas šajos darījumos iesaistītās sabiedrības maksāspējas vai likviditātes stāvokli.

2. Lai identificētu nozīmīgus grupas iekšējos darījumus, apdrošināšanas un pārapirošināšanas dalības sabiedrības, apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības ņem vērā vismaz grupā ietilpstošo sabiedrību:

- a) ieguldījumus;
- b) starpsabiedrību bilances, tai skaitā aizdevumus, saņemamās summas un pasākumus aktīvu vai naudas pārvaldības centralizēšanai;
- c) garantijas un uzņemtās saistības, piemēram, akreditīvus;
- d) darījumus ar atvasinātiem instrumentiem;
- e) dividendes, kuponus un citus procentu maksājumus;
- f) pārapirošināšanas operācijas;
- g) pakalpojumu sniegšanu vai vienošanās par izmaksu dalīšanu;
- h) aktīvu iegādi, pārdošanu vai nomu.

III SADAĻA

#### **TREŠO VALSTU LĪDZVĒRTĪGUMS UN NOBEIGUMA NOTEIKUMI**

I NODAĻA

#### **SABIEDRĪBAS, KURAS VEIC PĀRAPROŠINĀŠANAS DARBĪBAS UN KURU GALVENAIS BIROJS IR TREŠĀ VALSTĪ**

378. pants

#### **Kritēriji trešās valsts līdzvērtīguma novērtēšanai**

Kritēriji, kas jāņem vērā, lai novērtētu, vai trešās valsts maksāspējas režīms, kurš piemērojams tādu sabiedrību pārapirošināšanas darbībām, kuru galvenais birojs atrodas minētajā trešā valstī, ir līdzvērtīgs Direktīvas 2009/138/EK I sadaļā noteiktajam, ir šādi:

- a) vai minētās trešās valsts uzraudzības iestādēm, pamatojoties uz normatīvajiem aktiem, ir pilnvaras efektīvi uzraudzīt iekšzemes apdrošināšanas sabiedrības, kas veic pārapirošināšanas darbības, vai pārapirošināšanas sabiedrības un vajadzības gadījumā uzlikt sankcijas vai veikt izpildes nodrošināšanas darbības;

- b) vai minētās trešās valsts uzraudzības iestādēm ir vajadzīgie līdzekļi, attiecīgā pieredze un kompetence, tai skaitā finanšu resursi un cilvēkresursi, un pilnvaras, lai efektīvi aizsargātu apdrošinājumaņēmējus un labuma guvējus neatkarīgi no viņu valstspiederības un dzīvesvietas;
- c) vai minētās trešās valsts uzraudzības iestādes, veicot savus vispārējos pienākumus, pienācīgi apsver to, kāda ir to lēmumu iespējamā ietekme uz finanšu sistēmas stabilitāti globālā mērogā, jo īpaši ārkārtas situācijās, pamatojoties uz attiecīgajā brīdī pieejamo informāciju;
- d) vai minētās trešās valsts uzraudzības iestādes ņem vērā savas darbības iespējamo prociklisko ietekmi, ja ir vērojama finanšu tirgu ārkārtēja nestabilitāte;
- e) vai pārapdrošināšanas darījumdarbības sākšanai minētajā trešā valstī ir nepieciešams iepriekš saņemt licenci, kura tiek piešķirta uz skaidru, objektīvu un publiski pieejamu rakstveidu standartu kopuma pamata;
- f) vai saskaņā ar minētās trešās valsts maksātspējas režīmu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām, kas veic apdrošināšanas darbības, ir jāuztur efektīva pārvaldes sistēma, kura nodrošina pareizu un piesardzīgu darījumdarbības vadību un paredz visu šo:
- i) pastāv pienācīga, pārskatāma organizatoriskā struktūra ar atbildību skaidru sadalījumu un atbilstīgu nodalīšanu;
  - ii) Direktīvas 2009/138/EK 42. pantā paredzētajām prasībām līdzvērtīgas prasības, ar kurām nodrošina, ka personas, kas faktiski vada sabiedrību, ir pienācīgas un atbilstošas;
  - iii) efektīvu procesu pastāvēšana, ar kuriem nodrošina savlaicīgu informācijas pārsūtīšanu gan sabiedrības ietvaros, gan attiecīgajām uzraudzības iestādēm;
  - iv) prasības, lai nodrošinātu ārpakalpojumā nodotu funkciju vai darbību efektīvu uzraudzību;
- g) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms uzliek pienākumu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām, kas veic pārapdrošināšanas darbības, ieviest efektīvu riska pārvaldības sistēmu, kas sastāv no visiem šiem elementiem:
- i) stratēģijas, procesi un iekšējās pārskatu sniegšanas procedūras, kas nepieciešamas, lai individuālā un apkopotā līmenī identificētu, izmērītu un pārvaldītu riskus, kam sabiedrība ir pakļauta vai varētu būt pakļauta, veiktu to monitoringu un par tiem ziņotu;
  - ii) efektīva iekšējās kontroles sistēma;
- h) vai saskaņā ar minētās trešās valsts maksātspējas režīmu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām, kas veic pārapdrošināšanas darbības, ir jāizveido un jāuztur efektīvas riska pārvaldības, atbilstības nodrošināšanas, iekšējās revīzijas un aktuārās funkcijas;
- i) vai saskaņā ar minētās trešās valsts maksātspējas režīmu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām, kas veic pārapdrošināšanas darbības, ir
- i) jāsniedz trešās valsts uzraudzības iestādēm jebkāda informācija, kas nepieciešama uzraudzības vajadzībām;
  - ii) vismaz reizi gadā publiski jāatklāj ziņojums par maksātspēju un finansiālo stāvokli, kas ir līdzvērtīgs Direktīvas 2009/138/EK 51. pantā paredzētajam ziņojumam;
- j) vai saskaņā ar minētās trešās valsts maksātspējas režīmu ir nepieciešams, lai ierosinātās izmaiņas tādu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību, kuras veic pārapdrošināšanas darbības, darījumdarbības politikā vai vadībā vai būtiskā līdzdalībā šādās sabiedrībās, ir saderīgas ar šo sabiedrību stabilas un piesardzīgas pārvaldības principu;
- k) vai tādu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību, kas veic pārapdrošināšanas darbības, novērtējums balstās uz pareiziem ekonomiskiem principiem un vai maksātspējas prasības balstās uz visu aktīvu un saistību ekonomisko novērtējumu;
- l) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms uzliek pienākumu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām, kas veic pārapdrošināšanas darbības, turēt adekvātus finanšu resursus, ieskaitot visas šīs prasības:
- i) prasība, lai apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības izveidotu tehniskās rezerves attiecībā uz visām savām pārapdrošināšanas saistībām pret apdrošinājumaņēmējiem un apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas līgumu labuma guvējiem;

- ii) prasība, lai aktīvi, kas tiek turēti tehnisko rezervju segšanai, tiek ieguldīti atbilstoši visu apdrošinājumaņēmēju un labuma guvēju interesēm, ņemot vērā jebkuru publiski atklātu polises mērķi;
- iii) prasība, lai minētās sabiedrības ieguldītu tikai aktīvos un instrumentos, kuru riskus attiecīgā sabiedrība var pienācīgi identificēt, izmērīt, vadīt, kontrolēt, veikt to monitoringu un par tiem ziņot;
- iv) prasība, lai minētās sabiedrības izpilda kapitāla prasības, kas noteiktas tādā līmenī, kurš ir līdzvērtīgs Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktā minētajam līmenim un kurš nodrošina, ka ievērojamu zaudējumu gadījumā apdrošinājumaņēmēji un labuma guvēji ir pienācīgi aizsargāti un turpina saņemt maksājumus, iestājoties to termiņam;
- v) prasība, lai minētās sabiedrības uzturētu minimālu kapitāla līmeni, kura neuzturēšana izraisa nekavējošu un automātisku uzraudzības iestāžu iejaukšanos;
- vi) prasība, lai minētās sabiedrības izpildītu iv) un v) punktā minētās kapitāla prasības ar pašu kapitālu, kas ir pietiekami kvalitatīvs un kas spēj absorbēt ievērojamus zaudējumus, un lai pašu kapitāla posteņi, kurus uzraudzības iestādes uzskata par augstas kvalitātes, absorbētu zaudējumus gan darbības turpināšanas, gan likvidācijas gadījumā;
- m) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīma kapitāla prasības ir balstītas uz risku ar mērķi ietvert kvantificējamus riskus un vai ievērojamam riskam, kas nav kvantificējams un ko nevar ietvert kapitāla prasībās, tiek piemērots cits uzraudzības mehānisms;
- n) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms nodrošina trešās valsts uzraudzības iestāžu savlaicīgu iejaukšanos gadījumā, ja l) punkta iv) apakšpunktā minētā kapitāla prasība nav izpildīta;
- o) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka visas personas, kas strādā vai ir strādājušas minētās trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, kā arī revidentus un ekspertus, kas rīkojas šo iestāžu vārdā, saista dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums, un vai šāds dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecas arī uz informāciju, kas saņemta no visām uzraudzības iestādēm;
- p) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka, neskarot lietas, uz kurām attiecas krimināltiesības, jebkura konfidenciāla informācija, ko saņēmušas visas personas, kuras strādā vai strādājušas trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, netiek izpausta nevienai personai vai iestādei, izņemot kopsavilkuma vai apkopotā formā tā, lai nevarētu identificēt atsevišķas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības;
- q) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību pasludina par maksātnespējīgu vai tā tiek likvidēta piespiedu kārtā, konfidenciālu informāciju, kas neattiecas uz trešām personām, kuras iesaistītas mēģinājumos glābt minēto sabiedrību, var izpaust, izskatot civillietas vai komerclietas;
- r) vai trešās valsts uzraudzības iestādes, kas saņem konfidenciālu informāciju no uzraudzības iestādēm to izmantot vienīgi savu uzdevumu izpildē un kādai no šādām vajadzībām:
  - i) lai pārbaudītu, vai ir izpildīti nosacījumi, kas attiecas uz pārapirošināšanas darījumdarbības sākšanu, pārvaldes sistēmu un informācijas publisku atklāšanu, un maksātspējas novērtējumu;
  - ii) lai piemērotu sankcijas;
  - iii) lai pārsūdzētu uzraudzības iestāžu lēmumus administratīvā kārtībā;
  - iv) tiesas procesā, kas attiecas uz šīs trešās valsts maksātspējas režīmu;
- s) vai trešās valsts uzraudzības iestādēm ir atļauts apmainīties ar informāciju, kas saņemta no uzraudzības iestādēm, pildot to uzraudzības funkcijas vai atklājot un izmeklējot sabiedrību tiesību pārkāpumus, ar citām iestādēm, struktūrām vai personām, ja uz minēto iestādi, struktūru vai personu attiecas dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecīgajā trešajā valstī, un vai minēto informāciju atklāj tikai pēc tam, kad tam ir skaidri piekritusi tā uzraudzības iestāde, no kuras šī informācija ir iegūta, un – vajadzības gadījumā – vai tā ir iegūta tikai mērķiem, attiecībā uz kuriem iestāde devusi savu piekrišanu.

## II NODAĻA

## SAISTĪTAS TREŠO VALSTU APDROŠINĀŠANAS UN PĀRAPDROŠINĀŠANAS SABIEDRĪBAS

## 379. pants

**Kritēriji trešās valsts līdzvērtīguma novērtēšanai**

Kritēriji, kas jāņem vērā, lai novērtētu, vai trešās valsts maksātspējas režīms, kurš piemērojams apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrībām, kuru galvenais birojs atrodas minētajā trešā valstī, ir līdzvērtīgs Direktīvas 2009/138/EK I sadaļas VI nodaļā noteiktajam, ir šādi:

- a) vai iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības novērtējums balstās uz pareiziem ekonomiskiem principiem un vai maksātspējas prasības balstās uz visu aktīvu un saistību ekonomisko novērtējumu;
- b) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms uzliek pienākumu iekšzemes apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrībām turēt adekvātus finanšu resursus, ieskaitot visas šīs prasības:
  - i) prasība, lai minētās sabiedrības izveidotu tehniskās rezerves attiecībā uz visām savām apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistībām pret apdrošinājumaņēmējiem un apdrošināšanas un pārapdrošināšanas līgumu labuma guvējiem,
  - ii) prasība, lai aktīvi, kas tiek turēti tehnisko rezervju segšanai, tiktu ieguldīti atbilstoši visu apdrošinājumaņēmēju un labuma guvēju interesēm, ņemot vērā jebkuru publiski atklātu polises mērķi;
  - iii) prasība, lai minētās sabiedrības ieguldītu tikai aktīvos un instrumentos, kuru riskus attiecīgā sabiedrība var pienācīgi identificēt, izmērīt, vadīt, kontrolēt, veikt to monitoringu un par tiem ziņot;
  - iv) prasība, lai minētās sabiedrības izpildītu kapitāla prasības, kas noteiktas tādā līmenī, kurš ir līdzvērtīgs saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktu panāktajam līmenim un kurš nodrošina, ka ievērojamu zaudējumu gadījumā apdrošinājumaņēmēji un labuma guvēji ir pienācīgi aizsargāti un turpina saņemt maksājumus, iestājoties to termiņam;
  - v) prasība, lai minētās sabiedrības uzturētu minimālu kapitāla līmeni, kura neuzturēšana izraisa nekavējošu un automātisku uzraudzības iestāžu iejaukšanos;
  - vi) prasība, lai minētās sabiedrības izpildītu iv) un v) punktā minētās kapitāla prasības ar pašu kapitālu, kas ir pietiekami kvalitatīvs un kas spēj absorbēt ievērojamus zaudējumus, un lai pašu kapitāla posteņi, kurus uzraudzības iestādes uzskata par augstas kvalitātes, absorbētu zaudējumus gan darbības turpināšanas, gan likvidācijas gadījumā;
- c) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīma kapitāla prasības ir balstītas uz risku ar mērķi ietvert kvantificējamus riskus, un vai ievērojamam riskam, kas nav kvantificējams un ko nevar ietvert kapitāla prasībās, tiek piemērots cits uzraudzības mehānisms;
- d) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms nodrošina trešās valsts uzraudzības iestāžu savlaicīgu iejaukšanos, gadījumā ja b) punkta iv) apakšpunktā minētā kapitāla prasība nav izpildīta;
- e) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka visas personas, kas strādā vai ir strādājušas minētās trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, kā arī reidentus un ekspertus, kas rīkojas minēto iestāžu vārdā, saista dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums, un vai šāds dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecas arī uz informāciju, kas saņemta no visām uzraudzības iestādēm;
- f) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka, neskarot lietas, uz kurām attiecas krimināltiesības, jebkura konfidenciāla informācija, ko saņēmušas visas personas, kuras strādā vai strādājušas trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, netiek izpausta nevienai personai vai iestādei, izņemot kopsavilkuma vai apkopotā formā tā, lai nevarētu identificēt atsevišķas apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrības;
- g) vai trešās valsts maksātspējas režīms paredz, ka, ja apdrošināšanas vai pārapdrošināšanas sabiedrību pasludina par maksātnespējīgu vai tā tiek likvidēta piespiedu kārtā, konfidenciālu informāciju, kas neattiecas uz trešām personām, kuras iesaistītas mēģinājumos glābt minēto sabiedrību, var izpaust, izskatot civillietas vai komerclietas;
- h) vai trešās valsts uzraudzības iestādes, kas saņem konfidenciālu informāciju no uzraudzības iestādēm, to izmanto tikai savu uzdevumu izpildei un tikai kādai no šādām vajadzībām:
  - i) lai pārbaudītu, vai ir izpildīti nosacījumi, kas attiecas uz darījumdarbības sākšanu, pārvaldes sistēmu un informācijas publisku atklāšanu, un maksātspējas novērtējumu;
  - ii) lai piemērotu sankcijas;

- iii) lai pārsūdzētu uzraudzības iestāžu lēmumus administratīvā kārtībā;
- iv) tiesas procesā, kas attiecas uz šīs trešās valsts maksātspējas režīmu;
- i) vai trešās valsts uzraudzības iestādēm ir atļauts apmainīties ar informāciju, kas saņemta no uzraudzības iestādēm, pildot to uzraudzības funkcijas vai atklājot un izmeklējot sabiedrību tiesību pārkāpumus, ar citām iestādēm, struktūrām vai personām, ja uz minēto iestādi, struktūru vai personu attiecas dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecīgajā trešajā valstī, un vai minēto informāciju atklāj tikai pēc tam, kad tam ir skaidri piekritusi tā uzraudzības iestāde, no kuras šī informācija ir iegūta, un – vajadzības gadījumā – vai tā ir iegūta tikai mērķiem, attiecībā uz kuriem iestāde devusi savu piekrišanu.

### III NODAĻA

## APDROŠINĀŠANAS UN PĀRAPDROŠINĀŠANAS SABIEDRĪBAS, KURU MĀTESUZŅĒMUMI ATRODAS ĀRPUS SAVIENĪBAS

### 380. pants

#### Kritēriji trešās valsts līdzvērtīguma novērtēšanai

Kritēriji, ko ņem vērā, lai novērtētu, vai trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīms, kas piemērojams grupu uzraudzībai, ir līdzvērtīgs tam, kas paredzēts Direktīvas 2009/138/EK III sadaļā, ir šādi:

- a) vai trešās valsts uzraudzības iestādēm ir vajadzīgie līdzekļi, attiecīgā pieredze un kompetence, tai skaitā finanšu resursi un cilvēkresursi, un pilnvaras, lai efektīvi aizsargātu apdrošinājuma ņēmējus un labuma guvējus neatkarīgi no viņu valstspiederības un dzīvesvietas;
- b) vai trešās valsts uzraudzības iestādēm ar normatīvajiem aktiem ir piešķirtas tiesības:
  - i) noteikt, kuras sabiedrības ietilpst uzraudzības tvērumā grupas līmenī;
  - ii) uzraudzīt apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrības, kuras ir daļa no grupas;
  - iii) vajadzības gadījumā piemērot sankcijas vai veikt izpildes nodrošināšanas darbības;
- c) vai trešās valsts uzraudzības iestādes spēj efektīvi novērtēt grupā ietilpstošo apdrošināšanas un pārapdrošināšanas sabiedrību riska profilu un maksātspēju un finansiālo stāvokli, kā arī minētās grupas darījumdarbības stratēģiju;
- d) vai uzraudzības tvērumā grupas līmenī ir iekļautas vismaz visas sabiedrības, kurās dalības sabiedrībai, kas definēta Direktīvas 2009/138/EK 212. panta 1. punkta a) apakšpunktā, ir dominējoša vai nozīmīga ietekme, izņemot, ja tas būtu neatbilstoši grupas uzraudzības mērķiem;
- e) vai trešās valsts uzraudzības iestādes, veicot savus vispārējos pienākumus, pienācīgi apsver to, kāda ir to lēmumu iespējamā ietekme uz finanšu sistēmas stabilitāti globālā mērogā, jo īpaši ārkārtas situācijās, pamatojoties uz attiecīgajā brīdī pieejamo informāciju;
- f) vai attiecīgās trešās valsts uzraudzības iestādes ņem vērā savas darbības iespējamo prociklisko ietekmi, ja ir vērojama finanšu tirgu ārkārtēja nestabilitāte;
- g) vai saskaņā ar minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu grupas līmenī ir nepieciešama efektīva pārvaldes sistēma, kas nodrošina stabilu un piesardzīgu darījumdarbības vadību un paredz visu šo:
  - i) pastāv pienācīga, pārskatāma organizatoriskā struktūra ar atbildību skaidru sadalījumu un atbilstīgu nodalīšanu;
  - ii) Direktīvas 2009/138/EK 42. pantā paredzētajām prasībām līdzvērtīgas prasības, ar kurām nodrošina, ka personas, kas faktiski vada sabiedrību ir pienācīgas un atbilstošas;
  - iii) efektīvu procesu pastāvēšana, ar kuriem nodrošina savlaicīgu informācijas pārsūtīšanu gan grupas ietvaros, gan attiecīgajām uzraudzības iestādēm;
  - iv) prasības, lai nodrošinātu ārpakalpojumā nodotu funkciju vai darbību efektīvu uzraudzību;



- h) vai saskaņā ar minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu ir nepieciešama efektīvas riska pārvaldības sistēmas ieviešana grupas līmenī, kas sastāv vismaz no šiem elementiem:
- i) stratēģijām, procesiem un iekšējām pārskatu sniegšanas procedūrām, kas nepieciešamas, lai pastāvīgi identificētu, izmērītu, pārvaldītu un kontrolētu riskus, veiktu to monitoringu un ziņotu par riskiem, kuriem grupa ir pakļauta vai varētu būt pakļauta, un par to savstarpējo mijiedarbību;
  - ii) efektīva iekšējās kontroles sistēma;
- i) vai saskaņā ar minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu ir nepieciešams, lai grupai būtu pareizas pārskatu sniegšanas un grāmatvedības procedūras, ko piemēro, lai pārvaldītu grupas iekšējos darījumus un riska koncentrāciju un veiktu to monitoringu;
- j) vai saskaņā ar minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu ir nepieciešams, lai grupa izveido un uztur efektīvu risku pārvaldes, darbības atbilstības, iekšējās revīzijas un aktuāro funkciju;
- k) vai saskaņā ar minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu ir nepieciešams, lai grupa veiktu visas šīs darbības:
- i) sniegtu trešās valsts uzraudzības iestādēm jebkādu informāciju, kas nepieciešama uzraudzības vajadzībām;
  - ii) ziņotu par nozīmīgu riska koncentrāciju grupas līmenī un nozīmīgiem grupas iekšējiem darījumiem vismaz reizi gadā;
  - iii) vismaz reizi gadā publiski atklātu ziņojumu par maksātspēju un finansiālo stāvokli grupas līmenī, kas ir līdzvērtīgs Direktīvas 2009/138/EK 51. pantā paredzētajam ziņojumam;
- l) vai saskaņā ar šīs trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu ir nepieciešams, lai ierosinātās izmaiņas grupas darbības politikā vai pārvaldē vai būtiskā līdzdalībā grupā ir saderīgas ar grupas stabilas un piesardzīgas vadības principu;
- m) vai grupas finansiālā stāvokļa novērtējums balstās uz pareiziem ekonomiskiem principiem un vai maksātspējas prasības balstās uz visu aktīvu un saistību ekonomisko novērtējumu;
- n) vai minētās trešās valsts maksātspējas režīms uzliek pienākumu grupai turēt adekvātus finanšu resursus, ieskaitot visas šīs prasības:
- i) prasība, lai grupa izveidotu tehniskās rezerves attiecībā uz visām savām apdrošināšanas un pārapirošināšanas saistībām pret grupā ietilpstošiem apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību apdrošinājuma ņēmējiem un labuma guvējiem;
  - ii) prasība, lai minētie aktīvi, kas tiek turēti tehnisko rezervju segšanai, tiktu ieguldīti atbilstoši visu apdrošinājuma ņēmēju un labuma guvēju interesēm, ņemot vērā jebkuru publiski atklātu polises mērķi.
  - iii) prasība, lai grupa ieguldītu tikai aktīvos un instrumentos, kuru riskus tā var pienācīgi identificēt, izmērīt, vadīt, kontrolēt un veikt to monitoringu un par tiem ziņot;
  - iv) trešās valsts uzraudzības iestāžu prasība, lai grupa izpildītu kapitāla prasības, kas noteiktas tādā līmenī, kurš ir līdzvērtīgs saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 101. panta 3. punktu panāktajam līmenim un kurš nodrošina, ka ievērojamu zaudējumu gadījumā apdrošinājuma ņēmēji un labuma guvēji ir pienācīgi aizsargāti un turpina saņemt maksājumus, iestājoties to termiņam;
  - v) prasība, lai apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, kas ietilpst grupā, uzturētu minimālu kapitāla līmeni, kura neuzturēšana izraisa nekavējošu un automātisku uzraudzības iestāžu iejaukšanos;
  - vi) prasība, lai grupas kapitāla prasība tiktu izpildīta ar pašu kapitālu, kas ir pietiekami kvalitatīvs un kas spēj absorbēt ievērojamus zaudējumus, un lai pašu kapitāla posteņi, kurus uzraudzības iestādes uzskata par augstas kvalitātes, absorbētu zaudējumus gan darbības turpināšanas, gan likvidācijas gadījumā;
- o) vai minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīma kapitāla prasības ir balstītas uz risku ar mērķi ietvert kvantificējamus riskus, un vai ievērojamam riskam, kas nav kvantificējams un ko nevar ietvert kapitāla prasībās, tiek piemērots cits uzraudzības mehānisms;
- p) vai minētās trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīms nodrošina trešās valsts uzraudzības iestāžu savlaicīgu iejaukšanos, gadījumā ja n) punkta iv) apakšpunktā minētā kapitāla prasība nav izpildīta;
- q) vai trešās valsts uzraudzības iestādes ierobežo saistītas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības pašu kapitāla posteņu izmantošanu, ja tās uzskata, ka tie nevar tikt faktiski padarīti pieejami, lai segtu dalības sabiedrības kapitāla prasību, par kuru tiek aprēķināta grupas maksātspēja;

