



Council of the
European Union

Brussels, 13 October 2014
(OR. en)

14263/14
ADD 5

EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195

COVER NOTE

From: Secretary-General of the European Commission,
signed by Mr Jordi AYET PUIGARNAU, Director

date of receipt: 10 October 2014

To: Mr Uwe CORSEPIUS, Secretary-General of the Council of the European
Union

No. Cion doc.: C(2014) 7230 final Annex 22 Part 4/4

Subject: ANNEX to the COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../..
supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of
the Council on the taking-up and pursuit of the business of Insurance and
Reinsurance (Solvency II)

Delegations will find attached document C(2014) 7230 final Annex 22 Part 4/4.

Encl.: C(2014) 7230 final Annex 22 Part 4/4



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 10.10.2014
C(2014) 7230 final

ANNEX 22 – PART 4/4

ANNEX

to the

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../..

**supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of the Council on
the taking-up and pursuit of the business of Insurance and Reinsurance (Solvency II)**

{SWD(2014) 308 final}
{SWD(2014) 309 final}

ANNEX XXII

CORRELATION COEFFICIENTS FOR WINDSTORM RISK

The correlation parameter $Corr_{(windstorm,r,i,j)}$ referred to in Article 121(5) for region r shall be equal to the item set out in row i and in column j of the following correlation matrices. The headings of the rows and columns denote the region specific risk zones according to the numbers of the segments set out in Annex IX.

Correlation coefficients for regions with only one risk zone

The correlation coefficients for the regions Grand Duchy of Luxembourg, Guadeloupe, Martinique, St Martin and Réunion shall be equal to 1.

Correlation coefficients for windstorm risk in the Kingdom of Spain

$\begin{matrix} i \\ j \end{matrix}$	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
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	1.00	0.75	0.50	0.25	1.00	0.75	0.50	0.75	0.50	0.25	0.50	0.25	0.75	0.50	0.25	0.75	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	1.00	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25
14	0.00	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.25	0.25	0.75	0.50	0.75	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.00	0.75	0.00	0.75	0.25	1.00	0.25	0.75	0.25	0.75	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	0.00	1.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.75	0.00	0.75	0.25	0.75
16	0.50	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.25	1.00	0.75	0.75	0.25	1.00	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	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	0.75	0.25	0.00	0.25	0.50	1.00	0.00	0.50	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.25	0.50	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	0.00	0.50	0.00	1.00	0.50	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
19	0.75	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	0.50	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.50	1.00	0.50	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	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	0.75	0.00	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	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	0.25	0.75	0.75	0.00	0.50	0.00	0.75	0.25	0.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
22	0.75	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	0.50	0.75	0.75	0.25	0.00	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.75	1.00
23	0.00	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	0.50	0.75	1.00	0.00	0.75	0.25	1.00	0.50	0.00	0.75	0.25	0.75	0.25	1.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.25
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	0.75	0.50	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	0.25	0.75	0.00	0.75	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	0.50	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	0.25	0.75	0.00	1.00	0.25	1.00

i	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	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	1.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.50	0.00	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	0.00	0.50	0.50	0.75	0.50	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	0.00	0.00
39	1.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	1.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	1.00	0.75	0.25	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	0.25	0.00	0.00	0.50	0.75	1.00	0.00	0.50	0.75	0.25	0.00	0.00	0.75	0.25	1.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00
42	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	0.50	1.00	0.25	0.75	1.00	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.75
43	0.75	0.50	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.50	1.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	0.25	0.75	0.50	0.75	0.25	0.75	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	0.50	0.75	0.75	0.25	1.00	0.75	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.50	0.75
45	0.50	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	1.00	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	0.75	0.50	0.50
46	0.25	1.00	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.25	0.50	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	0.25	0.75	0.50	0.75	0.25	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	0.25	0.50	0.75	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.50	0.00	0.75	0.00	0.75	0.75	0.75
49	0.75	0.50	0.25	0.25	0.75	0.50	0.25	0.25	0.50	0.75	0.00	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	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	0.50	0.75	0.75	0.00	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.25	1.00	0.25	0.75	0.75

i	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	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	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	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	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	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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.50	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	0.25	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	0.50	0.75

32	0.75	0.75	0.75	0.00	0.25	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.25	0.75	0.75	1.00	0.50	
33	0.75	1.00	0.50	0.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.00	1.00	0.50	0.00	0.75	0.25	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.25	0.75	0.75	1.00	0.75	0.50
34	1.00	0.75	0.75	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.75	0.50	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75
35	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	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	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.75	0.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.50
37	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	1.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75
38	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	0.00	0.00	0.00
39	0.75	0.75	0.50	0.00	0.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.00	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75
40	0.75	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	0.50	0.75	0.00	0.75	1.00	0.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.75	0.75	1.00	0.75	1.00	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	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.25	0.25	0.25	0.50	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	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.75	0.75	0.50	1.00	0.75	0.75	0.75	1.00
43	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.75	0.50	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.50	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.75
44	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.75	0.50	0.00	0.50	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75
45	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.50	0.50	0.00	0.50	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.75	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	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	1.00	0.50	0.25	0.50	0.50	0.50
47	0.75	0.75	0.75	0.00	0.25	0.75	0.75	1.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	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	0.00	0.75	0.50	0.00	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.75	1.00	0.75	0.75	0.75
49	0.75	0.75	0.75	0.00	0.25	0.75	1.00	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	0.75
50	0.75	0.50	0.75	0.00	0.25	0.75	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.75	0.25	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.75	1.00