- r) vai grupas maksātspējas aprēķināšana, izmantojot trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīmu, rada rezultātu, kas ir vismaz līdzvērtīgs rezultātam, kas panākts, izmantojot kādu no Direktīvas 2009/138/EK 230. līdz 233. pantā izklāstītajām metodēm, vai šo metožu kombināciju, un aprēķins nodrošina, ka pašu kapitāls netiek izmantots atkārtoti, lai izpildītu grupas kapitāla prasību, un to, ka ir novērsta grupas iekšējā kapitāla radīšana, izmantojot savstarpēju finansēšanu;
- s) vai trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīms paredz, ka visas personas, kas strādā vai ir strādājušas minētās trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, kā arī revidentus un ekspertus, kas rīkojas minēto iestāžu vārdā, saista dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums, un vai šāds dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecas arī uz informāciju, kas saņemta no visām uzraudzības iestādēm;
- t) vai trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīms paredz, ka, neskarot lietas, uz kurām attiecas krimināltiesības, jebkura konfidenciāla informācija, ko saņēmušas visas personas, kuras strādā vai strādājušas trešās valsts uzraudzības iestāžu labā, netiek izpausta nevienai personai vai iestādei, izņemot kopsavilkuma vai apkopotā formā tā, lai nevarētu identificēt atsevišķas apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības;
- u) vai trešās valsts prudenciālās uzraudzības režīms paredz, ka, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību pasludina par maksātspējīgu vai tā tiek likvidēta piespiedu kārtā, konfidenciālu informāciju, kas neattiecas uz trešām personām, kuras iesaistītas mēģinājumos glābt minēto sabiedrību, var izpaust, izskatot civillietas vai komerclietas;
- v) vai trešās valsts uzraudzības iestādes, kas saņem konfidenciālu informāciju no uzraudzības iestādēm, to izmanto vienīgi savu uzdevumu izpildē un kādai no šādām vajadzībām:
  - i) lai pārbaudītu, vai ir izpildīti nosacījumi, kas attiecas uz darījumdarbības sākšanu, pārvaldes sistēmu un informācijas publisku atklāšanu, un maksātspējas novērtējumu;
  - ii) lai piemērotu sankcijas;
  - iii) lai pārsūdzētu uzraudzības iestāžu lēmumus administratīvā kārtībā;
  - iv) tiesas procesā, kas attiecas uz minētās trešās valsts maksātspējas režīmu;
- w) vai trešās valsts uzraudzības iestādēm ir atļauts apmainīties ar informāciju, kas saņemta no uzraudzības iestādēm, pildot to uzraudzības funkcijas vai atklājot un izmeklējot sabiedrību tiesību pārkāpumus, ar citām iestādēm, struktūrām vai personām, ja uz minēto iestādi, struktūru vai personu attiecas dienesta noslēpuma neizpaušanas pienākums attiecīgajā trešajā valstī, un vai minēto informāciju atklāj tikai pēc tam, kad tam ir skaidri piekritusi tā uzraudzības iestāde, no kuras šī informācija ir nākusi, un – vajadzības gadījumā – vai tā ir iegūta tikai mērķiem, attiecībā uz kuriem iestāde devusi savu piekrišanu.

## IV NODAĻA

## NOBEIGUMA NOTEIKUMI

## 381. pants

Šī regula stājas spēkā nākamajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2014. gada 10. oktobrī

Komisijas vārdā –  
priekšsēdētājs  
José Manuel BARROSO

## I PIELIKUMS

## DARĪJUMDARBĪBAS VIRZIENI

A. **Nedzīvības apdrošināšanas saistības**(1) *Medicīnisko izdevumu apdrošināšana*

Medicīnisko izdevumu apdrošināšanas saistības, ja pamatā esošajai darījumdarbībai netiek piemēroti līdzīgi tehniskie principi kā dzīvības apdrošināšanas gadījumā, izņemot 3. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(2) *Ienākumu aizsardzības apdrošināšana*

Ienākumu aizsardzības apdrošināšanas saistības, ja pamatā esošajai darījumdarbībai netiek piemēroti līdzīgi tehniskie principi kā dzīvības apdrošināšanas gadījumā, izņemot 3. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(3) *Darbinieku kompensāciju apdrošināšana*

Veselības apdrošināšanas saistības, kas attiecas uz nelaimes gadījumiem darbā, darba traumu un arodslimībām, ja pamatā esošajai darījumdarbībai netiek piemēroti līdzīgi tehniskie principi kā dzīvības apdrošināšanas gadījumā.

(4) *Mehāniskā transportlīdzekļa īpašnieka civiltiesiskās atbildības apdrošināšana*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz visu atbildību (tostarp pārvadātāja atbildību), kura rodas no sauszemes mehānisko transportlīdzekļu izmantošanas.

(5) *Cita mehānisko transportlīdzekļu apdrošināšana*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz visus sauszemes transportlīdzekļiem (tostarp dzelzceļa transportam) nodarītos zaudējumus vai minēto transportlīdzekļu zudumu.

(6) *Apdrošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz visus jūras, ezera, upes un kanāla kuģiem un gaisakuģiem nodarītos zaudējumus vai minēto kuģu zudumu, kā arī tranzīta precēm vai bagāžai nodarītos zaudējumus vai minēto preču vai bagāžas zudumu neatkarīgi no transporta veida. Apdrošināšanas saistības, kas sedz atbildību (tostarp pārvadātāju atbildību), kura rodas saistībā ar gaisakuģu izmantošanu, kuģu, liellaivu vai laivu izmantošanu jūrā, ezeros, upēs vai kanālos.

(7) *Īpašuma apdrošināšana pret uguns radītiem un cita veida zaudējumiem*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz visus īpašumam nodarītos uguns, eksploziju, dabas stihiju — tostarp vētru, krusas vai sala —, atomenerģijas, zemes iegruvumu un citu tādu notikumu kā zādzības radītos zaudējumus vai īpašuma zudumu (izņemot tos zaudējumus, kuri ir iekļauti 5. un 6. darījumdarbības virzienā).

(8) *Vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz visu atbildību, izņemot to, kura minēta 4. un 6. darījumdarbības virzienā.

(9) *Kredītu un galvojumu apdrošināšana*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz maksātspēju, eksporta kredītu, nomaksas kredītu, hipotēkas, lauksaimniecības kredītu, kā arī tiešu un netiešu galvojumu.

(10) *Juridisko izdevumu apdrošināšana*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz juridiskos izdevumus un tiesvedības izmaksas.

(11) *Palīdzība*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz palīdzību personām, kam radušās grūtības ceļojuma laikā, esot prom no savām mājām vai no savas pastāvīgās dzīvesvietas.

(12) *Dažādi finansiālie zaudējumi*

Apdrošināšanas saistības, kas sedz nodarbinātības risku, ienākumu nepietiekamību, sliktus laika apstākļus, labumu zaudējumu, pastāvīgus vispārējos izdevumus, neparedzētus tirdzniecības izdevumus, tirgus vērtības zudumu, nomas vai ienākumu zaudējumu, citus netiešos tirdzniecības zaudējumus, kas nav minēti iepriekš, citus finansiālos zaudējumus (kas nav saistīti ar tirdzniecību), kā arī citus nedzīvības apdrošināšanas zaudējumus, kas nav iekļauti 1.–11. darījumdarbības virzienā.

**B. Proporcionālas nedzīvības pārapirošināšanas saistības**

13.–24. darījumdarbības virzienā iekļauj proporcionālas pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 1.–12. darījumdarbības virzienā iekļautajām saistībām.

**C. Neproporcionālas nedzīvības pārapirošināšanas saistības**

(25) *Neproporcionāla veselības pārapirošināšana*

Neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 1.–3. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām.

(26) *Neproporcionāla nelaimes gadījumu pārapirošināšana*

Neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 4. un 8. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām.

(27) *Neproporcionāla pārapirošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā*

Neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 6. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām.

(28) *Neproporcionāla īpašuma pārapirošināšana*

Neproporcionālas pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 5., 7. un 9.–12. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām.

**D. Dzīvības apdrošināšanas saistības**

(29) *Veselības apdrošināšana*

Veselības apdrošināšanas saistības, ja pamatā esošajai darījumdarbībai tiek piemēroti līdzīgi tehniskie principi kā dzīvības apdrošināšanas gadījumā, izņemot 33. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(30) *Apdrošināšana ar līdzdalību peļņā*

Tādas apdrošināšanas saistības ar līdzdalību peļņā, kas nav 33. un 34. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(31) *Indeksam piesaistīta un daļām piesaistīta apdrošināšana*

Tādas apdrošināšanas saistības ar indeksam piesaistītiem un daļām piesaistītiem labumiem, kas nav 33. un 34. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(32) *Cita dzīvības apdrošināšana*

Citas dzīvības apdrošināšanas saistības, kas nav 29.–31., 33. un 34. darījumdarbības virzienā iekļautās saistības.

(33) *Mūža rente, kas rodas no nedzīvības apdrošināšanas līgumiem un attiecas uz veselības apdrošināšanas saistībām*

(34) *Mūža rente, kas rodas no nedzīvības apdrošināšanas līgumiem un attiecas uz apdrošināšanas saistībām, kuras nav veselības apdrošināšanas saistības*

**E. Dzīvības pārapirošināšanas saistības**

(35) *Veselības pārapirošināšana*

Pārapirošināšanas saistības, kas attiecas uz 29. un 33. darījumdarbības virzienā iekļautajām saistībām.

(36) *Dzīvības pārapsūtināšana*

Pārapsūtināšanas saistības, kas attiecas uz 30.-32. un 34. darījumdarbības virzienā iekļautajām saistībām.

---

## II PIELIKUMS

**NEDZĪVĪBAS APDROŠINĀŠANAS UN PĀRAPDROŠINĀŠANAS SAISTĪBU SEGMENTĀCIJA UN STANDART-  
NOVIRZES ATTIECĪBĀ UZ NEDZĪVĪBAS APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJAS UN REZERVES RISKĀ  
APAKŠMODULI**

	Segments	Segmentu veidojošie darījumdarbības virzieni, kā noteikts I pielikumā	Standartnovirzeattiecībā uz segmenta bruto prēmijas risku	Standartnovirze attiecībā uz segmenta rezerves risku
1.	Mehānisko transportlīdzekļu īpašnieku civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	4. un 16.	10 %	9 %
2.	Cita mehānisko transportlīdzekļu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	5. un 17.	8 %	8 %
3.	Apdrošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā un proporcionāla pārapdrošināšana	6. un 18.	15 %	11 %
4.	Īpašuma apdrošināšana pret uguns radītiem un cita veida zaudējumiem	7. un 19.	8 %	10 %
5.	Vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	8. un 20.	14 %	11 %
6.	Kreditu un galvojumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	9. un 21.	12 %	19 %
7.	Juridisko izdevumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	10. un 22.	7 %	12 %
8.	Palīdzība un tās proporcionāla pārapdrošināšana	11. un 23.	9 %	20 %
9.	Dažādu finansiālo zaudējumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	12. un 24.	13 %	20 %
10.	Neproporcionāla nelaimes gadījumu pārapdrošināšana	26.	17 %	20 %
11.	Neproporcionāla pārapdrošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā	27.	17 %	20 %
12.	Neproporcionāla īpašuma pārapdrošināšana	28.	17 %	20 %

## III PIELIKUMS

## PRĒMIJAS UN REZERVES RISKA ĢEOGRĀFISKĀS DIVERSIFIKĀCIJAS FAKTORS

1. Attiecībā uz visiem II un XIV pielikumā norādītajiem segmentiem 116. un 147. pantā minēta konkrēta segmenta  $s$  ģeogrāfiskās diversifikācijas faktors ir šāds:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}))^2}$$

kur:

- katra summa sedz visus 8. punktā norādītos ģeogrāfiskos reģionus;
  - $V_{(prem,r,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  un reģiona  $r$  prēmijas riska apjoma mēru;
  - $V_{(res,r,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  un reģiona  $r$  rezerves riska apjoma mēru.
- Attiecībā uz visiem II un XIV pielikumā norādītajiem segmentiem un visiem 8. punktā norādītajiem ģeogrāfiskajiem reģioniem konkrēta segmenta  $s$  un konkrēta reģiona  $r$  prēmijas riska apjoma mēru aprēķina tāpat kā 116. un 147. pantā minēto segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas vai NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas riska apjoma mēru, taču, ja pamatā esošais risks atrodas reģionā  $r$ , ņem vērā tikai apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistības.
  - Attiecībā uz visiem II un XIV pielikumā norādītajiem segmentiem un visiem 8. punktā norādītajiem ģeogrāfiskajiem reģioniem konkrēta segmenta  $s$  un konkrēta reģiona  $r$  rezerves riska apjoma mēru aprēķina tāpat kā 116. un 147. pantā minēto segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska apjoma mēru, taču, ja pamatā esošais risks atrodas reģionā  $r$ , ņem vērā tikai apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas saistības.
  2. un 3. punkta aprēķinu nolūkos Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 13. punktā noteiktos kritērijus nedzīvības apdrošināšanas gadījumā un Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 14. punktā noteiktos kritērijus dzīvības apdrošināšanas gadījumā piemēro tā, it kā minēto kritēriju atsauces uz dalībvalstīm attiektos arī uz reģioniem.
  - Neskarot 1. punktu, ģeogrāfiskās diversifikācijas faktors attiecībā uz II pielikumā norādīto 6., 10., 11. un 12. segmentu un XIV pielikumā norādīto 4. segmentu ir vienāds ar 1.
  - Neskarot 1. punktu, ģeogrāfiskās diversifikācijas faktors II pielikumā norādītam segmentam ir vienāds ar 1, ja apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības, lai aprēķinātu nedzīvības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmoduli, izmanto sabiedrības īpašo parametru standartnovirzei attiecībā uz segmenta nedzīvības apdrošināšanas prēmijas risku vai nedzīvības apdrošināšanas rezerves risku.
  - Neskarot 1. punktu, ģeogrāfiskās diversifikācijas faktors XIV pielikumā norādītam segmentam ir vienāds ar 1, ja apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas sabiedrības, lai aprēķinātu NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas un rezerves riska apakšmoduli, izmanto sabiedrības īpašo parametru standartnovirzei attiecībā uz segmenta NSLT veselības apdrošināšanas prēmijas risku vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves risku.
  - Reģioni ģeogrāfiskās diversifikācijas faktora aprēķināšanai

	Reģions	Reģionu veidojošās teritorijas
1.	Ziemeļeiropa	Apvienotā Karaliste (izņemot Angilju, Bermudu salas, Britu Virdžīnu Salas, Kaimanu Salas, Falklenda Salas, Gibraltāru, Montserratu, Pitkērnas Salas, Svētās Helēnas Salas, Tērksas un Kaikosas Salas), Dānija (izņemot Grenlandi), Džersija, Gērnzija, Igaunija, Islande, Īrija, Latvija, Lietuva, Menas Sala, Norvēģija, Somija, Zviedrija
2.	Rietumeiropa	Austrija, Beļģija, Francija (izņemot Francijas Gviānu, Francijas Polinēziju, Gvadalupe, Martiniku, Majotu, Jaunkaledoniju, Reinjonu, Senbartelmī, Senmartēnu, Senpjēru un Mikelonu, Volisa un Futunas Salas), Lihtenšteina, Luksemburga, Monako, Nīderlande (izņemot Arubu, Bonairi, Sintēstatiusu un Sabu, Kirasao, Sentmartēnu), Šveice, Vācija
3.	Austrumeiropa	Baltkrievija, Bulgārija, Čehijas Republika, Krievija, Moldāva, Polija, Rumānija, Slovākija, Ukraina, Ungārija

	Reģions	Reģionu veidojošās teritorijas
4.	Dienvideiropa	Albānija, Andora, bijusī Dienvidslāvijas Maķedonijas Republika, Bosnija un Hercegovina, Gibraltārs, Grieķija, Horvātija, Itālija, Kipra, Malta, Melnkalne, Portugāle, Sanmarīno, Serbija, Slovēnija, Spānija, Vatikāna Pilsētvalsts
5.	Centrālāzija un Rietumāzija	Apvienotie Arābu Emirāti, Armēnija, Azerbaidžāna, Bahreina, Gruzija, Irāka, Izraēla, Jemena, Jordānija, Katara, Kazahstāna, Kirgizstāna, Kuveita, Libāna, Omāna, Saūda Arābija, Sīrija, Tadžikistāna, Turcija, Turkmēnistāna, Uzbekistāna
6.	Austrumāzija	Dienvidkoreja, Japāna, Ķīna, Mongolija, Taivāna, Ziemeļkoreja
7.	Dienvidāzija un Dienvidaustrumāzija	Afganistāna, Austrumtimora, Bangladeša, Bruneja, Butāna, Filipīnas, Indija, Indonēzija, Irāna, Kambodža, Laosa, Malaizija, Maldivu salas, Mjanma/Birma, Nepāla, Pakistāna, Singapūra, Šrilanka, Taizeme, Vjetnama
8.	Okeānija	ASV Samoa, Austrālija, Fidži, Francijas Polinēzija, Guama, Jaunkaledonija, Jaunzēlande, Kiribati, Kuka Salas, Māršala Salas, Mikronēzija, Nauru, Niue, Palau, Papua-Jaungvineja, Pitkērna, Samoa, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Volisa un Futunas Salas, Zālamana Salas, Ziemeļu Marianas Salas
9.	Ziemeļāfrika	Alžīrija, Benina, Burkinafaso, Centrālāfrikas Republika, Čada, Dienvidsudāna, Ēģipte, Gambija, Gana, Gvineja, Gvineja-Bisava, Kaboverde, Kamerūna, Kotdivuāra, Libērija, Lībija, Mali, Maroka, Mauritānija, Nigēra, Nigērija, Senegāla, Sjeraleone, Sudāna, Svētās Helēnas Sala, Togo, Tunisija
10.	Dienvidāfrika	Angola, Botsvāna, Burundi, Dienvidāfrika, Džibutija, Ekvatoriālā Gvineja, Eritreja, Etiopija, Gabona, Kenija, Komoru Salas, Kongo, Kongo Demokrātiskā Republika, Lesoto, Madagaskara, Majota, Malāvija, Maurīcija, Mozambika, Namībija, Reinjona, Ruanda, Santome un Prinsipi, Seišelas, Somālija, Svazilenda, Uganda, Tanzānija, Zambija, Zimbabve
11.	Ziemeļamerika, izņemot Amerikas Savienotās Valstis	Bermudu salas, Grenlande, Kanāda, Senpjēra un Mikelona
12.	Karību jūras reģiona valstis un Centrālamerika	Angilja, Antigva un Barbuda, Aruba, ASV Virdžīnas, Bahamu Salas, Barbadosa, Beliza, Bonaire, Britu Virdžīnu Salas, Dominika, Dominikāna, Grenāda, Gvadelpa, Gvatemala, Haiti, Honduras, Jamaika, Kaimanu Salas, Kirasao, Kostarika, Kuba, Martinika, Meksika, Montserrata, Nikaragva, Panama, Puerteriko, Saba, Salvadora, Senbartelmī, Senmartēna, Sentkitsa un Nevisa, Sentmartēna, Sentlūsija, Sentvinsenta un Grenadīnas, Sintēstatiusa, Tērksas un Kaikosas Salas, Trindada un Tobago
13.	Dienvidaustrumamerika	Brazīlija, Falklenda Salas, Francijas Gviāna, Gajāna, Paragvaja, Surinama, Urugvaja
14.	Dienvidamerikas ziemeļi, dienvidi un rietumi	Argentīna, Bolīvija, Čīle, Ekvadora, Kolumbija, Peru, Venecuēla
15.	Amerikas Savienoto Valstu ziemeļaustrumi	Delavēra, Konektikuta, Kolumbijas apgabals, Masačūsetsa, Mena, Merilenda, Ņūhempšīra, Ņūdžersija, Ņujorka, Pensilvānija, Rodailenda, Vermonta
16.	Amerikas Savienoto Valstu dienvidaustrumi	Alabama, Arkanzasa, Dienvidkarolīna, Džordžija, Florida, Kentukī, Luiziāna, Misisipi, Puerteriko, Rietumvirdžīnija, Tenesija, Virdžīnija, Ziemeļkarolīna
17.	Amerikas Savienoto Valstu vidusrietumi	Aiova, Dienviddakota, Īlinoisa, Indiāna, Kanzasa, Mičigana, Minesota, Misūri, Nebraska, Ohaio, Oklahama, Viskonsina, Ziemeļdakota
18.	Amerikas Savienoto Valstu rietumi	Aidaho, Aļaska, Arizona, Havaju salas, Jūta, Kalifornija, Kolorādo, Montana, Nevada, Ņūmeksiko, Oregona, Teksasa, Vaiominga, Vašingtona



## IV PIELIKUMS

## KORELĀCIJAS MATRICA NEDZĪVĪBAS APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJAS UN REZERVES RISKAM

Korelācijas parametrs  $CorrS(s,t)$ , kas minēts 117. panta 1. punktā, ir vienāds ar lielumu, kurš noteikts šīs korelācijas matricas "s" rindā un "t" ailē. Rindu un aiļu virsraksti apzīmē II pielikumā noteikto segmentu numurus.

s \ t	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1







	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
<b>CR</b>	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CY</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>FR</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DE</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HE</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HU</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>IT</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>MT</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>PT</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SI</b>	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CZ</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CH</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SK</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>GU</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
<b>MA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
<b>ST</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

## VII PIELIKUMS

## PLŪDU RISKĀ APAKŠMODUĻA PARAMETRI

## Reģioni un plūdu riska faktori

Reģiona <i>r</i> saīsinājums	Reģions <i>r</i>	Plūdu riska faktors $Q_{(lood,r)}$
AT	Austrijas Republika	0,13 %
BE	Beļģijas Karaliste	0,10 %
BG	Bulgārijas Republika	0,15 %
CZ	Čehijas Republika	0,30 %
CH	Šveices Konfederācija; Lihtenšteinas Firstiste	0,15 %
FR	Francijas Republika <sup>(1)</sup> ; Monako Firstiste; Andoras Firstiste	0,10 %
DE	Vācijas Federatīvā Republika	0,20 %
HU	Ungārijas Republika	0,40 %
IT	Itālijas Republika; Sanmarīno Republika; Vatikāna Pilsētvalsts	0,10 %
PL	Polijas Republika	0,16 %
RO	Rumānija	0,40 %
SK	Slovākijas Republika	0,45 %
SI	Slovēnijas Republika	0,30 %
UK	Lielbritānijas un Ziemeļīrijas Apvienotā Karaliste	0,10 %

<sup>(1)</sup> Izņemot Gvadelupi, Martiniku, Senmartēnas Kapienu un Reinjonu.

## REĢIONU PLŪDU RISKĀ KORELĀCIJAS KOEFICIENTI

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00







## IX PIELIKUMS

## V PIELIKUMĀ NORĀDĪTO REĢIONU ĢEOGRĀFISKAIS SADALĪJUMS PA RISKĀ ZONĀM

V pielikumā norādīto reģionu riska zonas, kas minētas VIII–XIII pielikumā, ir vienādas ar turpmāk tabulās norādītajiem pasta indeksa apgabaliem vai administratīvajām vienībām.

**Riska zonu attiecināšana reģioniem, kam ir tikai viena riska zona**

Reģioni LU, MT, Gvadalupe, Martinika, Senmartēna un Reinjona aptver tikai vienu zonu.

Riska zonu attiecināšana reģioniem, kam ir tikai viena riska zona un kas ietilpst citā reģionā.

Reģioni Andoras Firstiste, Lihtenšteinas Firstiste, Monako Firstiste, Sanmarīno Republika un Vatikāna Pilsētvalsts katrs aptver tikai vienu zonu. Zonas attiecinā uz šādiem reģioniem:

Andoras Firstiste	reģiona FR 9. zona
Lihtenšteinas Firstiste	reģiona CH 19. zona
Monako Firstiste	reģiona FR 06. zona
Sanmarīno Republika	reģiona IT 47. zona
Vatikāna Pilsētvalsts	reģiona IT 00. zona

**Riska zonu attiecināšana reģioniem, kuru sadalījums pa zonām ir balstīts uz pasta indeksiem**

Šajā pielikumā piemēro turpmāk norādīto.

- (1) Reģioniem AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK un SE riska zonu attiecināšana notiek, pamatojoties uz pasta indeksa pirmajiem diviem cipariem.
- (2) Reģioniem BE un CY riska zonu attiecināšana notiek, pamatojoties uz pasta indeksa pirmo ciparu.
- (3) Reģionam IE riska zonu attiecināšana notiek, pamatojoties uz pasta indeksa pirmajiem diviem burtiem.
- (4) Reģionam UK riska zonu attiecināšana notiek, pamatojoties uz tā pasta indeksa pirmajiem diviem burtiem, kur atrodas risks, izņemot gadījumos, kad pasta indeksa otrajā pozīcijā ir cipars. Ja pasta indeksa otrajā pozīcijā ir cipars, risku attiecinā uz zonām, kuras identificē ar viena burta kodu.

Reģions / riska zona	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL

Reģions / riska zona	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL

Reģions / riska zona	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU
42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N



Reģions / riska zona	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

**Riska zonu attiecināšana reģioniem, kuru sadalījums pa zonām ir balstīts uz administratīvajām vienībām —  
1. daļa**

Reģions / riska zona	BG	CR	HU	RO
1	<i>Sofiya-Grad</i> (tostarp <i>City of Sofiya</i> )	Zagrebacka	City of Budapest	Alba
2	Sofiya	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	City of Gyor	Arges
4	Kyustendil	Karlovacka	Vas	Bacau
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevac	Veszprem	Bistrita-Nasaud

<b>Reģions / riskā zona</b>	<b>BG</b>	<b>CR</b>	<b>HU</b>	<b>RO</b>
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogors	Somogy	Botosani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Braila
9	Kurdzahli	Licko-senjska	Fejer	Brasov
10	Khaskovo	Viroviticko-podravsk	Tolna	Buzau
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caras-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	City of Pecs	Calarasi
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest	Constanta
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun	Covasna
16	Tolbukin	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dimbovita
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	City of Miskolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galati
19	Razgrad	Dubrovacko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Turgovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-Szatmar	Harghita
22	Turnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		City of debrecen	Ialomita
24	Lovech		Bekes	Iasi
25	Pleven			Maremures
26	Vrasta			Mehedinti
27	Mikhaylovgrad			Mures
28	Vidin			Neamt
29				Olt
30				Prahova
31				Salaj
32				Satu Mare
33				Sibiu
34				Suceava
35				Teleorman
36				Timisoara
37				Tulcea

Reģions / riska zona	BG	CR	HU	RO
38				Vaslui
39				Vilcea
40				Vrancea
41				Bucuresti

**Riska zonu attiecināšana reģioniem, kuru sadalījums pa zonām ir balstīts uz administratīvajām vienībām —  
2. daļa**

Reģions / riska zona	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24

Reģions / riska zona	CH	CY	IE	NO	SE
<b>24</b>	24		WH		25
<b>25</b>	25		WW		
<b>26</b>	26		WX		

### Riska zonu attiecināšana Francijas Republikai

Riska zonu attiecināšana FR reģionam notiek, pamatojoties uz pasta indeksa pirmajiem diviem cipariem.

Riska zona	FR	Riska zona	FR	Riska zona	FR	Riska zona	FR
<b>1</b>	01	<b>25</b>	25	<b>49</b>	49	<b>73</b>	73
<b>2</b>	02	<b>26</b>	26	<b>50</b>	50	<b>74</b>	74
<b>3</b>	03	<b>27</b>	27	<b>51</b>	51	<b>75</b>	75
<b>4</b>	04	<b>28</b>	28	<b>52</b>	52	<b>76</b>	76
<b>4</b>	05	<b>29</b>	29	<b>53</b>	53	<b>77</b>	77
<b>6</b>	06	<b>30</b>	30	<b>54</b>	54	<b>78</b>	78
<b>7</b>	07	<b>31</b>	31	<b>55</b>	55	<b>79</b>	79
<b>8</b>	08	<b>32</b>	32	<b>56</b>	56	<b>80</b>	80
<b>9</b>	09	<b>33</b>	33	<b>57</b>	57	<b>81</b>	81
<b>10</b>	10	<b>34</b>	34	<b>58</b>	58	<b>82</b>	82
<b>11</b>	11	<b>35</b>	35	<b>59</b>	59	<b>83</b>	83
<b>12</b>	12	<b>36</b>	36	<b>60</b>	60	<b>84</b>	84
<b>13</b>	13	<b>37</b>	37	<b>61</b>	61	<b>85</b>	85
<b>14</b>	14	<b>38</b>	38	<b>62</b>	62	<b>86</b>	86
<b>15</b>	15	<b>39</b>	39	<b>63</b>	63	<b>87</b>	87
<b>16</b>	16	<b>40</b>	40	<b>64</b>	64	<b>88</b>	88
<b>17</b>	17	<b>41</b>	41	<b>65</b>	65	<b>89</b>	89
<b>18</b>	18	<b>42</b>	42	<b>66</b>	66	<b>90</b>	90
<b>19</b>	19	<b>43</b>	43	<b>67</b>	67	<b>91</b>	91
<b>20</b>	20	<b>44</b>	44	<b>68</b>	68	<b>92</b>	92
<b>21</b>	21	<b>45</b>	45	<b>69</b>	69	<b>93</b>	93
<b>22</b>	22	<b>46</b>	46	<b>70</b>	70	<b>94</b>	94
<b>23</b>	23	<b>47</b>	47	<b>71</b>	71	<b>95</b>	95
<b>24</b>	24	<b>48</b>	48	<b>72</b>	72		







## X PIELIKUMS

## RISKA PAKĀPES KATASTROFU RISKA ZONĀM

## Riska pakāpes vētras riskam

Zona/ reģions	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6

Zona/ reģions	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9
37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4

Zona/ reģions	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6
81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1



Zona/ reģions	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5

### Riska pakāpes zemestrīces riskam

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		
40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			



Zona/ reģions	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				
84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

#### Riska pakāpes plūdu riskam

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5
40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5

Zona/ reģions	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0



Zona/ reģions	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

**Riska pakāpes krusas riskam**

Zona/ reģions	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1

Zona/ reģions	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1
40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9

Zona/ reģions	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1



Zona/ reģions	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0
84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

**Riska pakāpes zemes iegruvumu riskam**

Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR
<b>1</b>	0,5	<b>20</b>	0,3	<b>39</b>	0,5	<b>58</b>	0,3	<b>77</b>	2,5
<b>2</b>	0,3	<b>21</b>	0,5	<b>40</b>	0,3	<b>59</b>	6,0	<b>78</b>	2,0
<b>3</b>	0,5	<b>22</b>	0,3	<b>41</b>	0,5	<b>60</b>	0,3	<b>79</b>	0,8
<b>4</b>	0,3	<b>23</b>	0,3	<b>42</b>	0,3	<b>61</b>	0,3	<b>80</b>	0,3

Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	28	0,5	47	1,0	66	0,3	85	0,5
10	0,3	29	0,3	48	0,3	67	0,3	86	1,0
11	0,5	30	0,3	49	1,3	68	0,3	87	0,3
12	0,3	31	6,3	50	0,3	69	0,5	88	0,3
13	2,5	32	1,0	51	0,3	70	0,3	89	0,5
14	0,3	33	4,8	52	0,3	71	0,5	90	0,3
15	0,3	34	0,5	53	0,3	72	0,8	91	1,5
16	0,5	35	0,3	54	0,5	73	0,3	92	0,5
17	2,3	36	0,5	55	0,3	74	0,3	93	0,8
18	0,5	37	1,5	56	0,3	75	0,3	94	1,0
19	0,3	38	0,3	57	1,0	76	0,3	95	0,8

## XI PIELIKUMS

## CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS RISKA GRUPAS, RISKA FAKTORI UN KORELĀCIJAS KOEFICIENTI CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS RISKA APAKŠMODULIM

i	Civiltiesiskās atbildības riska grupa i	Riska faktors $f_{(liability,i)}$
1.	Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionālas pārapsdrošināšanas saistības, izņemot pašnodarbinātu amatnieku profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu un pārapsdrošināšanu	100 %
2.	Darba devēja civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionālas pārapsdrošināšanas saistības	160 %
3.	Direktoru un amatpersonu civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionālas pārapsdrošināšanas saistības	160 %
4.	8. un 20. darījumdarbības virzienā iekļautās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas un pārapsdrošināšanas saistības, kā norādīts I pielikumā, izņemot 1.–3. civiltiesiskās atbildības riska grupā iekļautās saistības, izņemot personiskās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu un pārapsdrošināšanu un izņemot pašnodarbinātu amatnieku profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu un pārapsdrošināšanu	100 %
5.	Neproporcionāla tādu saistību pārapsdrošināšana, kas attiecas uz 8. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām, kā norādīts I pielikumā	210 %

Iepriekš norādītās tabulas nolūkos piemēro šādas definīcijas.

- Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības ir civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības, kas iekļautas I pielikuma 8. darījumdarbības virzienā un kas sedz atbildību, kura rodas no profesionālas darbības ar klientiem un pacientiem.
- Darba devēja civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības ir civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības, kas iekļautas I pielikuma 8. darījumdarbības virzienā un kas sedz darba devēju atbildību, kura saistīta ar darba ņēmēja nāvi, slimību, nelaimes gadījumu, invaliditāti vai nespēcīgumu nodarbinātības laikā.
- Direktoru un amatpersonu civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības ir civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības, kas iekļautas I pielikuma 8. darījumdarbības virzienā un kas sedz uzņēmuma direktoru un amatpersonu atbildību, kura saistīta ar minētā uzņēmuma pārvaldību vai zaudējumiem, tādā mērā, ka tās attiecībā uz minēto atbildību sniedz kompensāciju uzņēmuma direktoriem un amatpersonām.
- Personiskās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības ir civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas saistības, kas iekļautas I pielikuma 8. darījumdarbības virzienā un kas sedz fizisku personu atbildību saistībā ar privātu mājsaimniecību.

## ATBILDĪBAS RISKA KORELĀCIJAS KOEFICIENTI

i \ j	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

## XII PIELIKUMS

SAISTĪBU UN RISKA FAKTORU GRUPAS CITA NEDZĪVĪBAS APDROŠINĀŠANAS KATASTROFU RISKA  
APAKŠMODULIM

i	i apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistību grupa	Riska faktors $c_i$
1.	Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistības, kas ietvertas I pielikuma 6. un 18. darījumdarbības virzienā, izņemot apdrošināšanu un pārapdrošināšanu kuģniecības un aviācijas jomā	100 %
2.	Pārapdrošināšanas saistības, kas ietvertas I pielikuma 27. darījumdarbības virzienā, izņemot pārapdrošināšanu kuģniecības un aviācijas jomā	250 %
3.	Apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistības, kas ietvertas I pielikuma 12. un 24. darījumdarbības virzienā, izņemot paplašinātās garantijas apdrošināšanas un pārapdrošināšanas saistības, ja minēto saistību portfelis ir ļoti diversificēts un minētās saistības nesedz produktu atsaukšanas izmaksas	40 %
4.	Pārapdrošināšanas saistības, kas ietvertas I pielikuma 26. darījumdarbības virzienā, izņemot vispārējās civiltiesiskās atbildības pārapdrošināšanu	250 %
5.	Neproporcionālas pārapdrošināšanas saistības, kas attiecas uz I pielikuma 9. un 21. darījumdarbības virzienā iekļautajām apdrošināšanas saistībām	250 %

Attiecībā uz 3. grupu "paplašinātās garantijas apdrošināšanas saistības" nozīmē apdrošināšanas saistības, kas sedz labošanas vai nomaiņas izdevumus, ja ir sabojājusies patēriņa prece, kuru indivīdi lietojuši privāti, un kas var sniegt papildu segumu pret tādām iespējamībām kā nejauši nodarīti zaudējumi, zudumi vai zādzība un sniegt palīdzību saistībā ar preces uzstādīšanu, uzturēšanu un darbināšanu.

## XIII PIELIKUMS

TO REĢIONU SARAKSTS, ATTIECĪBĀ UZ KURIEM DABAS KATASTROFU RISKU NEAPRĒĶINA,  
PAMATOJOTIES UZ PRĒMIJĀM

- Eiropas Savienības dalībvalstis
- Andoras Firstiste
- Islandes Republika
- Lihtenšteinas Firstiste
- Monako Firstiste
- Norvēģijas Karaliste
- Sanmarīno Republika
- Šveices Konfederācija
- Vatikāna Pilsētvalsts

## XIV PIELIKUMS

**NSLT VESELĪBAS APDROŠINĀŠANAS UN PĀRAPDROŠINĀŠANAS SAISTĪBU SEGMENTĀCIJA UN  
STANDARTNOVIRZES NSLT VESELĪBAS APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJAS UN REZERVES RISKĀ  
APAKŠMODULIM**

	Segments	Segmentu veidojošie darījumdarbības virzieni, kā noteikts I pielikumā	Standartnovirze segmenta bruto prēmijas riskam	Standartnovirze segmenta rezerves riskam
1.	Medicīnisko izdevumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	1. un 13.	5 %	5 %
2.	Ienākumu aizsardzības apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	2. un 14.	8,5 %	14 %
3.	Darbinieku kompensāciju apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	3. un 15.	8 %	11 %
4.	Neproportcionāla veselības pārapdrošināšana	25.	17 %	20 %

## XV PIELIKUMS

**KORELĀCIJAS MATRICA NSLT VESELĪBAS APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJAS UN REZERVES RISKĀM**

Korelācijas parametrs  $CorrHS(s,t)$ , kas minēts 148. panta 1. punktā, ir vienāds ar lielumu, kurš norādīts šīs korelācijas matricas "s" rindā un "t" ailē. Rindu un ailu virsraksti apzīmē XIV pielikumā norādīto segmentu numurus.

$s \backslash t$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

## XVI PIELIKUMS

MAKSĀTSPĒJAS KAPITĀLA PRASĪBAS STANDARTA FORMULAS VESELĪBAS APDROŠINĀŠANAS  
KATASTROFU RISKĀ APAKŠMODULIS

## ĢEOGRĀFISKĀ SEGMENTĀCIJA UN RISKĀ FAKTORI MASVEIDA NELAIMES GADĪJUMU RISKĀ APAKŠMODULIM

Valsts	rs — masveida nelaimes gadījuma ietekmēto personu koeficients valstī
Austrijas Republika	0,30 %
Beļģijas Karaliste	0,25 %
Bulgārijas Republika	0,30 %
Horvātijas Republika	0,40 %
Kipras Republika	1,30 %
Čehijas Republika	0,10 %
Dānijas Karaliste	0,35 %
Igaunijas Republika	0,45 %
Somijas Republika	0,35 %
Francijas Republika; Monako Firstiste; Andoras Firstiste	0,05 %
Grieķijas Republika	0,30 %
Vācijas Federatīvā Republika	0,05 %
Ungārijas Republika	0,15 %
Islandes Republika	2,45 %
Īrija	0,95 %
Itālijas Republika; Sanmarīno Republika; Vatikāna Pilsētvalsts	0,05 %
Latvijas Republika	0,20 %
Lietuvas Republika	0,20 %
Luksemburgas Lielhercogiste	1,05 %
Maltas Republika	2,15 %
Nīderlandes Karaliste	0,15 %
Norvēģijas Karaliste	0,25 %
Polijas Republika	0,10 %
Portugāles Republika	0,30 %
Rumānija	0,15 %
Slovākijas Republika	0,30 %

Valsts <i>s</i>	$r_s$ — masveida nelaimes gadījuma ietekmēto personu koeficients valstī <i>s</i>
Slovēnijas Republika	0,40 %
Spānijas Karaliste	0,10 %
Zviedrijas Karaliste	0,25 %
Šveices Konfederācija	0,25 %
Lielbritānijas un Ziemeļīrijas Apvienotā Karaliste	0,05 %

**NOTIKUMU UN RISKA FAKTORU DEFINĒŠANA MASVEIDA NELAIMES GADĪJUMA RISKA APAKŠMODULIM UN NELAIMES GADĪJUMU KONCENTRĀCIJAS RISKA APAKŠMODULIM**

Notikuma tips <i>e</i>	$x_e$ — to personu koeficients, kuras nelaimes gadījuma rezultātā ietekmēs notikuma tips <i>e</i>
Nelaimes gadījuma izraisīta nāve	10 %
Nelaimes gadījuma izraisīta neatgriezeniska invaliditāte	1,5 %
Nelaimes gadījuma izraisīta invaliditāte, kas ilgst 10 gadus	5 %
Nelaimes gadījuma izraisīta invaliditāte, kas ilgst 12 mēnešus	13,5 %
Nelaimes gadījuma izraisīta nepieciešamība pēc ārstēšanas	30 %

**VESELĪBAS APRŪPES IZMANTOŠANAS UN RISKA FAKTORU DEFINĒŠANA PANDĒMIJAS RISKA APAKŠMODULIM**

Veselības aprūpes izmantošanas tips <i>h</i>	$H_h$ — to klīniskus simptomus uzrādošo personu koeficients, kas izmantos <i>h</i> tipa veselības aprūpi
Hospitalizācija	1 %
Ārsta konsultācija	20 %
Nav izmantota nekāda oficiāla medicīniskā aprūpe	79 %

## XVII PIELIKUMS

## METODES ĪPAŠĀS DATU PRASĪBAS UN METODES SPECIFIKĀCIJAS ATTIECĪBĀ UZ STANDARTA FORMULAS SABIEDRĪBAS ĪPAŠAJIEM PARAMETRIEM

## A. Definīcijas un apzīmējumi

(1) Šajā pielikumā piemēro turpmāk norādītās definīcijas:

- (a) "nelaimes gadījuma gads" attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas atlīdzības prasības maksājumu ir gads, kurā iestājies minētās atlīdzības prasības pamatā esošais apdrošināšanas gadījums;
- (b) "attīstības gads" attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas atlīdzības prasības maksājumu ir starpība starp minētā maksājuma gadu un minētā maksājuma nelaimes gadījuma gadu;
- (c) "ziņošanas gads" attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas atlīdzības prasības maksājumu ir gads, kurā apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrībai tika ziņots par minētās atlīdzības prasības pamatā esošo apdrošināšanas gadījumu;
- (d) "finanšu gads" attiecībā uz apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas atlīdzības prasības maksājumu ir gads, kurā tika veikts maksājums.

(2) "Segments *s*" šajā pielikumā apzīmē segmentu, kam nosaka sabiedrības īpašo parametru un kas ir viens no II vai XIV pielikumā norādītajiem segmentiem.

## B. Prēmijas riska metode

## Ievaddati un metodes īpašās datu prasības

(1) Dati, ko izmanto, lai aplēstu sabiedrības īpašo segmenta *s* standartnovirzi, ietver:

- (a) izdarītos maksājumus un vislabākās aplēses par to atlīdzības prasību rezervēm, kas segmentā *s* atliktas pēc pirmā attīstības gada, kas seko minēto atlīdzības prasību nelaimes gadījuma gadam (apkopotie zaudējumi);
- (b) segmentā *s* nopelnītās prēmijas.

Minētie apkopotie zaudējumi un nopelnītās prēmijas ir pieejamas atsevišķi attiecībā uz katru segmentā *s* esošo apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas atlīdzības prasību nelaimes gadījuma gadu.