Correlation coefficients for windstorm risk in the Kingdom of Sweden

$\begin{matrix} i & j \\ i & i \end{matrix}$	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	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	0.00

Correlation coefficients for windstorm risk in the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

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	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	1.00	0.75	0.25	0.25	0.75	1.00	0.75	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	1.00	0.75	0.00	0.25	0.75	1.00	0.50	0.75	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	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.25	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	0.50	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	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	0.50	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	1.00	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	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	0.75	0.75	0.00	0.00	1.00	0.75	0.25	1.00	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	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	0.25	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
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	1.00	1.00	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	0.75	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	0.50	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	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	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	0.75	0.75	0.00	0.25	1.00	0.75	0.50	1.00	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	0.75	0.75	0.25	0.25	1.00	0.75	0.50	0.75	0.75	1.00	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	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	0.50	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	0.75	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	0.00	0.25	0.00	1.00	0.00

HR	0.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00
HS	0.50	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	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
HU	0.25	0.75	1.00	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00
HX	0.25	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	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
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	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	0.00	0.25	0.25	0.50	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
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	0.25	0.50	0.75	1.00	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	0.25	0.50	0.75	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	1.00	0.75	0.00	1.00
LI	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	0.75	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

SA	0.25	0.50	0.75	0.75	0.50	0.50	0.75	0.75	0.00	0.25	0.50	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	
SE	0.00	1.00	1.00	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75
SG	0.00	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	0.75	0.25	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	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75
SK	0.25	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	0.25	1.00	0.25	0.50	0.50	0.75	1.00	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	1.00
SL	0.00	1.00	0.75	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.75	0.00	0.25	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
SM	0.00	1.00	0.50	1.00	0.25	0.50	1.00	0.50	0.00	0.25	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	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75
SN	0.00	1.00	0.75	1.00	0.50	0.50	0.75	1.00	0.00	0.25	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
SO	0.00	0.75	0.50	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	0.75	0.00	0.75	0.75	0.25	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	0.50
SP	0.00	1.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.00	0.25	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	1.00	0.50
SR	0.50	0.25	0.50	0.75	0.25	1.00	0.75	0.25	0.50	0.75	0.25	0.50	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	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
SS	0.25	0.50	0.50	0.25	0.75	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
ST	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
SW	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
SY	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
TA	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
TD	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
TF	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
TN	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
TQ	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
TR	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
TS	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
TW	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

BS	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	1.00	1.00	0.75	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	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.50	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	0.75	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	0.25	0.75	0.75
CB	0.00	0.25	0.25	0.50	0.50	1.00	0.75	1.00	0.00	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	
CF	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	1.00	0.75	1.00	0.00	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	
CH	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	0.50	0.25	0.50	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	
CM	0.25	0.25	0.50	0.75	0.75	1.00	0.75	1.00	0.25	0.75	0.25	0.50	1.00	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	1.00	0.75	0.00	1.00	0.50	
CO	0.25	0.25	0.50	0.75	0.50	0.75	1.00	0.25	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	0.50	1.00	0.75	0.50	0.50	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	
CR	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	1.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.75	1.00	0.50	0.25	1.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	
CT	0.00	0.25	0.25	0.50	0.75	0.50	1.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.75	1.00	1.00	0.25	0.25	0.25	1.00	0.50	0.00	0.50	0.25	
CV	0.25	0.50	0.50	0.50	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.00	0.50	1.00	0.75	0.25	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	0.00	1.00	0.75	
CW	0.25	0.50	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	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	
DA	0.25	0.25	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.75	0.25	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	
DD	0.75	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	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	
DE	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	1.00	0.75	0.25	0.75	0.00	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	1.00	1.00	0.75	1.00	0.00	1.00	0.75	

ji	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
DG	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
DH	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
DL	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
DN	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
DT	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
DY	0.25	0.50	0.50	0.50	1.00	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	0.75	1.00	1.00	0.75
E	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