(2) Piemēro šādas metodes īpašās datu prasības:

- (a) dati ir reprezentatīvi attiecībā uz prēmijas risku, kam apdrošināšanas vai pārapsedrošināšanas sabiedrība ir pakļauta turpmāko divpadsmit mēnešu laikā;
- (b) dati ir pieejami vismaz piecus secīgus nelaimes gadījuma gadus;
- (c) ja prēmijas riska metodi piemēro, lai aizstātu 218. panta 1. punkta a) apakšpunkta i) punktā un c) apakšpunkta i) punktā minētos standarta parametrus, tad apkopotos zaudējumus un nopelnītās prēmijas nekoriģē attiecībā uz summām, kas atgūstamas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām vai pārapsedrošināšanas prēmijām;
- (d) ja prēmijas riska metodi piemēro, lai aizstātu 218. panta 1. punkta a) apakšpunkta ii) punktā un c) apakšpunkta ii) punktā minētos standarta parametrus:
  - i. apkopotos zaudējumus pielāgo, ņemot vērā summas, kuras atgūstamas no pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kas atbilst pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kuras nodrošina segumu turpmākajiem divpadsmit mēnešiem,
  - ii. nopelnītās prēmijas pielāgo attiecībā uz pārapsedrošināšanas prēmijām, kas atbilst pārapsedrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kuras nodrošina segumu turpmākajiem divpadsmit mēnešiem;
- (e) apkopotos zaudējumus attiecībā uz katastrofu atlīdzības prasībām pielāgo tādā mērā, ka minēto atlīdzības prasību riskus atspoguļo nedzīvības apdrošināšanas vai veselības apdrošināšanas katastrofu riska apakšmoduļos;
- (f) apkopotajos zaudējumos ietver izdevumus, kas radušies no apdrošināšanas un pārapsedrošināšanas saistību apkalpošanas;



- (g) dati atbilst šādiem pieņēmumiem:
- sagaidāmie apkopotie zaudējumi konkrētā segmentā un nelaimes gadījuma gadā ir lineāri proporcionāli konkrētā nelaimes gadījuma gadā nopelnītajām prēmijām,
  - apkopoto zaudējumu dispersija konkrētā segmentā un nelaimes gadījuma gadā ir kvadrātiska attiecībā uz konkrētā nelaimes gadījuma gadā nopelnītajām prēmijām,
  - attiecībā uz apkopotajiem zaudējumiem izmanto logaritmisko normālo sadalījumu,
  - maksimālās iespējamības aplēse ir piemērota.

### Metodes specififikācija

(3) 4.–6. punkta nolūkos piemēro turpmāk norādītos apzīmējumus:

- nelaimes gadījumu gadus apzīmē ar secīgiem skaitļiem, sākot ar 1 attiecībā uz pirmo nelaimes gadījuma gadu, par kuru ir pieejami dati;
- $T$  apzīmē pēdējo nelaimes gadījuma gadu, par kuru ir pieejami dati;
- attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem apkopotos zaudējumus segmentā  $s$  konkrētā nelaimes gadījuma gadā  $t$  apzīmē ar  $y_t$ ;
- attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem nopelnītās prēmijas segmentā  $s$  konkrētā nelaimes gadījuma gadā  $t$  apzīmē ar  $x_t$ ;

(4) Sabiedrības īpašā segmenta  $s$  standartnovirze ir vienāda ar:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

kur:

- $c$  apzīmē  $G$ . iedaļā norādīto ticamības faktoru;
- $\hat{\sigma}$  apzīmē 5. punktā norādīto standartnovirzes funkciju;
- $\hat{\delta}$  apzīmē 6. punktā norādīto sajaukšanās parametru (*mixing parameter*);
- $\hat{\gamma}$  apzīmē 6. punktā norādīto logaritmisko variācijas koeficientu;
- $\sigma_{(prem,s)}$  apzīmē standarta parametru, ko vajadzētu aizvietot ar sabiedrības īpašo parametru.

(5) Standartnovirzes funkcija ir vienāda ar turpmāk norādīto funkciju, kas ietver divus mainīgos lielumus:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left( \hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left( \frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

kur:

- $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$  ir definēti 4. punkta c) un d) apakšpunktā;
- $\exp$  apzīmē eksponentfunkciju;
- $\ln$  apzīmē naturālo logaritmu;
- $\pi_t$  apzīmē turpmāk norādīto funkciju, kas ietver divus mainīgos lielumus:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left( 1 + \left( (1-\hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

kur:

- $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$  ir definēti 4. punkta c) un d) apakšpunktā;

ii.  $\bar{x}$  apzīmē šādu lielumu:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Sajaukšanās parametrs un logaritmiskais variācijas koeficients atbilst attiecīgi vērtībai  $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$ , attiecībā uz kurām turpmāk norādītais lielums kļūst minimāls:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left( \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

kur:

- (a)  $\ln$  apzīmē naturālo logaritmu;  
 (b)  $\pi_t$  apzīmē 5. punkta d) apakšpunktā norādīto funkciju;  
 (c)  $\hat{\sigma}$  apzīmē 5. punktā norādīto standartnovirzes funkciju;  
 (d)  $\bar{x}$  apzīmē šādu lielumu:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Lai noteiktu minimālo lielumu, attiecībā uz sajaukšanās parametru ņem vērā vērtības, kas mazākas par 0 vai lielākas par 1.

### C. Rezerves riska 1. metode

#### Ievaddati un metodes īpašās datu prasības

- (1) Dati, ko izmanto, lai aplēstu sabiedrības īpašo standartnovirzi attiecībā uz segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves risku vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves risku, ietver:

- (a) finanšu gada sākumā segmentā  $s$  atlikto atlīdzības prasību rezervju vislabāko aplēšu summu finanšu gada beigās un finanšu gada laikā veiktos maksājumus par segmentā  $s$  finanšu gada sākumā atliktajām atlīdzības prasībām;  
 (b) finanšu gada sākumā segmentā  $s$  atlikto atlīdzības prasību rezervju vislabākās aplēses.

Apakšpunktā a) un b) minētie lielumi ir pieejami atsevišķi attiecībā uz dažādiem finanšu gadiem.

- (2) Piemēro šādas metodes īpašās datu prasības:

- (a) dati ir reprezentatīvi attiecībā uz rezerves risku, kam apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība ir pakļauta turpmāko divpadsmit mēnešu laikā;  
 (b) dati ir pieejami vismaz piecus secīgus finanšu gadus;  
 (c) datus pielāgo attiecībā uz summām, kuras atgūstamas no pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kas atbilst pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kuras nodrošina segumu turpmākajiem divpadsmit mēnešiem;  
 (d) datus ietver izdevumus, kas radušies no apdrošināšanas un pārpadrošināšanas saistību apkalpošanas;  
 (e) dati atbilst šādiem pieņēmumiem:

- i. 1. punkta a) apakšpunktā norādītā summa minētajā konkrētajā segmentā un finanšu gadā ir lineāri proporcionāla vislabākajai aplēsei par minētajā konkrētajā segmentā un finanšu gadā atlikto atlīdzības prasību rezervi;  
 ii. 1. punkta a) apakšpunktā norādītās summas dispersija konkrētā segmentā un finanšu gadā ir kvadrātiska attiecībā uz konkrētā segmentā un finanšu gadā atlikto atlīdzības prasību rezervēm;

- iii. 1. punkta a) apakšpunktā minētajai summai ir logaritmisks normālais sadalījums;  
iv. maksimālās iespējamības aplēse ir piemērota.

### Metodes specifikācija

(3) 4.–6. punktā piemēro turpmāk norādītos apzīmējumus:

- (a) finanšu gadus apzīmē ar secīgiem skaitļiem, sākot ar 1 attiecībā uz pirmo finanšu gadu, par kuru ir pieejami dati;  
(b)  $T$  apzīmē pēdējo finanšu gadu, par kuru ir pieejami dati;  
(c) attiecībā uz visiem finanšu gadiem 1. punkta a) apakšpunktā minēto summu segmentā  $s$  konkrētā finanšu gadā  $t$  apzīmē ar  $y_t$ ;  
(d) attiecībā uz visiem finanšu gadiem vislabākās aplēses par segmentā  $s$  atlikto atlīdzības prasību rezervēm konkrētā finanšu gadā  $t$  apzīmē ar  $x_t$ .
- (4) Sabiedrības īpašās standartnovirzes attiecībā uz segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves risku vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves risku ir vienādas ar:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

kur:

- (a)  $c$  apzīmē  $G$  iedaļā norādīto ticamības faktoru;  
(b)  $\hat{\sigma}$  apzīmē 5. punktā norādīto standartnovirzes funkciju;  
(c)  $\hat{\delta}$  apzīmē 6. punktā norādīto sajaukšanās parametru;  
(d)  $\hat{\gamma}$  apzīmē 6. punktā norādīto logaritmisko variācijas koeficientu;  
(e)  $\sigma_{(prem,s)}$  apzīmē standarta parametru, ko vajadzētu aizvietot ar sabiedrības īpašo parametru.
- (5) Standartnovirzes funkcija ir vienāda ar turpmāk norādīto funkciju, kas ietver divus mainīgos lielumus:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left( \hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left( \frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

kur:

- (a)  $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$  ir definēti 4. punkta c) un d) apakšpunktā;  
(b)  $\exp$  apzīmē eksponentfunkciju;  
(c)  $\ln$  apzīmē naturālo logaritmu;  
(d)  $\pi_t$  apzīmē turpmāk norādīto funkciju, kas ietver divus mainīgos lielumus:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left( 1 + \left( (1-\hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2\hat{\gamma}} \right)}$$

kur:

- i.  $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$  ir definēti 4. punkta c) un d) apakšpunktā;  
ii.  $\bar{x}$  apzīmē šādu lielumu:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Sajaukšanās parametrs un logaritmiskais variācijas koeficients atbilst attiecīgi vērtībai  $\hat{\delta}$  un  $\hat{\gamma}$ , attiecībā uz kurām turpmāk norādītais lielums kļūst minimāls:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left( \ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

kur:

- (a)  $\ln$  apzīmē naturālo logaritmu;
- (b)  $\pi_t$  apzīmē 5. punkta c) apakšpunktā norādīto funkciju;
- (c)  $\hat{\sigma}$  apzīmē 5. punktā norādīto standartnovirzes funkciju;
- (d)  $\bar{x}$  apzīmē šādu lielumu:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Lai noteiktu minimālo lielumu, attiecībā uz sajaukšanās parametru neņem vērā vērtības, kas mazākas par 0 vai lielākas par 1.

#### D. Rezerves riska 2. metode

##### Ievaddati un metodes īpašās datu prasības

- (1) Dati, ko izmanto, lai aplēstu sabiedrības īpašo standartnovirzi attiecībā uz segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves risku vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska novirzi, ietver kumulatīvas apdrošināšanas un pārpadrošināšanas atlīdzības prasību maksājumu summas segmentā  $s$  (kumulatīvo atlīdzības prasību summas) atsevišķi par katru maksājumu nelaimes gadījuma gadu un attīstības gadu.
- (2) Piemēro šādas metodes īpašās datu prasības:
  - (a) dati ir reprezentatīvi attiecībā uz rezerves risku, kam apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība ir pakļauta turpmāko divpadsmit mēnešu laikā;
  - (b) dati ir pieejami vismaz piecus secīgus nelaimes gadījuma gadus;
  - (c) pirmajā nelaimes gadījuma gadā dati ir pieejami vismaz piecus secīgus attīstības gadus;
  - (d) pirmajā nelaimes gadījuma gadā pēdējā attīstības gada, par kuru ir pieejami dati, kumulatīvo maksājumu summa ietver visus nelaimes gadījuma gada maksājumus, izņemot nebūtiskas summas;
  - (e) secīgu nelaimes gadījuma gadu, par kuriem ir pieejami dati, skaits nav mazāks par secīgu attīstības gadu skaitu pirmajā nelaimes gadījuma gadā, par ko ir pieejami dati;
  - (f) kumulatīvo atlīdzības prasību summas pielāgo attiecībā uz summām, kuras atgūstamas no pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kas atbilst pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātām sabiedrībām, kuras nodrošina segumu turpmākajiem divpadsmit mēnešiem;
  - (g) kumulatīvo atlīdzības prasību summās ietver izdevumus, kas radušies no apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas saistību apkalpošanas;
  - (h) dati atbilst turpmāk minētajiem pieņēmumiem par kumulatīvo atlīdzības prasību summu varbūtisko dabu:
    - i. dažādu nelaimes gadījumu gadu kumulatīvo atlīdzības prasību summas ir savstarpēji varbūtiski neatkarīgas;
    - ii. attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem izsecināmās inkrementālās atlīdzības prasību summas ir varbūtiski neatkarīgas;

- iii. attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem attīstības gada kumulatīvo atlīdzības prasību summu sagaidāmā vērtība ir proporcionāla iepriekšējā attīstības gada kumulatīvo atlīdzības prasību summai;
- iv. attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem attīstības gada kumulatīvo atlīdzības prasību summu dispersija ir proporcionāla iepriekšējā attīstības gada kumulatīvo atlīdzības prasību summai.

Uzskata, ka d) apakšpunkta nolūkos maksājuma summa ir būtiska gadījumos, kad tās neiekļaušana sabiedrības īpašā parametra aprēķinā varētu ietekmēt minētās informācijas lietotāju, tostarp uzraudzības iestāžu, lēmumpieņemšanu vai spriedumu.

### Metodes specifikācija

- (3) 4. un 5. punkta nolūkos piemēro turpmāk norādītos apzīmējumus:
- (a) nelaimes gadījumu gadus apzīmē ar secīgiem skaitļiem, sākot ar 0 attiecībā uz pirmo negadījuma gadu, par kuru ir pieejami dati;
- (b)  $I$  apzīmē pēdējo nelaimes gadījuma gadu, par kuru ir pieejami dati;
- (c)  $J$  apzīmē pēdējo attīstības gadu pirmajā nelaimes gadījuma gadā, par kuru ir pieejami dati;
- (d)  $C_{(ij)}$  apzīmē kumulatīvās atlīdzības prasības attiecībā uz nelaimes gadījuma gadu  $i$  un attīstības gadu  $j$ .
- (4) Sabiedrības īpašā standartnovirze attiecībā uz segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves risku vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves risku ir vienāda ar:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

kur:

- (a)  $c$  apzīmē  $G$ . iedaļā norādīto ticamības faktoru;
- (b)  $MSEP$  apzīmē 5. punktā precizēto vidējo kvadrātisko prognozes kļūdu;
- (c) attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem un attīstības gadiem  $\hat{C}_{(i,j)}$  apzīmē kumulatīvo atlīdzības prasību aplēsi par konkrēto nelaimes gadījuma gadu  $i$  un attīstības gadu  $j$ , ko definē šādi:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

kur attiecībā uz visiem attīstības gadiem  $\hat{f}_j$  apzīmē konkrētā attīstības gada  $j$  attīstības faktora aplēsi, ko definē šādi:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d)  $\sigma_{(res,s)}$  apzīmē segmenta  $s$  nedzīvības apdrošināšanas rezerves riska vai NSLT veselības apdrošināšanas rezerves riska standarta parametru.

- (5) Vidējā kvadrātiskā prognozes kļūda ir vienāda ar:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left( \frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right)$$

kur:

- (a) attiecībā uz visiem nelaimes gadījumu gadiem un attīstības gadiem  $\hat{C}_{(i,j)}$  apzīmē kumulatīvo atlīdzības prasību aplēsi konkrētajā nelaimes gadījuma gadā  $i$  un attīstības gadā  $j$  saskaņā ar 4. punkta c) apakšpunktu;
- (b) attiecībā uz visiem attīstības gadiem  $S_j$  apzīmē šādu konkrēta attīstības gada  $j$  lielumu:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(ij)}$$

(c) attiecībā uz visiem attīstības gadiem  $S'_j$  apzīmē šādu konkrēta attīstības gada  $j$  lielumu:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

(d) attiecībā uz visiem attīstības gadiem  $\hat{Q}_j$  apzīmē šādu konkrēta attīstības gada  $j$  lielumu:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

kur:

i)  $\hat{f}_j$  apzīmē attīstības gada  $j$  attīstības faktora aplēsi saskaņā ar 4. panta c) apakšpunktu;

ii)  $\hat{\sigma}_j^2$  apzīmē šādu lielumu:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left( \frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left( \hat{\sigma}_{j-2}^2, \hat{\sigma}_{j-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{j-2}^4}{\hat{\sigma}_{j-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

## E. Pārskatīšanas riska metode

### Ievaddati un metodes īpašās datu prasības

- (1) Dati, ko izmanto, lai aplēstu sabiedrības īpašo periodisko maksājumu labumu summas pieaugumu, ietver periodisku maksājumu apdrošināšanas līgumu saistību periodisku maksājumu labumu gada summas, kuru gadījumā maksājami labumi (periodisku maksājumu labumi) varētu pieaugt tiesiskās vides vai apdrošinātās personas veselības stāvokļa izmaiņu rezultātā — sniegti atsevišķi par secīgiem finanšu gadiem un katru labuma guvēju.
- (2) Piemēro šādas metodes īpašās datu prasības:
  - (a) dati ir reprezentatīvi attiecībā uz pārskatīšanas risku, kam apdrošināšanas vai pārpadrošināšanas sabiedrība ir pakļauta turpmāko divpadsmit mēnešu laikā;
  - (b) dati ir pieejami vismaz piecus secīgus finanšu gadus;
  - (c) periodisku maksājumu labumi ir bruto, neatskaitot summas, kas atgūstamas no pārpadrošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām;
  - (d) periodisku maksājumu labumi ietver izdevumus, kas radušies no periodisku maksājumu apdrošināšanas līgumu saistību apkalpošanas;
  - (e) dati atbilst turpmāk minētajiem pieņēmumiem par periodisku maksājumu labumu summas pieaugumu varbūtisko dabu:
    - i. periodisku maksājumu pieaugumu gada skaitam ir negatīvs binomināls sadalījums, tostarp liknes beigās,
    - ii. periodisku maksājumu pieauguma summai ir logaritmisks normālais sadalījums, tostarp liknes beigās,
    - iii. periodisku maksājumu pieauguma gada skaits un periodisku maksājumu pieauguma summa ir savstarpēji varbūtiski neatkarīgi.

### Metodes specifikācija

- (3) 4.–8. panta nolūkos piemēro turpmāk norādītos apzīmējumus:
  - (a) finanšu gadus apzīmē ar secīgiem skaitļiem, sākot ar 1 attiecībā uz pirmo finanšu gadu, par kuru ir pieejami dati;
  - (b)  $T$  apzīmē nesenāko finanšu gadu, par kuru ir pieejami dati;

- (c)  $A_{(i,t)}$  apzīmē labuma guvēja  $i$  periodisku maksājumu labumus finanšu gadā  $t$ ;
- (d)  $D_{(i,t)}$  apzīmē periodisku maksājumu labumu izmaiņas pēc finanšu gada  $t$ , kuras ir vienādas ar turpmāk norādīto starpību:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

- (4) Sabiedrības īpašais periodisko maksājumu labumu summas pieaugums ir vienāds ar:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

kur:

- (a)  $c$  apzīmē  $G$ . iedaļā norādīto ticamības faktoru;
- (b)  $\bar{R}$  apzīmē 5. punktā norādīto periodisko maksājumu vērtības sagaidāmo pieaugumu;
- (c)  $VaR_{0,995}(R)$  apzīmē 6. punktā norādīto periodisko maksājumu pieaugumu sadalījuma 99,5 % kvantili;
- (d)  $S$  ir vienāds ar 3 %, ja aprēķinu veic 141. pantā norādītā pārskatīšanas riska apakšmoduļa nolūkā, un vienāds ar 4 %, ja aprēķinu veic 158. pantā norādītā veselības apdrošināšanas pārskatīšanas riska apakšmoduļa nolūkā.

- (5) Periodisku maksājumu pieaugumu sagaidāmā vērtība ir vienāda ar:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

kur:

- (a)  $\bar{X}$  apzīmē periodisko maksājumu labumu aplēstās vidējās izmaiņas, izmantojot tikai tās periodisko maksājumu labumu izmaiņas, kas ir lielākas par nulli;
- (b)  $\bar{N}$  apzīmē periodisku maksājumu labumu izmaiņu, kas ir lielākas par nulli, aplēsto vidējo skaitu finanšu gadā.

- (6) Periodisku maksājumu pieaugumi ir vienādi ar:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

kur:

- (a)  $N$  apzīmē periodisko maksājumu labumu gada skaitu, un tam ir negatīvs binomināls sadalījums ar sagaidāmo vērtību, kas ir vienāda ar 5. punkta b) apakšpunktā norādīto periodisko maksājumu labumu izmaiņu aplēsto skaitu un standartnovirzi, kura ir vienāda ar 7. punktā norādīto periodisko maksājumu labumu izmaiņu skaita aplēsto standartnovirzi;
- (b)  $X_k$  apzīmē periodisku maksājumu labumu summu un tai ir logaritmisks normālais sadalījums ar sagaidāmo vērtību, kas ir vienāda ar 5. punkta a) apakšpunktā norādīto periodisko maksājumu labumu izmaiņu aplēsto skaitu un standartnovirzi, kura ir vienāda ar 8. punktā norādīto periodisko maksājumu labumu izmaiņu aplēsto standartnovirzi;
- (c) periodisku maksājumu pieauguma gada skaits un periodisku maksājumu pieauguma summa ir savstarpēji varbūtiski neatkarīgi.

- (7) Periodisku maksājumu labumu izmaiņu skaita aplēstā standartnovirze ir vienāda ar:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

kur:

- (a)  $N_t$  apzīmē periodisku maksājumu labumu izmaiņu, kas ir lielākas par nulli, skaitu finanšu gados  $t$ ;
- (b)  $\bar{N}$  apzīmē periodisku maksājumu labumu aplēstās vidējās izmaiņas, kas norādītas 5. punkta b) apakšpunktā.

(8) Periodisku maksājumu labumu izmaiņu aplēstā standartnovirze ir vienāda ar:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

kur:

- (a) summa ietver tikai tos labuma guvējus  $i$  un finanšu gadus  $t$ , attiecībā uz kuriem  $D_{(i,t)}$  ir lielāks par nulli;
- (b)  $n$  apzīmē a) apakšpunktā minētās summas saskaitāmo skaitu;
- (c)  $\bar{X}$  apzīmē periodisku maksājumu labumu aplēstās vidējās izmaiņas, kas norādītas 5. punkta a) apakšpunktā.

## F. Neproporcionāla pārapirošināšanas metode

### Ievaddati un metodes īpašās datu prasības

- (1) Dati, ko izmanto, lai aplēstu sabiedrības īpašo korekcijas faktoru attiecībā uz neproporcionālu pārapirošināšanu, ietver apdrošināšanas un pārapirošināšanas atlīdzības prasību galīgās atlīdzības prasību summas, par kurām pēdējo finanšu gadu laikā apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībai tika ziņots segmentā  $s$  — atsevišķi par katru apdrošināšanas un pārapirošināšanas atlīdzības prasību.
- (2) Piemēro šādas metodes īpašās datu prasības:
  - (a) dati ir reprezentatīvi attiecībā uz prēmijas risku, kam apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrība ir pakļauta turpmāko divpadsmit mēnešu laikā;
  - (b) dati nenorāda uz lielāku prēmijas risku kā atspoguļots maksātpējas kapitāla prasības aprēķinā izmantotajā prēmijas riska standartnovirzē;
  - (c) atlīdzības prasību galīgo summu aplēš gadā, kad ticis ziņots par apdrošināšanas un pārapirošināšanas atlīdzības prasībām;
  - (d) dati ir pieejami vismaz piecus ziņošanas gadus;
  - (e) ja bruto atlīdzības prasībām piemēro atzīstamu papildu zaudējumu pārapirošināšanas līgumu, atlīdzības prasību galīgās summas ir bruto;
  - (f) ja atlīdzības prasībām pēc atgūstamo summu atskaitīšanas no citiem konkrētiem pārapirošināšanas līgumiem piemēro atzīstamu papildu zaudējumu pārapirošināšanas līgumu, no minētajiem citiem konkrētiem pārapirošināšanas līgumiem un īpašam nolūkam dibinātajām sabiedrībām saņemamās summas atskaita no atlīdzības prasību galīgajām summām;
  - (g) atlīdzības prasību galīgās summas neietver izdevumus, kas radušies no apdrošināšanas vai pārapirošināšanas saistību apkalpošanas;
  - (h) dati atbilst pieņēmumam, ka atlīdzības prasību galīgajām summām ir logaritmisks normālais sadalījums, tostarp līknes beigās.

### Metodes specifika

- (3) 4.–7. panta nolūkos piemēro turpmāk norādītos apzīmējumus:
  - (a) apdrošināšanas un pārapirošināšanas atlīdzības prasības, par kurām ir pieejami dati, apzīmē ar secīgiem skaitļiem, sākot ar 1;
  - (b)  $n$  apzīmē to apdrošināšanas un pārapirošināšanas atlīdzības prasību skaitu, par kurām ir pieejami dati;
  - (c)  $Y_i$  apzīmē apdrošināšanas vai pārapirošināšanas atlīdzības prasības  $i$  atlīdzības prasību galīgo summu;
  - (d)  $\mu$  un  $\omega$  apzīmē attiecīgi pirmo un otro atlīdzības prasības summas sadalījuma brīdi, kas ir vienāds ar:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \text{ un } \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$



- (e)  $b_1$  apzīmē 218. panta 2. punktā minētā atzīstamā papildu zaudējumu pārapsūšināšanas līguma saglabāšanas summu;
- (f) ja 196. panta 1. punktā minētā atzīstamais papildu zaudējumu pārapsūšināšanas līgums sniedz kompensāciju tikai līdz noteiktam limitam, ar  $b_2$  apzīmē minēto limitu.

(4) Sabiedrības īpašais neproporcionālās pārapsūšināšanas korekcijas faktors ir vienāds ar:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

kur:

- (a)  $c$  apzīmē G. iedaļā norādīto ticamības faktoru;
- (b)  $NP'$  apzīmē 5. punktā minēto neproporcionālās pārapsūšināšanas aplēsto korekcijas faktoru;
- (c)  $NP$  apzīmē 117. panta 2. punktā minēto neproporcionālās pārapsūšināšanas korekcijas faktoru.

(5) Neproporcionālās pārapsūšināšanas aplēstais korekcijas faktors ir vienāds ar:

$$NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot (b_2 - b_1) \cdot (\mu_2 - \mu)}{\omega}}, & \text{where paragraph 3(f) applies,} \\ \sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}} & \text{else.} \end{cases}$$

kur parametri,  $\mu_2$ ,  $\omega_1$  un  $\omega_2$  ir norādīti 6. punktā.

(6) Parametri  $\mu_2$ ,  $\omega_1$  un  $\omega_2$  vienādi ar:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \vartheta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \vartheta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \vartheta}{\eta}\right)$$

kur:

- (a)  $N$  apzīmē normālā sadalījuma kumulatīvo varbūtības funkciju;
- (b)  $\ln$  apzīmē naturālo logaritmu;
- (c) parametri  $\vartheta$  un  $\eta$  ir vienādi ar:

$$\vartheta = 2\ln\mu - \frac{1}{2}\ln\omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln\omega - 2\ln\mu}.$$

(7) Neskarot 5. punktu, gadījumā, kad neproporcionāla apdrošināšana sedz homogēnas riska grupas kādā segmentā, neproporcionālās apdrošināšanas aplēstais korekcijas faktors ir vienāds ar:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

kur:

- (a)  $V_{(prem,h)}$  apzīmē homogēnas riska grupas  $h$  prēmijas riska apjoma mēru, kas noteikts saskaņā ar 116. panta 3. punktu;
- (b)  $NP'_{(h)}$  apzīmē homogēnas riska grupas  $h$  neproporcionālās apdrošināšanas aplēsto korekcijas faktoru, kas noteikts saskaņā ar 5. punktu.

**G. Ticamības faktors**

(1) 1., 5. un 6. segmenta ticamības faktors saskaņā ar II pielikumu ir vienāds ar turpmāk norādīto.

Laika ilgums gados	Ticamības faktors c
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 un vairāk	100 %

(2) 2.–4. un 7.–12. segmenta ticamības faktors saskaņā ar II pielikumu attiecībā uz XIV pielikuma segmentiem un pārskatīšanas riska metodi ir vienāds ar turpmāk norādīto.

Laika ilgums gados	Ticamības faktors c
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 un vairāk	100 %

(3) Laika ilgums ir vienāds ar:

- (a) attiecībā uz prēmijas riska metodi – to nelaimes gadījumu gadu skaits, par kuriem ir pieejami dati;
- (b) attiecībā uz rezerves riska 1. metodi – to finanšu gadu skaits, par kuriem ir pieejami dati;
- (c) attiecībā uz rezerves riska 2. metodi – to nelaimes gadījumu gadu skaits, par kuriem ir pieejami dati;
- (d) attiecībā uz pārskatīšanas riska metodi – to finanšu gadu skaits, par kuriem ir pieejami dati;
- (e) attiecībā uz neproporcionālas apdrošināšanas metodi – to ziņošanas gadu skaits, par kuriem ir pieejami dati.

## XVIII PIELIKUMS

## INTEGRĀCIJAS PAŅĒMIENI DAĻĒJIEM IEKŠĒJIEM MODEĻIEM

## A. Vispārīgie noteikumi

- (1) Šajā pielikumā piemēro turpmāk norādītās definīcijas:
- (a) "daļēja iekšējā modeļa vienība" ir daļēja iekšējā modeļa komponents, ko aprēķina atsevišķi un neapkopo daļēja iekšējā modeļa ietvaros.
- (2) Ja apdrošināšanas vai pārapsrošināšanas sabiedrība piemēro 1.–5. integrācijas paņēmieni, to maksātspējas kapitāla prasība ir šādu lielumu summa:
- (a) pamata maksātspējas kapitāla prasības, kā norādīts C.–F. iedaļā;
- (b) kapitāla prasība operacionālajam riskam saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 107. pantu, ja kapitāla prasība neietilpst daļēja iekšējā modeļa piemērošanas jomā; kapitāla prasību operacionālajam riskam aprēķina ar daļēju iekšējo modeli, ja minētā kapitāla prasība ietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
- (c) tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas korekcija saskaņā ar 3. punktu, ja minētā korekcija neietilpst daļēja iekšējā modeļa piemērošanas jomā; tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas korekciju aprēķina ar daļēju iekšējo modeli, ja minētā korekcija ietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā.
- (3) Ja tehnisko rezervju un atlikto nodokļu zaudējumu segšanas spējas korekcija neietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā, to aprēķina saskaņā ar 205.–207. pantu, taču ar šādām izmaiņām:
- (a) 206. panta 1. un 2. punktā un 207. panta 1. punktā minēto pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina saskaņā ar B.–F. iedaļu;
- (b) 206. panta 2. punkta a)–d) apakšpunktu piemēro vienīgi aprēķiniem ar standarta formulu;
- (c) 206. panta 2. punkta nolūkā pamata maksātspējas kapitāla prasības aprēķinā izmantotajās kapitāla prasībās, kas aprēķinātas ar daļējo iekšējo modeli, ņemta vērā apdrošināšanas līgumu nākotnes diskrecionāro labumu radītā risku mazinošā ietekme;
- (d) 207. panta 1. punkta c) apakšpunktā minēto kapitāla prasību operacionālajam riskam aprēķina saskaņā ar 2. punkta b) apakšpunktu.

## B. Integrācijas 1. paņēmiens

Pamata maksātspējas kapitāla prasība ir vienāda ar summu, ko veido daļējā iekšējā modeļa vienību kapitāla prasības, kapitāla prasība, kura iegūta, pamata maksātspējas kapitāla prasības standarta formulu piemērojot tikai ārpus daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomas esošajiem riskiem, un nemateriālo aktīvu riska kapitāla prasība saskaņā ar 203. pantu.

## C. Integrācijas 2. paņēmiens

- (1) Pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{int}$$

kur:

- (a) summa aptver visas iespējamās 2. punktā norādītā apkopošanas saraksta (i,j) kombinācijas;
- (b)  $Corr_{(i,j)}$  apzīmē korelācijas parametru apkopošanas saraksta i un j posteņiem;
- (c)  $SCR_i$  un  $SCR_j$  apzīmē kapitāla prasības attiecīgi apkopošanas saraksta i un j posteņiem;
- (d)  $SCR_{int}$  apzīmē kapitāla prasību nemateriālo aktīvu riskam saskaņā ar 203. pantu.

(2) Apkopošanas saraksta posteņi atbilst šādām prasībām:

- (a) tie aptver katru daļējā iekšējā modeļa vienību;
- (b) neviens no standarta formulas turpmāk norādītajiem apakšmoduļiem neietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā:
  - i. nedzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska apakšmoduļi saskaņā ar 114. panta 1. punktu,
  - ii. dzīvības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduļa apakšmoduļi saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 3. punktu,
  - iii. veselības apdrošināšanas parakstīšanas riska moduļa apakšmoduļi saskaņā ar 151. panta 1. punktu,
  - iv. tirgus riska moduļa apakšmoduļi saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 105. panta 5. punktu;
- (c) standarta formulas darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulis neietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā.

Tomēr gadījumos, kad neviens no standarta formulas moduļa apakšmoduļiem neietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā, apkopošanas saraksts ietver minēto moduli, nevis tā apakšmoduļus.

(3) 1. punkta b) apakšpunktā minētie korelācijas parametri atbilst šādām prasībām:

- (a) attiecībā uz visiem apkopošanas saraksta posteņiem  $i$  un  $j$  korelācijas parametrs  $Corr_{(i,j)}$  nav mazāks par  $-1$  un nav lielāks par  $1$ ;
- (b) attiecībā uz visiem apkopošanas saraksta posteņiem  $i$  un  $j$  korelācijas parametri  $Corr_{(i,j)}$  un  $Corr_{(j,i)}$  ir vienādi;
- (c) attiecībā uz visiem apkopošanas saraksta posteņiem  $i$  korelācijas parametrs  $Corr_{(i,i)}$  ir vienāds ar  $1$ ;
- (d) attiecībā uz apkopošanas saraksta posteņu izteikšanu ar jebkādu reālu skaitli spēkā ir turpmāk norādītais:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

kur:

- i. summa aptver visas iespējamās apkopošanas saraksta  $(i,j)$  kombinācijas,
- ii.  $x_i$  un  $x_j$  ir skaitļi, ar ko izsaka attiecīgi apkopošanas saraksta  $i$  un  $j$  posteņus;
- (e) ja apkopošanas saraksta  $i$  un  $j$  posteņi ir standarta formulas moduļi, korelācijas parametrs  $Corr_{(i,j)}$  ir vienāds ar standarta formulas korelācijas parametru, ko izmanto, lai apkopotu minētos divus moduļus;
- (f) ja apkopošanas saraksta  $i$  un  $j$  posteņi ir tā paša standarta formulas moduļa apakšmoduļi, korelācijas parametrs  $Corr_{(i,j)}$  ir vienāds ar standarta formulas korelācijas parametru, ko izmanto, lai apkopotu minētos divus apakšmoduļus;
- (g) attiecībā uz visiem apkopošanas saraksta posteņiem  $i$  un  $j$  korelācijas parametrs  $Corr_{(i,j)}$  nav mazāks par  $Corr_{(i,j)}^{min}$  un nepārsniedz  $Corr_{(i,j)}^{max}$ , kur  $Corr_{(i,j)}^{min}$  un  $Corr_{(i,j)}^{max}$  ir piemērotas zemākās un augstākās robežas, ko izraudzījusies sabiedrība.

Apdrošināšanas un pārpadrošināšanas sabiedrības izvēlas 1. punkta b) apakšpunktā minētos korelācijas parametrus tā, lai neviens cits korelācijas parametru kopums, kas atbilst a) līdz g) apakšpunktā minētajām prasībām, saskaņā ar 1. punkta aprēķinu neradītu augstāku maksātspējas prasību.

#### D. Integrācijas 3. paņēmieni

(1) Pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2} + SCR_{int}$$

kur:

- (a)  $S_S$  apzīmē kapitāla prasību, kas iegūta, pamata maksātspējas kapitāla prasību standarta formulu piemērojot tikai tiem riskiem, kas neatrodas daļējā iekšējā modeļa tvērumā;

- (b)  $\omega_1$  apzīmē 2. punktā norādīto pirmo izsecināmo korelācijas parametru;
- (c)  $P_c$  apzīmē kapitāla prasību, kas atspoguļo riskus, kuri ir gan standarta formulas, gan daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;
- (d)  $\omega_2$  apzīmē 3. punktā norādīto otro izsecināmo korelācijas parametru;
- (e)  $P_s$  ir kapitāla prasība, kas atspoguļo riskus, kuri ir daļējā iekšējā moduļa, bet ne standarta formulas piemērošanas jomā, un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;
- (f)  $P$  apzīmē kapitāla prasību, kas atspoguļo riskus, kuri ir daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;
- (g)  $SCR_{int}$  apzīmē kapitāla prasību nemateriālo aktīvu riskam saskaņā ar 203. pantu.

(2) Pirmo izsecināmo korelācijas parametru aprēķina šādi:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_s^2 - S_c^2}{d_1 + 2 \cdot S_s \cdot S_c}$$

kur:

- (a)  $S$  apzīmē kapitāla prasību, kas aprēķināta tāpat kā pamata maksātspējas kapitāla prasība, izmantojot standarta formulu, bet kapitāla prasības moduļiem vai apakšmoduļiem tiek aizstātas ar tādām minēto moduļu vai apakšmoduļu kapitāla prasībām, kuras attiecīgā gadījumā aprēķinātas ar daļējo iekšējo moduli;
- (b)  $S_c$  apzīmē kapitāla prasību, kura iegūta, pamata maksātspējas kapitāla prasības standarta formulu piemērojot tikai tiem riskiem, kas atrodas standarta formulas un daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā, bet kapitāla prasības moduļiem vai apakšmoduļiem tiek aizstātas ar tādām minēto moduļu vai apakšmoduļu kapitāla prasībām, kuras aprēķinātas ar daļējo iekšējo moduli;
- (c)  $S_s$  definē kā 1. punkta a) apakšpunktā;
- (d)  $d_1$  ir vienāds ar 1, ja  $S_s$  vai  $S_c$  ir 0, un ir vienāds ar 0, ja  $S_s$  un  $S_c$  nav vienādi ar 0.

(3) Otro izsecināmo korelācijas parametru aprēķina šādi:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

kur  $\omega_1$  definē kā 2. punktā un kur  $\omega_3$  ir trešais izsecināmais korelācijas parametrs saskaņā ar 4. punktu.

(4) Trešo izsecināmo korelācijas parametru aprēķina šādi:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_s^2 - P_c^2}{d_2 + 2 \cdot P_s \cdot P_c}$$

kur:

- (a)  $P, P_s$  un  $P_c$  definē kā 1. punktā;
- (b)  $d_2$  ir vienāds ar 1, ja  $P_s$  vai  $P_c$  ir 0; un ir vienāds ar 0, ja  $P_s$  un  $P_c$  nav vienādi ar 0.

#### E. Integrācijas 4. paņēmieni

(1) Pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_s^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left( \sum_{i=1}^l Corr_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \right) + SCR_{int}}$$

kur:

- (a)  $P$  apzīmē kapitāla prasību, kas atspoguļo riskus, kuri ir daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;

- (b)  $S_S$  apzīmē kapitāla prasību, kas iegūta, pamata maksātspējas kapitāla prasības standarta formulu piemērojot tikai tiem riskiem, kas neatrodas daļējā iekšējā modeļa tvērumā;
  - (c)  $k$  apzīmē to standarta formulas moduļu skaitu, kas ietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
  - (d)  $n$  apzīmē standarta formulas moduļu skaitu;
  - (e)  $l$  apzīmē standarta formulas moduļu skaitu; katra šā moduļa kapitāla prasību var aprēķināt ar daļējo iekšējo moduli;
  - (f)  $Corr_{(i,j)}$  apzīmē moduļu  $i$  un  $j$  apkopojuma standarta formulas korelācijas parametru;
  - (g)  $P_i$  apzīmē standarta formulas moduļa  $i$  kapitāla prasību, kas aprēķināta ar daļējo iekšējo moduli;
  - (h)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi standarta formulas moduļu  $i$  un  $j$  kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
    - i. modulis aprēķināts ar standarta formulu, ja modulī neietilpst apakšmoduļi,
    - ii. modulis aprēķināts saskaņā ar 2. punktu, ja modulī ietilpst apakšmoduļi.
  - (i)  $SCR_{im}$  apzīmē kapitāla prasību nemateriālo aktīvu riskam saskaņā ar 203. pantu.
- (2) Attiecībā uz visiem 1. punkta h) apakšpunkta ii) punktā minētajiem standarta formulas moduļiem konkrēta moduļa kapitāla prasību aprēķina ar 1. punktā norādīto formulu, piemērojot šādus apzīmējumus:
- (a)  $P$  apzīmē kapitāla prasību, kas atspoguļo minētā konkrētā moduļa apakšmoduļu riskus, kuri ir daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;
  - (b)  $S_S$  apzīmē kapitāla prasību, kas iegūta, minēto moduli piemērojot tikai tiem riskiem, kas neatrodas daļējā iekšējā modeļa tvērumā;
  - (c)  $k$  apzīmē to minētā konkrētā moduļa apakšmoduļu skaitu, kas ietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
  - (d)  $n$  apzīmē minētā konkrētā moduļa apakšmoduļu skaitu;
  - (e)  $l$  apzīmē minētā konkrētā moduļa apakšmoduļu skaitu; katra šā moduļa kapitāla prasību var aprēķināt ar daļējo iekšējo moduli;
  - (f)  $Corr_{(i,j)}$  apzīmē minētā konkrētā moduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu apkopojuma standarta formulas korelācijas parametru;
  - (g)  $P_i$  apzīmē minētā konkrētā moduļa  $i$  apakšmoduļa kapitāla prasību, kas aprēķināta ar daļējo iekšējo moduli;
  - (h)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi minētā konkrētā moduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
    - i. apakšmodulis aprēķināts ar standarta formulu, ja apakšmodulī neietilpst citi apakšmoduļi,
    - ii. apakšmodulis aprēķināts saskaņā ar 3. punktu, ja apakšmodulī ietilpst citi apakšmoduļi.
  - (i)  $SCR_{im}$  ir 0.
- (3) Attiecībā uz visiem 2. punkta h) apakšpunkta ii) punktā minētajiem standarta formulas apakšmoduļiem konkrēta apakšmoduļa kapitāla prasību aprēķina ar 1. punktā norādīto formulu, piemērojot šādus apzīmējumus:
- (a)  $P$  apzīmē kapitāla prasību, kas atspoguļo minētā konkrētā apakšmoduļa apakšmoduļu riskus, kuri ir daļējā iekšējā moduļa piemērošanas jomā un kuri aprēķināti ar daļējo iekšējo modeli;

- (b)  $S_S$  apzīmē kapitāla prasību, kas iegūta, minēto konkrēto apakšmoduli piemērojot tikai tiem riskiem, kas neatrodas daļējā iekšējā modeļa tvērumā;
- (c)  $k$  apzīmē to minētā konkrētā apakšmoduļa apakšmoduļu skaitu, kas ietilpst daļējā iekšējā modeļa piemērošanas jomā;
- (d)  $n$  apzīmē minētā konkrētā apakšmoduļa apakšmoduļu skaitu;
- (e)  $l$  apzīmē minētā konkrētā apakšmoduļa apakšmoduļu skait; katra šā moduļa kapitāla prasību var aprēķināt ar daļējo iekšējo moduli;
- (f)  $Corr_{(ij)}$  apzīmē minētā konkrētā apakšmoduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu apkopojuma standarta formulas korelācijas parametru;
- (g)  $P_i$  apzīmē minētā konkrētā apakšmoduļa  $i$  apakšmoduļa kapitāla prasību, kas aprēķināta ar daļējo iekšējo moduli;
- (h)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi minētā konkrētā apakšmoduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
- i. apakšmodulis aprēķināts ar standarta formulu, ja apakšmodulī neietilpst citi apakšmoduļi,
  - ii. apakšmodulis aprēķināts saskaņā ar šo punktu, ja apakšmodulī ietilpst citi apakšmoduļi.
- (i)  $SCR_{int}$  ir 0.

#### F. Integrācijas 5. paņēmieni

- (1) Pamata maksātspējas kapitāla prasību aprēķina šādi:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(ij)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(ij)} \cdot S_i \cdot S_j + SCR_{int}}$$

kur:

- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(ij)}$  un  $SCR_{int}$  definē kā E. iedaļas 1. punktā;
- (b)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi standarta formulas moduļu  $i$  un  $j$  kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
- i. modulis aprēķināts ar standarta formulu, ja modulī neietilpst apakšmoduļi,
  - ii. modulis aprēķināts saskaņā ar 2. punktu, ja modulī ietilpst apakšmoduļi.
- (2) Attiecībā uz visiem 1. punkta b) apakšpunkta ii) punktā minētajiem standarta formulas moduļiem konkrēta moduļa kapitāla prasību aprēķina ar 1. punktā norādīto formulu, piemērojot šādus apzīmējumus:
- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(ij)}$  un  $SCR_{int}$  definē kā E. iedaļas 2. punktā;
- (b)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi minētā konkrētā moduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
- i. apakšmodulis aprēķināts ar standarta formulu, ja apakšmodulī neietilpst citi apakšmoduļi,
  - ii. apakšmodulis aprēķināts saskaņā ar 3. punktu, ja apakšmodulī ietilpst citi apakšmoduļi.

- (3) Attiecībā uz visiem 2. punkta b) apakšpunkta ii) punktā minētajiem standarta formulas moduļiem konkrēta moduļa kapitāla prasību aprēķina ar 1. punktā norādīto formulu, piemērojot šādus apzīmējumus:
- (a)  $P$ ,  $S_S$ ,  $k$ ,  $n$ ,  $Corr_{(i,j)}$  un  $SCR_{int}$  definē kā E. iedaļas 3. punktā;
  - (b)  $S_i$  un  $S_j$  apzīmē attiecīgi minētā konkrētā moduļa  $i$  un  $j$  apakšmoduļu kapitāla prasību, kas aprēķināta šādi:
    - i. apakšmodulis aprēķināts ar standarta formulu, ja apakšmodulī neietilpst citi apakšmoduļi,
    - ii. apakšmodulis aprēķināts saskaņā ar šo punktu, ja apakšmodulī ietilpst citi apakšmoduļi.
-



## XIX PIELIKUMS

NEDZĪVĪBAS UN VESELĪBAS APDROŠINĀŠANAS VAI PĀRAPDROŠINĀŠANAS SAISTĪBU MINIMĀLĀ  
KAPITĀLA PRASĪBU RISKĀ FAKTORI

	Segments	Segmentu veidojošie darījumdarbības virzieni, kā noteikts I pielikumā	Segmenta s tehnisko rezervju faktors ( $\alpha$ )	Segmenta s parakstīto prēmiju faktors ( $\beta$ )
1.	Medicīnisko izdevumu apdrošināšana	1. un 13.	4,7 %	4,7 %
2.	Ienākumu aizsardzības apdrošināšana	2. un 14.	13,1 %	8,5 %
3.	Darbinieku kompensāciju apdrošināšana	3. un 15.	10,7 %	7,5 %
4.	Mehānisko transportlīdzekļu īpašnieku civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	4. un 16.	8,5 %	9,4 %
5.	Cita mehānisko transportlīdzekļu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	5. un 17.	7,5 %	7,5 %
6.	Apdrošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā un proporcionāla pārapdrošināšana	6. un 18.	10,3 %	14 %
7.	Īpašuma apdrošināšana pret uguns radītiem un cita veida zaudējumiem	7. un 19.	9,4 %	7,5 %
8.	Vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	8. un 20.	10,3 %	13,1 %
9.	Kredītu un galvojumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	9. un 21.	17,7 %	11,3 %
10.	Juridisko izdevumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	10. un 22.	11,3 %	6,6 %
11.	Palīdzība un tās proporcionāla pārapdrošināšana	11. un 23.	18,6 %	8,5 %
12.	Dažādu finansiālo zaudējumu apdrošināšana un proporcionāla pārapdrošināšana	12. un 24.	18,6 %	12,2 %
13.	Neproporcionāla nelaimes gadījumu pārapdrošināšana	26.	18,6 %	15,9 %
14.	Neproporcionāla pārapdrošināšana kuģniecības, aviācijas un transporta jomā	27.	18,6 %	15,9 %
15.	Neproporcionāla īpašuma pārapdrošināšana	28.	18,6 %	15,9 %
16.	Neproporcionāla veselības pārapdrošināšana	25.	18,6 %	15,9 %

## XX PIELIKUMS

## ZIŅOJUMA PAR MAKSĀTSPĒJU UN FINANSIĀLO STĀVOKLI UN PERIODISKĀ UZRAUDZĪBAS PĀRSKATA STRUKTŪRA

**Kopsavilkums****A. Darījumdarbība un rezultāti**

- A.1 Darījumdarbība
- A.2 Riska parakstīšanas rezultāti
- A.3 Ieguldījumu rezultāti
- A.4 Citu darbību rezultāti
- A.5 Cita informācija

**B. Pārvaldes sistēma**

- B.1 Vispārīga informācija par pārvaldes sistēmu
- B.2 Atbilstības un piemērotības prasības
- B.3 Riska pārvaldības sistēma, tostarp riska un maksātspējas pašu novērtējums
- B.4 Iekšējās kontroles sistēma
- B.5 Iekšējās revīzijas funkcija
- B.6 Aktuāra funkcija
- B.7 Ārpakalpojumi
- B.8 Cita informācija

**C. Riska profils**

- C.1 Parakstīšanas risks
- C.2 Tirgus risks
- C.3 Kredītrisks
- C.4 Likviditātes risks
- C.5 Operacionālais risks
- C.6 Cits būtisks risks
- C.7 Cita informācija

**D. Vērtēšana maksātspējas vajadzībām**

- D.1 Aktīvi
- D.2 Tehniskās rezerves
- D.3 Citas saistības
- D.4 Alternatīvas vērtēšanas metodes
- D.5 Cita informācija

**E. Kapitāla pārvaldība**

E.1 Pašu kapitāls

E.2 Maksātspējas kapitāla prasība un minimālā kapitāla prasība

E.3 Uz ilgumu balstīta kapitāla vērtspāpīru riska apakšmoduļa izmantošana maksātspējas kapitāla prasības aprēķinam

E.4 Atšķirības starp standarta formulu un jebkādu izmantoto iekšējo moduli

E.5 Neatbilstība minimālā kapitāla prasībai un neatbilstība maksātspējas kapitāla prasībai

E.6 Cita informācija

---

## XXI PIELIKUMS

## APKOPOTIE STATISTIKAS DATI

## A. Dati par uzraudzītajām sabiedrībām un grupām

**Dati par apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām, ko uzrauga saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK**

- (1) Uzraudzības iestādes dalībvalstī uzņēmējdarbību veicošo apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, filiāļu skaits saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 13. panta 11. punktu un filiāļu skaits saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 162. panta 3. punktu.
- (2) To uzraudzības iestādes dalībvalstī uzņēmējdarbību veicošo apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību filiāļu skaits, kas veic attiecīgo darījumdarbību vienā vai vairākās citās dalībvalstīs.
- (3) To uzraudzības iestādes dalībvalstī uzņēmējdarbību veicošo apdrošināšanas sabiedrību skaits, kas saskaņā ar pakalpojumu sniegšanas brīvību izvērs darījumdarbību citās dalībvalstīs.
- (4) To citās dalībvalstīs uzņēmējdarbību veicošo apdrošināšanas sabiedrību skaits, kas ir informējušas par savu nodomu saskaņā ar pakalpojumu sniegšanas brīvību izvērst darījumdarbību uzraudzības iestādes dalībvalstī, un to sabiedrību skaits, kuras faktiski ir izvērsušas darījumdarbību.
- (5) To apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kas neietilpst Direktīvas 2009/138/EK piemērošanas jomā.
- (6) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 211. pantu licencēto īpašam nolūkam dibināto sabiedrību skaits.
- (7) Reorganizācijas pasākumiem vai likvidācijas procesam pakļauto apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits.
- (8) Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits un to portfeļu skaits gadījumā, ja piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantā minēto atbilstības korekciju.
- (9) To apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kas piemēro Direktīvas 2009/138/EK 77.d pantā minēto svārstīguma korekciju.
- (10) To apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kas piemēro Direktīvas 2009/138/EK 308.c pantā minēto pārejas bezriskā procentu likmju termiņstruktūru.
- (11) To apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kas tehniskajām rezervēm piemēro Direktīvas 2009/138/EK 308.d pantā minēto pārejas perioda atskaitījumu.
- (12) Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību kopējo aktīvu apmērs, kas novērtēts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75. pantu pa aktīvu kategorijām.
- (13) Apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību kopējo saistību apmērs, kas novērtēts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 75.–86. pantu, sadalīts pa tehniskajām rezervēm un pārējām saistībām, atsevišķi norādot subordinētās saistības, kuras nav iekļautas pašu kapitālā.
- (14) Pamata pašu kapitāla kopējais apmērs, atsevišķi norādot subordinētās saistības, kas ir iekļautas pašu kapitālā, un papildu pašu kapitāla kopējais apmērs.
- (15) Kopējais pašu kapitāla izmantojamais apmērs maksātspējas kapitāla prasības segšanai, klasificēts pa līmeņiem.
- (16) Kopējais pamata pašu kapitāla izmantojamais apmērs minimālā kapitāla prasības segšanai, klasificēts pa līmeņiem.
- (17) Kopējais minimālā kapitāla prasības apmērs.
- (18) Kopējais maksātspējas kapitāla prasības apmērs.
- (19) Ja maksātspējas kapitāla prasību aprēķina, izmantojot standarta formulu — maksātspējas kapitāla prasības kopējais apmērs pa riska moduļiem un apakšmoduļiem (pieejamā apkopojuma līmenī), izteikts kā maksātspējas kapitāla prasības kopējā apmēra procentuāla attiecība.

- (20) Ja maksāspējas kapitāla prasību kredītriskam aprēķina, izmantojot standarta formulu — maksāspējas kapitāla prasības kopējais apmērs likmju starpības riska un tirgus riska koncentrācijas apakšmoduļiem un darījuma partneru saistību nepildīšanas riska modulim, attiecībā uz kuriem saskaņā ar 4. panta 5. punktu veikts lielāko vai sarežģītāko riska darījumu kredītqualitātes pakāpiju pārvērtējums (pieejamā apkopojuma līmenī), izteikts kā attiecīgo apakšmoduļu vai moduļa kopējā apmēra procentuālā attiecība.
- (21) Ja maksāspējas kapitāla prasību aprēķina, izmantojot apstiprinātu daļēju iekšēju modeli — maksāspējas kapitāla prasības kopējais apmērs pa riska moduļiem un apakšmoduļiem (pieejamā apkopojuma līmenī), izteikts kā maksāspējas kapitāla prasības kopējā apmēra procentuālā attiecība. Datus par iekšējiem modeļiem, kuru piemērošanas jomā iekļauts kredītrisks saistībā ar tirgus risku un darījuma partneru saistību nepildīšanas risku, atklāj atsevišķi.
- (22) To apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kas izmanto apstiprinātu pilnīgu iekšējo modeli, un to apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību skaits, kuras izmanto apstiprinātu daļēju iekšējo modeli, lai aprēķinātu maksāspējas kapitāla prasību. Datus par iekšējiem modeļiem, kuru piemērošanas jomā iekļauts kredītrisks saistībā ar tirgus risku un darījuma partneru saistību nepildīšanas risku, atklāj atsevišķi.
- (23) Kapitāla palielinājumu skaits, vidējais kapitāla palielinājums uz sabiedrību un kapitāla palielināju sadalījums, mērīts kā maksāspējas kapitāla prasības procentuālā attiecība, ņemot vērā visas apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrības, kas uzraudzītas saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK.

1.–5. un 7.–17. punktā norādīto informāciju uzrāda atsevišķi par:

- visām apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrībām;
- dzīvības apdrošināšanas sabiedrībām;
- nedzīvības apdrošināšanas sabiedrībām;
- apdrošināšanas sabiedrībām, kuras vienlaikus veic gan dzīvības, gan nedzīvības apdrošināšanas darbības;
- pārapirošināšanas sabiedrībām.

#### **Dati par apdrošināšanas grupām, ko uzrauga saskaņā ar Direktīvu 2009/138/EK**

- (24) To apdrošināšanas grupu skaits, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību, tostarp apdrošināšanas un pārapirošināšanas meitasuzņēmumu skaits valsts līmenī, citās dalībvalstīs un trešās valstīs, turpmāk sadalīts pa līdzvērtīgām un nelīdzvērtīgām trešām valstīm saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 260. pantu.
- (25) To apdrošināšanas grupu skaits, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību gadījumā, ja apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrības, vai jauktas finanšu pārvaldītājsabiedrības galējais mātesuzņēmums, kam galvenais birojs ir Savienībā, ir tādas sabiedrības meitasuzņēmums, kuras galvenais birojs ir ārpus Savienības.
- (26) Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, vai jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību galējo mātesuzņēmumu skaits, uz ko saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 216. pantu attiecinā uzraudzības iestādes veiktu grupas uzraudzību valsts līmenī, tostarp attiecībā uz katru šādu sabiedrību un pārvaldītājsabiedrību to apdrošināšanas un pārapirošināšanas meitasuzņēmumu skaits valsts līmenī, citās dalībvalstīs un trešās valstīs, turpmāk sadalīts pa līdzvērtīgām un nelīdzvērtīgām trešām valstīm saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 260. pantu.
- (27) Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrību vai apdrošināšanas pārvaldītājsabiedrību, vai jauktu finanšu pārvaldītājsabiedrību galējo mātesuzņēmumu skaits, uz ko saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 216. pantu attiecinā uzraudzības iestādes veiktu grupas uzraudzību valsts līmenī, ja pastāv cits saistīts galīgais mātesuzņēmums valsts līmenī, kā minēts Direktīvas 2009/138/EK 217. pantā.
- (28) Pārrobežu apdrošināšanas grupu skaits, ja uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību.
- (29) To apdrošināšanas grupu skaits, kurām, lai aprēķinātu maksāspēju grupas līmenī, bija jāizmanto 2. metodi vai 1. un 2. metodes kombināciju saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 220. panta 2. punktu.

- (30) To apdrošināšanas grupu izmantojamā pašu kapitāla kopējā summa, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību, atsevišķi par grupas izmantojamo pašu kapitālu, kas aprēķināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 1. punktā minēto 1. metodi, un par grupas izmantojamo pašu kapitālu, kurš aprēķināts saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 233. pantā minēto 2. metodi.
- (31) To apdrošināšanas grupu maksātspējas kapitāla prasības kopējā summa, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību, atsevišķi par maksātspējas kapitāla prasību, kas aprēķināta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. panta 1. punktā minēto 1. metodi, un par maksātspējas kapitāla prasību, kura aprēķināta saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 233. pantā minēto 2. metodi.
- (32) To apdrošināšanas grupu skaits, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību un kuras izmanto apstiprinātu pilnīgu iekšējo modeli, lai aprēķinātu grupas maksātspējas kapitāla prasības, un to apdrošināšanas grupu skaits, kuru uzraudzības iestāde ir atbildīga par grupas uzraudzību un kuras izmanto apstiprinātu daļēju iekšējo modeli, lai aprēķinātu grupas maksātspējas kapitāla prasību. Informāciju par apstiprinājumiem saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 230. un 231. pantu atklāj atsevišķi.

Informācija, kas norādīta 1.–27. punktā, atspoguļo situāciju iepriekšējā kalendārā gada beigās. Attiecībā uz 8. līdz 17. Punktu, 25. un 26. punktu informācija atspoguļo apdrošināšanas un pārapirošināšanas sabiedrību un apdrošināšanas grupu situāciju finansiālā gada beigās, kas beidzies iepriekšējā kalendārā gadā.

## B. Dati par uzraudzības iestādēm

- (1) Uzraudzības iestādes struktūra, tostarp personāla skaits iepriekšējā kalendārā gada beigās.
- (2) Gan solo, gan grupas līmenī klātienē veikto pārbaudu skaits un tām veltīto cilvēkdienu kopējais skaits, precizējot arī periodisku pārbaudu un *ad hoc* pārbaudu, trešām personām uzticētu pārbaudu un klātienē pārbaudu skaitu grupas uzraudzības ietvaros, kas veiktas kopīgi ar citiem grupas uzraugu kolēģijas locekļiem. Datus par pārbaudēm, kas veiktas ar mērķi pārskatīt un vērtēt sabiedrību paļaušanos uz ārējiem reitingiem, atklāj atsevišķi.
- (3) Gan solo, gan grupas līmenī veiktu oficiālu pārskatīšanu skaits attiecībā uz pilnīgo vai daļēju iekšējo modeļu pastāvīgu atbilstību prasībām par izmantoto iekšējo modeļu skaitu. Datus par pārskatīšanām, kas veiktas ar mērķi pārskatīt un vērtēt sabiedrību paļaušanos uz ārējiem reitingiem, izpauž atsevišķi.
- (4) Apstiprināšanai iesniegto daļēju un pilnīgo iekšējo modeļu skaits un sekmīgo pieteikumu skaits, sadalīts pa solo sabiedrībām un grupām. Datus par iekšējiem modeļiem, kuru piemērošanas jomā iekļauts kredītrisks saistībā ar tirgus risku un darījuma partneru saistību nepildīšanas risku, atklāj atsevišķi.
- (5) Veikto koriģējošo pasākumu skaits saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 110., 117., 119., 137., 138 un 139. pantu, pa pasākumu tipiem. To koriģējošo pasākumu skaits saskaņā ar 119. pantu, ko izraisījusi apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrības riska profila novirze attiecībā uz kredītrisku.
- (6) Anulēto licenču skaits.
- (7) Apdrošināšanas vai pārapirošināšanas sabiedrībām piešķirto licenču skaits.
- (8) Kapitāla palielinājumu piemērošanai izmantotie kritēriji un to aprēķina un atcelšanas kritēriji.
- (9) To pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādēm iesniegti par Direktīvas 2009/138/EK 77.b pantā minētās atbilstības korekcijas izmantošanu, un sekmīgo pieteikumu skaits.
- (10) Ja dalībvalstis ir izvēlējušās pieprasīt iepriekšēju apstiprinājumu attiecībā uz Direktīvas 2009/138/EK 77.d pantā minētās svārstīguma korekcijas izmantošanu — to pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādēm iesniegti par minētās korekcijas izmantošanu, un sekmīgo pieteikumu skaits.
- (11) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 138. panta 4. punktu piešķirto pagarinājumu skaits un to vidējais ilgums.
- (12) Saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 304. pantu piešķirto licenču skaits.

- (13) To pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādei iesniegti par Direktīvas 2009/138/EK 308.c pantā minētās pārejas bezriskā procentu likmju termiņstruktūras izmantošanu, sekmīgo pieteikumu skaits un to lēmumu skaits, kas pieņemti par minētā pārejas pasākuma atļaujas atsaukšanu saskaņā ar Direktīvas 2009/138/EK 308. e pantu.
- (14) To pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādei iesniegti par Direktīvas 2009/138/EK 308.d pantā minēto tehniskajām rezervēm piemēroto pārejas perioda atskaitījumu, un sekmīgo pieteikumu skaits.
- (15) To uzraudzības iestāžu kolēģijas sanāksmju skaits, kurās uzraudzības iestāde piedalījies kā locekle un kurās tā uzņēmusies vadību kā grupas uzraudzības iestāde.
- (16) To pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādei iesniegti par papildu pašu kapitāla apstiprināšanu, sekmīgo pieteikumu skaits un galvenā apstiprināto posteņu iezīme.
- (17) To pieteikumu skaits, kas uzraudzības iestādei iesniegti par pašu kapitāla posteņu, kuri neietilpst 69., 72., 74., 76. un 78. pantā minētajos sarakstos, novērtēšanas un klasifikācijas apstiprināšanu, sekmīgo pieteikumu skaits, posteņu galvenās iezīmes un to novērtēšanai un klasifikācijai izmantotā metode.
- (18) To saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 1094/2010 30. pantu EAAPI rīkoto un veikto salīdzinošās izvērtēšanas analīžu skaits un piemērošanas joma, kurās piedalījies uzraudzības iestāde.

Informāciju, kas norādīta 2.–15. punktā, sniedz par pēdējo kalendāro gadu

---

## KORELĀCIJAS KOEFICIENTI VĒTRAS RISKAM

Korelācijas parametrs  $Corr_{(windstorm,r,i,j)}$ , kas 121. panta 5. punktā minēts attiecībā uz reģionu  $r$ , ir vienāds ar turpmāko korelācijas matricu  $i$  rindā un  $j$  ailē norādīto lielumu. Rindu un ailu virsraksti apzīmē reģiona īpašās riska zonas saskaņā ar IX pielikumā norādītajiem segmentu numuriem.

## Korelācijas koeficienti reģioniem, kam ir tikai viena riska zona

Korelācijas koeficienti reģioniem Luksemburgas Lielhercogiste, Gvadelupe, Martinika, Senmartēna un Reinjona ir vienādi ar 1.

## Korelācijas koeficienti vētras riskam Austrijas Republikā

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
10	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	
11	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	
20	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
21	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
23	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50
30	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75



i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
31	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
33	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
34	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
41	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
42	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
43	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
44	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00
46	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
47	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00
50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
51	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	
52	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	
53	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	
55	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	
56	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
60	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
61	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
63	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	
64	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
65	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
67	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
68	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
69	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
72	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
73	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	
74	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
80	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
81	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
99	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
11	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
12	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
21	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
22	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
23	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
24	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
26	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
27	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
36	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
37	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
39	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
40	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
41	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
42	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
43	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
45	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
46	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
49	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
51	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
52	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
53	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
55	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
56	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
57	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
60	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
61	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
62	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
63	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75
65	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75
68	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
69	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
81	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
83	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
84	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68
85	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
86	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
88	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
92	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
94	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
12	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
13	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
20	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
21	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
22	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	
23	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
24	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
26	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
27	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
28	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
30	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
31	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
32	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
33	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
34	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
35	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
36	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
37	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
38	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
39	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	
40	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	
41	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	



i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
42	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
43	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
44	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
45	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
46	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
47	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
49	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
51	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
53	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
54	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75
55	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
56	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75
60	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
61	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
62	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
64	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
65	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
66	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
67	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
68	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	69	70	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
69	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
71	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
72	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
73	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
74	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
80	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
81	0,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
82	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
83	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
84	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
86	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
88	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75



i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

Korelācijas koeficienti vētras riskam Čehijas Republikā

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
47	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
51	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
78	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
79	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
10	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
17	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
26	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
27	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
34	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
38	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
39	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
43	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
58	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00



i \ j	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
60	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
61	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
62	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
63	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
64	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
66	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
67	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
68	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
71	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
72	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
74	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
78	0,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8
79	0,8	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,8	0,8	1	1	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
27	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
31	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
33	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
35	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5	0,5
36	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,8	0,8
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
39	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
40	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
43	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
46	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
47	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,8	0,8
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
53	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8
56	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1	1
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1	1
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,8	0,8

i \ j	59	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1	1
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,8	0,8
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
69	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,8	0,8
70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1	1
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
76	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,8	0,8
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	1
78	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1
79	1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	0,8	1	1	1

Korelācijas koeficienti vētras riskam Dānijas Karalistē

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25
3	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
4	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
5	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50
6	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
7	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
8	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
9	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
10	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
11	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

Korelācijas koeficienti vētras riskam Francijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00
2	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
3	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
4	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
5	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
6	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
7	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
8	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
9	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50
10	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75
11	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
12	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75
13	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
14	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
15	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
16	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
17	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
18	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75
19	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75
20	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
21	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
22	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
23	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
24	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
27	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
28	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
29	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
30	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
31	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
32	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50
33	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
34	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
36	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
37	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
38	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00
39	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
40	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
41	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
42	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
43	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
44	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25
45	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
46	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50
47	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50
48	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
49	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50
52	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75
53	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
54	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
55	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75
56	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
57	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
58	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75
59	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
60	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
61	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50
62	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25
63	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75
64	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
65	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
66	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50
67	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
68	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00



i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
69	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00
71	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00
72	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
73	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00
74	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00
75	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25
77	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
78	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
79	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
80	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25
81	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75
82	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50
83	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
84	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
85	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
86	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
87	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50
88	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
89	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75
90	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00
91	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
93	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
94	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
95	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
2	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
3	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
4	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
5	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
6	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
7	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
8	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
9	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00
10	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
11	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
12	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
13	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
14	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00
15	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
16	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
17	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25
18	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
19	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
21	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
22	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00
23	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
24	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25
25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
27	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00
28	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
29	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
30	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00
31	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
32	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
33	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
34	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
35	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00
36	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
37	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50
38	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
39	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25
40	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00
41	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50
42	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25
43	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,00
44	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75
45	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50
46	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00
47	0,75	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
48	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
49	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50
50	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
52	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
53	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
55	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
56	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75
57	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
58	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
59	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50
60	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
61	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00
62	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
63	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
64	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00
65	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00
66	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
67	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
68	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
69	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
70	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
71	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
72	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75
73	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
74	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00
77	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
78	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
79	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25
80	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75
81	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	0,00
82	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00
83	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
84	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
85	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50
86	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
87	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
88	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
89	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
90	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
91	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
92	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
93	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
94	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75
95	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25
2	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50
4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00
5	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
7	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25
8	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
9	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00
10	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
11	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
14	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
15	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
16	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
21	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50
22	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
23	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
24	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25
27	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00
28	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00
29	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
30	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
32	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
34	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
35	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
36	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
39	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,50



i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
42	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
43	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
44	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
46	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
47	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
48	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25
49	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
52	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
53	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
54	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
55	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
56	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50
57	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
58	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
59	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
60	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
61	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75
62	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
63	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
65	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00
67	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
68	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
69	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
70	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
71	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
72	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75
77	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
78	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00



i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
4	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
9	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
10	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
22	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
23	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
24	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
27	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
30	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
32	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
34	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
35	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
39	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
40	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
41	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
42	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
46	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
47	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
49	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
59	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
60	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
62	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
64	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
65	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
67	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
68	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
69	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
70	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
73	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
81	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
86	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
<b>88</b>	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>89</b>	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>90</b>	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>91</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>92</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>93</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>94</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>95</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

**Korelācijas koeficienti vētras riskam Vācijas Federatīvajā Republikā**

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>1</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>2</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
<b>3</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>4</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>6</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>7</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
<b>8</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
<b>9</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
<b>10</b>	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
<b>12</b>	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50



i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
14	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
16	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
20	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
22	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
27	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
29	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50
30	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
31	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
32	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	
33	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
35	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
36	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
39	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
42	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
44	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
46	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
47	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25



i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
76	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
78	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
80	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
88	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	
36	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
41	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
42	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
51	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
52	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
53	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
55	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
77	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
78	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
79	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
80	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
86	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
89	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
90	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
95	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
96	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
97	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
98	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
99	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
4	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
7	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
12	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
16	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
18	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25



i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
41	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
42	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
44	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
45	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
46	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
47	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
48	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
58	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
59	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
63	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
80	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
81	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
88	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00
95	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
3	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
4	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
6	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
17	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
28	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
29	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
31	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
33	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
34	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
36	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
39	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
42	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
46	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
47	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75



i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
48	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
49	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
58	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
59	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
65	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
68	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
69	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
70	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
74	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
78	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
79	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
81	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25
82	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
83	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
84	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
85	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50

i \ j	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
87	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	
88	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
90	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	
91	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
92	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
93	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	
94	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
95	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
96	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
97	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
98	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

## Korelācijas koeficienti vētras riskam Īrijas Republikā

i \ j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX
CE	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
CK	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
CN	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	
CW	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
DL	0,50	0,25	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25

i \ j	CE	CK	CN	CW	DL	DN	GY	KE	KK	KY	LD	LH	LK	LM	LS	MH	MN	MO	OY	RN	SO	TY	WD	WH	WW	WX
<b>DN</b>	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
<b>GY</b>	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
<b>KE</b>	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
<b>KK</b>	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>KY</b>	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>LD</b>	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
<b>LH</b>	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
<b>LK</b>	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>LM</b>	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25
<b>LS</b>	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
<b>MH</b>	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
<b>MN</b>	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
<b>MO</b>	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
<b>OY</b>	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75
<b>RN</b>	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
<b>SO</b>	0,75	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
<b>TY</b>	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75
<b>WD</b>	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
<b>WH</b>	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50
<b>WW</b>	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>WX</b>	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00

Korelācijas koeficienti vētras riskam Nīderlandes Karalistē

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75





i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
16	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
17	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
18	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
19	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
45	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
57	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
63	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
78	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
79	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
83	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
84	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
85	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
94	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
<b>95</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>96</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>97</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>98</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>99</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
<b>10</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>11</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>12</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>13</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>14</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>15</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>16</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>17</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>18</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>19</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>20</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>21</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>22</b>	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
<b>23</b>	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
24	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
26	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
28	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
30	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
31	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
33	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
35	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
36	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
37	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
41	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
42	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
43	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
48	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
54	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
58	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
62	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50



i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
63	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
64	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
65	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
66	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
70	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
71	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
72	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
91	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
98	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
17	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
24	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
29	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
30	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
34	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
41	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
42	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
43	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
46	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
47	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
48	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
49	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
51	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
52	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
53	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
54	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
55	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
58	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
59	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
60	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
61	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
62	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
64	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
65	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
66	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
67	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
70	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
71	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
72	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
73	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
74	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
76	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

#### Korelācijas koeficienti vētras riskam Norvēģijas Karalistē

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
1	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
5	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25
6	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
7	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
12	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
14	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25
15	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25
16	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25
17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

**Korelācijas koeficienti vētras riskam Polijas Republikā**

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
06	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
07	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
08	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
09	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50



i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
30	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
31	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
33	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
34	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
36	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
38	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
41	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
42	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
43	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
44	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
57	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
58	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
78	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
81	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
83	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
84	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
89	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
34	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
35	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
36	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
37	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
39	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
41	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
42	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
43	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
44	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
45	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
48	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
54	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
57	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
60	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
64	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
65	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
68	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
71	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
72	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50



i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
77	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
78	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
81	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
82	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
83	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
84	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
87	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
88	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
90	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
91	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
92	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
93	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
94	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
95	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
96	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
97	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
98	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
01	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
02	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
03	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
04	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
06	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
07	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
08	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
09	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
16	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50





i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
61	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
66	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
68	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
69	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
77	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
78	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
81	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
84	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
90	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
91	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
93	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
94	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
95	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
96	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
99	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
01	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
02	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
03	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
04	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
05	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
06	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
07	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
09	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
12	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
15	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
16	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
17	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
18	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
20	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75







i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
63	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
64	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
65	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
67	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
69	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
70	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
71	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
72	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
78	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75
80	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
81	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
82	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75

i \ j	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
83	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	
84	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
86	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
89	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

**Korelācijas koeficienti vētras riskam Spānija Karalistē**

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
2	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25
4	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
5	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
6	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25
7	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
8	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00
9	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
10	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
11	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
12	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25
14	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25
15	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25
16	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
17	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00
18	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00
19	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
20	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
21	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00
22	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
23	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
24	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50
25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
27	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
28	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
29	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00
30	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25
31	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
32	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50
33	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50
34	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50
37	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
40	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
41	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00
42	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
43	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
44	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75
45	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
46	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50
47	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75
48	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75
49	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50
50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
2	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50
3	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50
4	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
5	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
6	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
7	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50
8	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
9	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50
11	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
12	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
13	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
14	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
15	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
16	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75
17	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
18	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
19	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
20	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
21	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
22	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00
23	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
24	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
27	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
28	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
29	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
32	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50
33	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
34	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50
37	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
40	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
41	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
42	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00
43	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
44	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
45	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
46	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50
47	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
48	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75
50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00



Korelācijas koeficienti vētras riskam Zviedrijas Karalistē

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00
04	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00
21	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00

Korelācijas koeficienti vētras riskam Šveices Konfederācijā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
5	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
22	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Korelācijas koeficienti vētras riskam Lielbritānijas un Ziemeļrijas Apvienotajā Karalistē

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE	
AB	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	
AL	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	
B	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	
BA	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	
BB	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	
BD	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	
BH	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	
BL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	
BN	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	
BR	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	
BS	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	
BT	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	
CA	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
CB	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
CF	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75
CH	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
CM	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
CO	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
CR	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
CT	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
CV	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
CW	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
DA	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75
DD	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
DE	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
DG	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
DH	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
DL	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50
DN	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50
DT	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50
DY	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
E	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
EC	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
EH	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25
EN	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
EX	0,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
FK	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
FY	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75
G	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25
GL	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
GU	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
GY	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25
HA	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
HD	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
HG	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75
HP	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
HR	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	1,00
HS	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
HU	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
HX	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
IG	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	
IM	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
IP	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
IV	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
JE	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25
KA	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
KT	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
KW	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
KY	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
L	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75
LA	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50
LD	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	1,00
LE	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
LL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
LN	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
LS	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
LU	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
M	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00
ME	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25
MK	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
ML	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00
N	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
NE	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
NG	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00
NN	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
NP	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75
NR	0,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00
NW	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
OL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
OX	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75
PA	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00
PE	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00
PH	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
PL	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
PO	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25
PR	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75
RG	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
RH	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50
RM	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00
S	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00
SA	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75
SE	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
SG	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75
SK	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
SL	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
SM	0,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
SN	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
<b>SO</b>	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50
<b>SP</b>	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50
<b>SR</b>	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
<b>SS</b>	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50
<b>ST</b>	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
<b>SW</b>	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
<b>SY</b>	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,00	1,00
<b>TA</b>	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75
<b>TD</b>	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
<b>TF</b>	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
<b>TN</b>	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50
<b>TQ</b>	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50
<b>TR</b>	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
<b>TS</b>	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75
<b>TW</b>	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50
<b>UB</b>	0,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
<b>W</b>	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
<b>WA</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75
<b>WC</b>	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75
<b>WD</b>	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75



i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD	DE
WF	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00
WN	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75
WR	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	1,00
WS	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
WV	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
YO	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50
ZE	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
AB	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
AL	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
B	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
BA	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
BB	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00
BD	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
BH	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
BL	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25
BR	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50
BS	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
BT	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
CA	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>CB</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
<b>CF</b>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
<b>CH</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>CM</b>	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50
<b>CO</b>	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50
<b>CR</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>CT</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>CV</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>CW</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
<b>DA</b>	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50
<b>DD</b>	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
<b>DE</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>DG</b>	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
<b>DH</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75
<b>DL</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	1,00
<b>DN</b>	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50
<b>DT</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25
<b>DY</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>E</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
<b>EC</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>EH</b>	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
<b>EN</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
<b>EX</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50
<b>FK</b>	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
<b>FY</b>	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00
<b>G</b>	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
<b>GL</b>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50
<b>GU</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>GY</b>	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
<b>HA</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
<b>HD</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
<b>HG</b>	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00
<b>HP</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
<b>HR</b>	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
<b>HS</b>	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
<b>HU</b>	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>HX</b>	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>IG</b>	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
<b>IM</b>	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75
<b>IP</b>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
IV	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
KA	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
KT	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
KW	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
KY	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
L	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
LA	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
LD	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
LE	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
LL	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75
LN	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,75
LS	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
LU	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
M	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00
ME	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
MK	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
ML	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
N	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
NE	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
NG	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
NN	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
NP	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
NR	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,50
NW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
OL	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
OX	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50
PA	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
PE	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75
PH	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
PL	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25
PO	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
PR	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	1,00
RG	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
RH	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25
RM	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
S	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00
SA	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50
SE	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
SG	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50
SK	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
SL	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
SM	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
SN	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>SO</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>SP</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
<b>SR</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,75

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>SS</b>	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50
<b>ST</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	1,00
<b>SW</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
<b>SY</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>TA</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50
<b>TD</b>	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50
<b>TF</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>TN</b>	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>TQ</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>TR</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
<b>TS</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
<b>TW</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
<b>UB</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25
<b>W</b>	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	0,25
<b>WA</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
<b>WC</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50
<b>WD</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,50

i \ j	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS	HU	HX
<b>WF</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
<b>WN</b>	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00	1,00
<b>WR</b>	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75
<b>WS</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>WV</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,75
<b>YO</b>	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75
<b>ZE</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>AB</b>	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
<b>AL</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
<b>B</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00
<b>BA</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
<b>BB</b>	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>BD</b>	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>BH</b>	1,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
<b>BL</b>	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>BN</b>	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50
<b>BR</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
<b>BS</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
<b>BT</b>	0,75	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00
<b>CA</b>	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,25	0,25

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>CB</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
<b>CF</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
<b>CH</b>	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
<b>CM</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00
<b>CO</b>	0,75	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75
<b>CR</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
<b>CT</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
<b>CV</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>CW</b>	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
<b>DA</b>	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75
<b>DD</b>	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
<b>DE</b>	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>DG</b>	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25
<b>DH</b>	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25
<b>DL</b>	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50
<b>DN</b>	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
<b>DT</b>	1,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75
<b>DY</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>E</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
<b>EC</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00



i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN	
EH	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	
EN	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00	
EX	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75	
FK	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	
FY	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
G	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	
GL	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,75	1,00	
GU	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75	
GY	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	
HA	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00	
HD	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	
HG	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	
HP	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00	
HR	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	
HS	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
HU	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	
HX	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
IG	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00
IM	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25
IP	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
IV	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
JE	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25
KA	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
KT	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
KW	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
KY	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00
L	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
LA	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25
LD	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75
LE	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00
LL	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
LN	0,50	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00
LS	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
LU	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
M	1,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75
ME	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
MK	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
ML	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00
N	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
NE	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25
NG	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00
NN	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	1,00	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
NP	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
NR	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00
NW	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
OL	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75
OX	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
PA	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
PE	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00
PH	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
PL	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
PO	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50
PR	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
RG	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
RH	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
RM	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00
S	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75
SA	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
SE	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	0,75	1,00
SG	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
SK	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
SL	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
SM	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
SN	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>SO</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
<b>SP</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75
<b>SR</b>	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>SS</b>	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>ST</b>	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75
<b>SW</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
<b>SY</b>	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75
<b>TA</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75
<b>TD</b>	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25
<b>TF</b>	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
<b>TN</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50
<b>TQ</b>	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50
<b>TR</b>	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50
<b>TS</b>	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50
<b>TW</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
<b>UB</b>	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
<b>W</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75
<b>WA</b>	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
<b>WC</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00
<b>WD</b>	1,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N	NE	NG	NN
<b>WF</b>	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75
<b>WN</b>	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>WR</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>WS</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00
<b>WV</b>	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00
<b>YO</b>	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
<b>ZE</b>	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR	
<b>AB</b>	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
<b>AL</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	
<b>B</b>	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	
<b>BA</b>	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	
<b>BB</b>	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	
<b>BD</b>	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	
<b>BH</b>	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	
<b>BL</b>	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	
<b>BN</b>	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	1,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	
<b>BR</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	
<b>BS</b>	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	
<b>BT</b>	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
<b>CA</b>	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	



i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR	
EH	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
EN	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	
EX	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	
FK	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
FY	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
G	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
GL	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	
GU	0,75	1,00	1,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	
GY	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	
HA	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	
HD	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	
HG	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	
HP	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	
HR	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
HU	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	
HX	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
IG	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
IM	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
IP	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR	
IV	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	
JE	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
KT	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
L	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
LA	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
LD	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
LE	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
LL	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75
LN	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
LS	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
LU	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25
M	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
ME	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
MK	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
ML	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
N	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
NE	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
NG	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
NN	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50



i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
NP	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
NR	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
NW	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
OL	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
OX	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50
PA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
PE	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
PH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
PL	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
PO	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
PR	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
RG	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
RH	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25
RM	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
S	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75
SA	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
SE	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SG	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25
SK	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
SL	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SM	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
SN	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
<b>SO</b>	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>SP</b>	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>SR</b>	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
<b>SS</b>	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
<b>ST</b>	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
<b>SW</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>SY</b>	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
<b>TA</b>	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25
<b>TD</b>	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75
<b>TF</b>	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
<b>TN</b>	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25
<b>TQ</b>	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
<b>TR</b>	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
<b>TS</b>	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
<b>TW</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>UB</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>W</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>WA</b>	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
<b>WC</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
<b>WD</b>	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25

i \ j	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SR
<b>WF</b>	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
<b>WN</b>	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75
<b>WR</b>	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50
<b>WS</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
<b>WV</b>	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
<b>YO</b>	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
<b>ZE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>AB</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>AL</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>B</b>	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>BA</b>	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>BB</b>	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
<b>BD</b>	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
<b>BH</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>BL</b>	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
<b>BN</b>	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
<b>BR</b>	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>BS</b>	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>BT</b>	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>CA</b>	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>CB</b>	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
<b>CF</b>	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>CH</b>	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
<b>CM</b>	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
<b>CO</b>	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
<b>CR</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>CT</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>CV</b>	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>CW</b>	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
<b>DA</b>	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
<b>DD</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>DE</b>	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>DG</b>	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
<b>DH</b>	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00
<b>DL</b>	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
<b>DN</b>	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
<b>DT</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>DY</b>	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>E</b>	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>EC</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
EH	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
EN	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
EX	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
FK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
FY	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00
G	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
GL	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
GU	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
GY	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
HA	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
HD	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
HG	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
HP	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
HR	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
HS	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
HU	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00
HX	0,50	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IG	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
IM	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00
IP	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IV	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
JE	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
KA	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
KT	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
KY	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
L	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
LA	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
LD	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
LE	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
LL	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
LN	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
LS	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
LU	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00
M	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
ME	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00
MK	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00
ML	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
N	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
NE	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
NG	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00
NN	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
NP	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00
NR	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
NW	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
OL	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
OX	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
PA	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
PE	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
PH	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
PL	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
PO	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
PR	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,00
RG	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
RH	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
RM	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
S	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
SA	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25
SE	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SG	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00
SK	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
SL	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
SM	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00
SN	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>SO</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>SP</b>	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>SR</b>	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00

i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>SS</b>	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00
<b>ST</b>	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>SW</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>SY</b>	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>TA</b>	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>TD</b>	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
<b>TF</b>	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
<b>TN</b>	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>TQ</b>	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>TR</b>	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
<b>TS</b>	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00
<b>TW</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>UB</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>W</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>WA</b>	0,25	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
<b>WC</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00
<b>WD</b>	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00



i \ j	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
WF	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,00
WN	0,50	1,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
WR	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
WS	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
WV	0,25	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00
YO	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**KORELĀCIJAS KOEFICIENTI ZEMESTRĪCES RISKAM**

Korelācijas parametrs  $Corr_{(earthquake,r,i,j)}$ , kas 122. panta 2. punktā minēts attiecībā uz reģionu  $r$ , ir vienāds ar turpmāko korelācijas matricu  $i$  rindā un  $j$  ailē norādīto lielumu. Rindu un ailu virsraksti apzīmē reģiona īpašās riska zonas saskaņā ar IX pielikumā norādītajiem segmentu numuriem.

**Korelācijas koeficienti reģioniem, kam ir tikai viena riska zona**

Korelācijas koeficients reģioniem Malta Republika, Gvadelupa, Martinika un Senmartēna ir vienāds ar 1.

**Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Austrijas Republikā**

$i \backslash j$	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
<b>10</b>	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
<b>11</b>	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
<b>12</b>	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
<b>13</b>	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
<b>20</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
<b>21</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
<b>22</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
<b>23</b>	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
<b>24</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
<b>25</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00
<b>26</b>	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
<b>27</b>	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
<b>28</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50



i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
49	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
51	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
60	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
65	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
67	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
68	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
69	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
71	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
72	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50
73	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
74	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
81	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75
83	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
86	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25
87	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50
88	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
91	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75

i \ j	10	11	12	13	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75
97	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75
98	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
99	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
10	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	
11	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	
12	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	
20	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	
21	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
22	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
23	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	
26	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	
27	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	
28	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	
30	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	
31	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50
34	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,25
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
57	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
60	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
61	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
62	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00
63	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
64	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00
65	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00
66	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25
68	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25
69	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25
70	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
72	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75
73	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50
74	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50



i \ j	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
80	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
81	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
85	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
86	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
91	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
95	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
96	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
97	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
98	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
99	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
20	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
21	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
22	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
33	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
34	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
35	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
36	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
37	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
38	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
39	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
40	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
42	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
43	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
44	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
45	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
47	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
48	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
49	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
51	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
52	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
53	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
54	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
55	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
56	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
57	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
61	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	
64	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
65	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
66	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
67	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	
68	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
69	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	
70	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
71	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
73	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
74	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
80	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
81	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
83	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
84	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75

i \ j	71	72	73	74	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
85	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
86	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
88	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
90	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
91	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
92	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75
93	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
94	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25
96	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25
97	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50
99	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

**Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Beļģijas Karalistē**

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
3	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
5	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
6	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
7	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
8	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
9	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00

#### Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Bulgārijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
2	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
3	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
4	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
5	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
6	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
7	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
10	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
23	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00
24	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25
25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25
26	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
27	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

## Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Čehijas Republikā

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
10	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
12	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50



i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
35	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
38	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,50
58	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	1,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	47	50	51	53	54	55	56	57	58	59	
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
67	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
60	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
5	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50
6	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50
7	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
8	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
21	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Kipras Republikā**

i \ j	1	2	3	4	5	6
1	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
2	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25







i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
55	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
56	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
58	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
64	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
65	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	
66	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	
67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	
68	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
71	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	
74	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
85	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
86	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
5	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
32	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
39	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
61	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
65	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
66	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
67	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
68	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
74	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
81	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
85	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
4	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	1,00	

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
11	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
31	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00
32	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
40	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75
65	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00
66	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00
67	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
68	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
73	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
74	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
84	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50
65	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
66	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
67	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
74	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95		
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Vācijas Federatīvajā Republikā

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00











i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
8	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
71	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
72	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
73	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	
76	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
77	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
78	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
79	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
82	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50
83	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
87	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
88	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	
89	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75
99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
2	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
3	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
4	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
6	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
7	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
8	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
9	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	
13	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	
14	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
15	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
16	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
17	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
18	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
19	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
20	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
21	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
22	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
24	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
27	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
28	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
29	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
30	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
31	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
32	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
33	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
34	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
35	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
36	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
37	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
38	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
39	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
41	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
42	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
44	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
45	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
46	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
47	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
48	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
49	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
52	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50



i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
53	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
54	1,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00
55	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
57	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
58	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
59	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
60	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
61	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
63	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
64	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
65	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
66	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
67	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
68	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
69	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
70	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
71	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75
72	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50
73	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
74	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00
75	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
77	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00
78	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
79	0,75	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
80	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
81	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00
82	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75
83	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
84	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
85	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
86	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75
87	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75
88	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
89	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
90	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
91	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
92	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
93	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
94	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
95	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00
96	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
97	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00
98	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00
99	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00
9	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
20	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00





i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
82	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
83	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
84	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
88	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
89	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
96	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
97	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
98	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
99	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

## Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Gvadelupā

i \ j	1
1	1,00

Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Grieķijas Republikā

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
10	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
11	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
12	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
13	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
14	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
15	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
16	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
17	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
18	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	
19	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	



i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
10	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
21	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
34	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
42	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
51	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
59	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	

i \ j	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
51	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
54	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
56	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
59	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
61	0,25	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
65	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00
66	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
67	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
68	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
69	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

### Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Ungārijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
3	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
5	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
6	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25
7	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
8	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
9	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50
10	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50
11	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50
12	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
15	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50
16	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75
17	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25
19	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
20	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00
21	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50
22	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
23	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00

**Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Itālijas Republikā**

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
01	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
02	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
04	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
05	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
11	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
16	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
17	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
21	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50
22	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
58	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
72	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25
73	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25
74	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
97	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
13	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
14	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
15	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
16	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00





i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
37	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
38	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00
46	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00



i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
52	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
55	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
56	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
59	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75
73	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,50	1,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
<b>96</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
<b>97</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25
<b>98</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
<b>00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>01</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>02</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>03</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>04</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>05</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>06</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>07</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>08</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>09</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>10</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>11</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>12</b>	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>13</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
<b>14</b>	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>15</b>	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
<b>16</b>	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
18	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
20	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
21	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00
22	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
29	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
73	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
74	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
80	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
82	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
84	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
92	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
93	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25
97	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00

### Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Portugāles Republikā

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50
20	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
23	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
24	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25
29	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
32	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
33	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
34	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
35	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
36	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
44	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
46	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75
47	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75
50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
51	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
52	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
53	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
54	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
60	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
61	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
62	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
71	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
72	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
73	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
74	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50
76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
77	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
78	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
79	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
81	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
82	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
83	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
84	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
85	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75



i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
86	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
90	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
98	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
10	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
11	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
12	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
13	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
14	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
15	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
16	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
18	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
22	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
23	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
24	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
31	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50
32	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
33	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
34	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25
35	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
36	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
37	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
46	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
47	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50
48	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50
50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75
51	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75
52	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
53	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
60	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
61	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
<b>62</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
<b>63</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>64</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>70</b>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
<b>71</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>72</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
<b>73</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
<b>74</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>75</b>	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>76</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>77</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
<b>78</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
<b>79</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50
<b>80</b>	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>81</b>	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>82</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>83</b>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
<b>84</b>	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
<b>85</b>	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50
<b>86</b>	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
88	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50
89	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
96	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
97	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
98	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
99	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
10	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
11	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75
12	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
13	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
14	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
15	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
18	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
20	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
21	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
22	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75
23	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75
24	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
26	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
27	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
28	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75
29	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75
30	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
31	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
32	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75
33	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75
34	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
35	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
36	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
37	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
38	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
42	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
45	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
46	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75
47	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
48	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75
51	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50
52	0,25	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
53	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50
54	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50
60	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
61	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,75
62	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
70	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
71	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
72	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
73	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75
74	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75
75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
76	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
77	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00
78	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00
79	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75
80	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00
81	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
82	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
83	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
84	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
85	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00
86	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00



i \ j	53	54	60	61	62	63	64	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
<b>88</b>	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00
<b>89</b>	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
<b>90</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
<b>91</b>	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>92</b>	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>93</b>	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
<b>94</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>95</b>	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
<b>96</b>	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
<b>97</b>	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
<b>98</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50
<b>99</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
<b>10</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>11</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>12</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>13</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
<b>14</b>	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>15</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>17</b>	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
18	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
23	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
31	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
32	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
33	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
34	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
35	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
36	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
37	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
38	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
44	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
46	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
47	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
48	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
49	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
51	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
52	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
53	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
61	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
62	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
63	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
64	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
71	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
72	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
73	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
74	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
76	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
77	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
78	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
79	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
80	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
84	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
85	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
86	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
87	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25

i \ j	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
89	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00
96	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00
97	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00
98	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
99	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Rumānijas Republikā**

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
01	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
03	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
04	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50
05	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
06	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
07	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
08	0,75	0,00	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
09	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
10	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
12	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25
13	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
17	1,00	0,75	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
18	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
19	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25
20	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50
21	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75
22	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
23	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50
24	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	1,00
25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
26	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
27	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
28	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50
29	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75
31	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50
32	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
33	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75
34	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25
35	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
36	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
39	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50
40	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,76	0,50	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
43	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
44	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25
45	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
01	0,75	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00
03	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
05	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75
06	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00
08	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
09	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00
10	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
12	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
13	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
18	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50
19	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
20	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,76	0,75	0,75	0,75	1,00
21	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
22	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,75
23	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00
24	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
26	0,75	1,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00
28	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
29	0,50	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25



i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
31	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00
32	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75
33	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
34	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
35	0,75	1,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00
38	0,75	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
39	0,75	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50
42	0,75	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,75	1,00	0,50	1,00	0,75
43	0,75	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
44	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50
45	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00

Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Slovākijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	
2	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	
3	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	
20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	
21	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	
22	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	
23	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	

Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Slovēnijas Republikā

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13
01	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00
03	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
04	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
05	0,25	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
06	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25
07	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25
09	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25
10	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00
12	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00
13	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00

Korelācijas koeficienti zemestrīces riskam Šveices Konfederācijā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	1,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75
2	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75
3	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50
4	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
5	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50
6	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50
8	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
9	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
10	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50
11	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50
12	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75
14	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
15	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75
16	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75
17	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00
18	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
19	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
20	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50
21	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75
22	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,75
23	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,50	0,25
24	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25
25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00
26	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00

## KORELĀCIJAS KOEFICIENTI PLŪDU RISKAM

Korelācijas parametrs  $Corr_{(flood,r,i,j)}$  kas 123. panta 5. punktā minēts attiecībā uz reģionu  $r$ , ir vienāds ar turpmāko korelācijas matricu  $i$  rindā un  $j$  ailē norādīto lielumu. Rindu un ailu virsraksti apzīmē reģiona īpašās riska zonas saskaņā ar IX pielikumā norādītajiem segmentu numuriem.

## Korelācijas koeficienti plūdu riskam Austrijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50
2	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50
3	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50
4	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
6	1,00	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75
8	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
9	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
10	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
11	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25
12	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
13	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
14	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25
15	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50
17	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
18	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
19	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
21	1,00	1,00	0,75	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75
22	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
26	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
27	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
28	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
29	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
30	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
31	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
32	0,75	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
33	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75
34	0,50	0,50	0,75	0,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00
35	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
36	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
37	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
38	0,75	0,25	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
43	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
44	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
45	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
46	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
51	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
52	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25
53	1,00	0,75	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25
54	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00
55	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
56	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
57	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25
59	1,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	0,75	0,75
60	0,75	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
61	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
62	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
63	0,75	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
64	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25
65	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00
66	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
67	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
77	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50
2	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
7	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75
8	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
16	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
17	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
21	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
29	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00
33	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00
35	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75
36	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25
37	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00
39	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,25	1,00	0,00
42	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,25
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00
45	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,75	0,00
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,00	0,75	0,25
48	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	1,00
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	0,25
50	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
51	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	1,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	
52	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
53	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	
54	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
55	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
58	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
59	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75
66	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
76	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
77	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
2	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
3	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
7	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
8	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
10	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
11	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
16	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
18	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
22	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
24	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
31	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
35	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
37	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50
40	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
42	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
44	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
45	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
48	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
51	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
54	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
59	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
67	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,75	
76	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00		

### Korelācijas koeficienti plūdu riskam Beļģijas Karalistē

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
2	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	1,00	0,25
3	0,00	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,25	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	1,00
5	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75
6	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00
7	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25
8	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	0,50
9	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,25	0,50	1,00



Korelācijas koeficienti plūdu riskam Bulgārijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2	0,50	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
9	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00
16	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
26	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
9	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	1,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
19	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25
25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25
26	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50
28	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

### Korelācijas koeficienti plūdu riskam Čehijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1,00	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50
3	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
4	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
6	0,50	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
7	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50
8	0,75	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
9	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75
10	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
12	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
14	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
16	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
21	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25
24	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75
26	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
27	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
32	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
36	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
41	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
47	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
48	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
2	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
3	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
4	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
5	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
6	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
7	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
8	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50
9	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50
10	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25
11	1,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
12	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
14	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
16	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
17	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
18	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
19	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	1,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
21	0,25	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25
22	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,50	0,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
24	1,00	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
25	1,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
26	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
27	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50
28	0,25	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25
30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
32	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25
33	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25
34	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25
36	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25
37	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50
38	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50
39	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
41	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
42	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50
43	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
44	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
45	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50



i \ j	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
46	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
47	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75
48	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25
53	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
56	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
58	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50
59	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
2	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25
5	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
7	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
9	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
11	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
22	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
31	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
32	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
34	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25
36	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25
37	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
38	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50
39	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
40	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
41	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
42	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
43	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
44	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
45	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
46	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25





i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
28	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
49	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
51	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
69	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
72	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
94	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
28	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
41	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
43	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
51	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
52	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00







i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,50	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

#### Korelācijas koeficienti plūdu riskam Vācijas Federatīvajā Republikā

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
2	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
3	0,75	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
4	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75
6	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75
7	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50
8	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
9	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
10	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
12	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50
13	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50









i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
93	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
96	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
1	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
8	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
21	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
26	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
27	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
28	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
29	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
30	0,75	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50
31	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
32	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75
34	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25
36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,75
38	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
39	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
41	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25
46	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50
47	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50
48	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75
49	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25
51	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
53	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25
55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
56	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
57	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
58	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25
59	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
60	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00



i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
96	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25
97	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
17	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
21	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
22	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
26	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
27	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
28	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
29	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
38	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
39	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
41	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
42	0,25	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,75	0,75	0,00	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
47	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
48	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
49	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
51	0,75	1,00	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
52	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
55	0,50	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
56	0,75	0,75	0,25	1,00	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
57	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	1,00	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
64	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
65	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,50	0,50	0,00	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	1,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
68	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
69	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50
70	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75
71	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
72	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25
73	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	1,00	0,75
74	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
76	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
77	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
78	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00



i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
27	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
28	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
35	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
38	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
54	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
55	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
56	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,25
61	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50
64	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25
65	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
66	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
67	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
68	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
69	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
70	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
71	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
72	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
73	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
74	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00



i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
76	0,75	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
77	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
78	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25
93	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
94	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50

i \ j	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
97	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75
99	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,75	1,00

Korelācijas koeficienti plūdu riskam Ungārijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
2	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,25	0,50	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,25	0,50	0,75	0,75	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,00
7	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	0,75	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
12	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,75	0,75	0,25
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	1,00	0,50	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,50	1,00	0,25
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25











i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
26	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,50	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,75	0,75	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
42	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82	
52	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
<b>80</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
<b>81</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
<b>82</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00

i \ j	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74	75	80	81	82
<b>83</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
<b>84</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>85</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>86</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25
<b>87</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>88</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>89</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>90</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>91</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>92</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>93</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>94</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>95</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>96</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>97</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>98</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
83	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
86	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

### Korelācijas koeficienti plūdu riskam Polijas Republikā

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
01	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
02	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
03	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
04	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
05	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25
06	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25
07	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25
08	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
09	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,25	0,75	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50
24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	1,00	0,50
25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25
27	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,50
28	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
29	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
30	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
31	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
32	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
33	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
34	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
36	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
37	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,50
38	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
39	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
43	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00





i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
83	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
86	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
89	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
90	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
92	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
94	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
96	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
01	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
02	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
03	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
04	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
05	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
06	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
07	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
08	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
09	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,50	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	1,00	0,75	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
26	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,50	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
29	0,25	0,25	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
31	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
33	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
34	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
35	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
42	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
43	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,75	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
44	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50
45	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
46	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00
47	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
48	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75
49	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
51	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
52	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
53	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
54	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75
55	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
56	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
57	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
58	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
59	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
96	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
97	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50
98	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
06	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
37	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
38	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
39	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
40	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
50	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,75	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
09	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
24	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
28	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,75	0,50	0,25
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
40	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
41	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
42	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50	0,25
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25
45	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
46	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
47	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
48	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
49	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50

i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
51	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
52	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
53	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
54	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
55	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
57	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
58	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
59	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
60	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
61	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50
62	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,75



i \ j	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
85	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,50	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	
86	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	
87	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
88	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	
89	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	1,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	0,50	
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	

### Korelācijas koeficienti plūdu riskam Rumānijas Republikā

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
01	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
03	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
04	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00
05	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00



i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
09	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
14	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
18	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
20	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00
21	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50
22	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
23	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
27	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
33	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
39	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00
40	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
01	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
05	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
06	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
09	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00
10	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
21	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,75	0,00
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50
24	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
26	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00

i \ j	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
39	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**Korelācijas koeficienti plūdu riskam Slovākijas Republikā**

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
2	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
3	0,50	1,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
4	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	
5	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	
6	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	
7	0,25	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	
8	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	
9	0,25	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	0,25	0,75
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,25	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	
16	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	1,00	1,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
18	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	
19	0,50	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,00	1,00	
20	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	
21	0,25	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	
22	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,75	0,25	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	
23	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,00	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	
24	0,25	0,00	1,00	0,75	0,75	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	1,00	

Korelācijas koeficienti plūdu riskam Šveices Konfederācijā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	
2	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
3	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
4	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	
5	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
6	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	
7	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	
9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	
10	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	
11	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
12	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	
13	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	
14	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
15	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	
16	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	
17	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
18	0,50	0,25	0,00	0,50	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	
19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>B</b>	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,25	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00
<b>BA</b>	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>BB</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>BD</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>BH</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>BL</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>BN</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>BR</b>	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50
<b>BS</b>	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>BT</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CA</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>CB</b>	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CF</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>CH</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>CM</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CO</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>CR</b>	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
<b>CT</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>CV</b>	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00
<b>CW</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
<b>DA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00



i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>DD</b>	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
<b>DE</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>DG</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DH</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>DL</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>DN</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
<b>DT</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>DY</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>E</b>	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
<b>EC</b>	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
<b>EH</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>EN</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>EX</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>FK</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>FY</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>G</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>GL</b>	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
<b>GU</b>	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>GY</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>HA</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
HD	0,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00
HG	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
HP	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
HX	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
IG	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
L	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LE	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
LL	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
LN	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
LS	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
M	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,75	0,50	1,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,00
NE	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
NN	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
NP	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
NR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
OL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>PL</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>PO</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>PR</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>RG</b>	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>RH</b>	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>RM</b>	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25
<b>S</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
<b>SA</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>SE</b>	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00
<b>SG</b>	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>SK</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
<b>SL</b>	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SM</b>	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>SN</b>	0,00	0,25	0,75	0,75	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
<b>SO</b>	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>SP</b>	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>SR</b>	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
<b>SS</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
<b>ST</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
<b>SW</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00

i \ j	AB	AL	B	BA	BB	BD	BH	BL	BN	BR	BS	BT	CA	CB	CF	CH	CM	CO	CR	CT	CV	CW	DA	DD
<b>SY</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>TA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
<b>TD</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TF</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
<b>TN</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TQ</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TR</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>TS</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>TW</b>	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
<b>UB</b>	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50
<b>W</b>	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>WA</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>WC</b>	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	1,00
<b>WD</b>	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
<b>WF</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
<b>WN</b>	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00
<b>WR</b>	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>WS</b>	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,75
<b>WV</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>YO</b>	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>ZE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00
B	1,00	0,00	0,50	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BB	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
BS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CF	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CR	0,25	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,75	1,00	0,25	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	1,00	0,75	0,00	1,00	0,75	1,00	1,00	0,00	0,00
CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CV	0,50	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00
CW	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00



i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
HA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
HD	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
HG	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00
HP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
HX	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
IG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00



i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
LE	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00
LL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
ML	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00
NE	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
NP	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00
NR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
OL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
PO	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
PR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RG	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
RH	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RM	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00
S	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00
SE	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
SL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
SO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
SR	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00
SS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
ST	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
SY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
TA	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
TD	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TF	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
TW	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
UB	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00
W	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00
WD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00
WF	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00
WN	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
WR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
WS	0,25	0,75	0,00	0,75	0,75	0,25	0,75	0,50	0,25	0,25	0,75	0,50	0,75	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,00	0,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
B	0,25	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,25	1,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	1,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
BD	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BH	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BL	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BN	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
BR	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
BS	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
CB	0,25	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
CF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
CM	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
CO	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
CR	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	1,00
CT	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50
CV	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50
CW	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25



i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
HA	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
HD	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
HG	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	1,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
HX	0,50	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
IG	0,25	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
IM	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
IV	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50
KT	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
<b>LE</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
<b>LL</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>LN</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LS</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>LU</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25
<b>M</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ME</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
<b>MK</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50
<b>ML</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
<b>N</b>	0,75	0,75	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	1,00
<b>NE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>NG</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>NN</b>	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75

i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
<b>NP</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
<b>NR</b>	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>NW</b>	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
<b>OL</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>OX</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50
<b>PA</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>PE</b>	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50





i \ j	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
SW	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
SY	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TA	0,50	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TF	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
TQ	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
TW	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75
UB	0,50	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75
W	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00
WD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
WF	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
WN	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	1,00
WR	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50
WS	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	1,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
AB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50
B	0,75	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00
BA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
BL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
BS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,25	0,25
CF	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
CR	0,00	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,75
CT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
CV	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
CW	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
DA	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
DD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
DN	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
DT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
DY	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,50
EC	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,50
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FY	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
GU	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
HA	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25
HD	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
HG	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HX	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
IG	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00
IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
KT	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,50
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
LE	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00
LL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
LN	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
ME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
MK	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25
ML	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,75	0,25	0,75	0,75	0,75	0,00	0,00	1,00	1,00	0,25	0,50	0,50
NE	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NG	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
NN	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
NP	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NR	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
NW	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
OL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
OX	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	0,00
PA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
PE	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PO	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25
PR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
RG	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00
RH	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,50
RM	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	1,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00
S	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,75	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,50
SG	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
SL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00
SN	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,00
SO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
SR	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
SS	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
ST	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
SW	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75
SY	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TA	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TF	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
TW	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,50	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,75	0,25
UB	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,75	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25
W	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,50
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
WC	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00
WD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50
WF	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00
WN	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00
WR	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
WS	0,00	0,25	1,00	0,25	0,75	1,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,75	0,00
WV	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
AB	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
AL	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,25	0,75	0,00
BA	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
BD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
BH	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
BR	0,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
BS	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
BT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
CB	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
CF	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
CM	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CO	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
CR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	0,25	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,00
CT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
CV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00
CW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00



i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DA	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
DD	0,00	0,25	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
DH	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DL	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
DN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
DT	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
DY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
EC	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
EH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
EN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
EX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
FK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
FY	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GL	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	0,25	0,00	0,00
GU	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
GY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
HA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
HD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00
HG	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,00	0,75	0,00
HP	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
HR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
HU	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
HX	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
IG	0,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
IM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
IV	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
JE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
KT	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,50	0,00	0,75	0,25	0,00	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
KW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KY	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
LA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LD	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>LE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
<b>LL</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>LN</b>	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>LS</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
<b>LU</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>M</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ME</b>	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
<b>MK</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>ML</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>N</b>	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	0,50	0,25	1,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00
<b>NE</b>	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>NG</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>NN</b>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
<b>NP</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
<b>NR</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
<b>NW</b>	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,50	0,00	1,00	0,25	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
<b>OL</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>OX</b>	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
<b>PA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
<b>PE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
PH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PO	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
PR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
RG	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
RH	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,75	0,00	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
RM	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
SA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,75	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,25	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SG	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
SL	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SN	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,75	0,50	1,00	0,00	0,25	0,00
SO	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
SP	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SR	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00
SS	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
ST	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
SW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
SY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,00	0,00
TA	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
TD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TF	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,00	0,75	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,00
TN	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
TQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
TR	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
TW	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
UB	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	1,00	0,75	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
W	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00
WA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WC	0,25	1,00	1,00	0,75	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00
WD	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,75	0,25	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00
WN	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,75	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
WR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
WS	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,75	1,00	0,25	1,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,75	1,00	0,75	0,00	1,00	0,00	0,25	1,00	1,00	1,00	0,75	0,50	0,00
WV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	1,00	0,00	0,00
YO	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00
ZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

## KORELĀCIJAS KOEFICIENTI KRUSAS RISKAM

Korelācijas parametrs  $Corr_{(hail,r,i,j)}$  kas 124. panta 5. punktā minēts attiecībā uz reģionu  $r$ , ir vienāds ar turpmāko korelācijas matricu  $i$  rindā un  $j$  ailē norādīto lielumu. Rindu un ailu virsraksti apzīmē reģiona īpašās riska zonas saskaņā ar IX pielikumā norādītajiem segmentu numuriem.

## Korelācijas koeficienti reģioniem, kam ir tikai viena riska zona

Korelācijas koeficienti reģionam Luksemburgas Lielhercogiste ir vienādi ar 1.

## Korelācijas koeficienti krusas riskam Austrijas Republikā

$i \backslash j$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
35	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
53	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
1	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
7	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,25
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00
17	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
26	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
28	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
33	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,25
36	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
41	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
51	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
53	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00
60	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00







i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
51	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00









i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00



i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00







i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,75	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

**Korelācijas koeficienti krusas riskam Vācijas Federatīvajā Republikā**

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
4	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
83	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00







i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
29	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00

i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00









i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99		
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99		
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

Korelācijas koeficienti krusas riskam Itālijas Republikā

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	70	71	72	73	74
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	75	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
63	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
64	0,00	0,00	0,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
76	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
93	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
97	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
98	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
99	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
32	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
35	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
76	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
<b>87</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>88</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>89</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>90</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>91</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>92</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>93</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>94</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>95</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>96</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>97</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>98</b>	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>99</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<b>10</b>	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>11</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>12</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>13</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>14</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>15</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75		
56	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
57	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,75	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00
87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00
92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
23	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
24	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00



i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
32	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
45	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00
63	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
68	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
71	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
76	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,25	0,50	0,75	0,00	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00
77	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
78	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
79	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
80	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
81	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
85	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
9	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
23	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00









i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
13	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
19	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
22	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25
26	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00

## KORELĀCIJAS KOEFICIENTI ZEMES IEGRUVUMU RISKAM

Korelācijas parametrs  $Corr_{(subsidence,i,j)}$  kas 125. panta 1. punktā minēts attiecībā uz reģionu  $r$ , ir vienāds ar turpmāko korelācijas matricu  $i$  rindā un  $j$  ailē norādīto lielumu. Rindu un ailu virsraksti apzīmē reģiona īpašās riska zonas saskaņā ar IX pielikumā norādītajiem segmentu numuriem.

## Korelācijas koeficienti zemes iegruvumu riskam Francijas Republikā

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



















i \ j	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00











i \ j	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<b>92</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>93</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>94</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>95</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
<b>1</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>2</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>3</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>4</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>5</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>6</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>7</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>8</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>9</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>10</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>11</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>12</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>13</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>14</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>15</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>16</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>17</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
18	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

i \ j	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00