EC	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	1.00	1.00	0.25	0.00	0.75	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.50	0.50
EH	1.00	0.50	0.50	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25
EN	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	1.00	1.00	0.00	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.50
EX	0.00	0.25	0.25	0.50	1.00	0.75	1.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.50	0.75	0.50	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.75	0.50
FK	0.75	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25
FY	0.50	0.75	1.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	1.00	0.25	0.25	0.00	0.25	1.00	0.25	0.50	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00
G	0.75	0.50	0.50	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25
GL	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	1.00	0.00	0.75	1.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.75	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.50
GU	0.00	0.25	0.25	0.50	1.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.50	1.00	0.25	0.25	1.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25
GY	0.00	0.00	0.00	0.25	0.75	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50	1.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00
HA	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	1.00	1.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	0.50
HD	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	0.25	0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	1.00	0.50	0.00	1.00	0.75	0.00	1.00	1.00
HG	0.50	0.75	1.00	0.50	0.25	0.75	0.25	0.50	1.00	0.50	0.25	0.00	0.50	1.00	0.50	0.00	1.00	0.50	0.00	1.00	1.00
HP	0.00	0.25	0.25	0.50	0.75	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.75	0.00	0.75	0.50
HR	0.25	0.25	0.50	0.50	0.75	1.00	0.75	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.75	0.50	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
HS	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00
HU	0.50	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.75	0.25	0.75	0.50	0.75	1.00	0.00	0.75	1.00	0.75	0.25	1.00	1.00
HX	0.50	0.75	1.00	0.50	0.25	0.75	0.25	0.50	1.00	0.25	0.50	0.25	0.50	1.00	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	1.00	1.00

j	i	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
IG	0.25	0.50	0.50	0.25	1.00	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
IM	0.75	0.75	0.75	0.25	0.00	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	0.50	0.25	0.25	0.00	0.50	0.75
IP	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	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
IV	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	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	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00

NR	0.25	0.25	0.50	1.00	0.75	0.75	1.00	1.00	0.25	1.00	0.50	0.25	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.50	1.00	0.75	0.00	1.00	0.50	1.00	0.50	
NW	0.00	0.25	0.25	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.25	0.00	0.75	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.50	1.00	0.75	0.00	1.00	0.50	1.00	0.50
OL	0.50	0.75	0.75	0.50	0.25	0.75	0.50	0.50	1.00	0.25	1.00	0.25	0.50	0.25	0.25	0.50	1.00	0.50	0.75	0.25	1.00	0.75	0.00	1.00	0.50	1.00	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	0.00	0.25	0.00	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.50	1.00	0.50
PA	0.75	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	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	0.50	0.25	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.75	1.00	0.75	0.25	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75
PH	0.75	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
PL	0.00	0.25	0.25	0.25	1.00	0.50	0.75	0.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.75	0.50	0.75	0.75	0.00	0.25	0.25	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.25	0.25
PO	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.25	0.25	0.75	0.50	0.00	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	1.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	1.00	1.00	0.25	0.50	0.25	1.00	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	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	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	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	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	0.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	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	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	1.00	1.00	0.75	0.25	1.00	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	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.50	0.75	1.00	0.00	0.75	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	0.25	0.25	1.00	0.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25
SG	0.00	0.25	0.25	0.50	0.75	1.00	0.75	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	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	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	1.00	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	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.50	1.00	0.75	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	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	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	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	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.25	1.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50
SO	0.00	0.25	0.25	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25
SP	0.00	0.25	0.25	0.50	1.00	0.75	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.25	1.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25
SR	0.75	1.00	1.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	0.50	0.25	0.50	0.75	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	1.00	0.25	0.00	0.75	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
SS	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
ST	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	1.00	0.75	1.00	0.00	1.00	1.00
SW	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
SY	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
TA	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
TD	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
TF	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
TN	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
TQ	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
TR	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
TS	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
TW	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
UB	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
W	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
WA	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
WC	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
WD	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
WF	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
WN	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
WR	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
WS	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
WV	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
YO	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
ZE	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

$\frac{j}{i}$	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
AB	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
AL	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	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
BA	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
BB	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
BD	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
BH	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
BL	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
BN	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
BR	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
BS	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
BT	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
CA	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
CB	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
CF	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
CH	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
CM	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
CO	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
CR	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
CT	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
CV	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
CW	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
DA	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
DD	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

DE	1.00	0.50	0.75	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.25	0.75	1.00
i	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													
j	0.25	0.75	0.25	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.75	0.25	0.50	0.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.25														
DG	0.25	0.75	0.25	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.75	0.50	0.75	0.25	0.50	0.75	0.25	0.50	0.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.25														
DH	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	0.25	0.50	0.25	0.75	0.25	0.25	0.50	0.25	1.00	0.50														
DL	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	0.25	0.50	0.75	0.75	0.25	0.25	0.50	0.25	1.00	0.50														
DN	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														
DT	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	0.75	0.50	0.50	0.25	0.75	0.00	0.75	0.25	0.50														
DY	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														
E	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														
EC	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														
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														
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														
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														
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														
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	0.75	0.75														
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														
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														
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														
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														
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														
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														
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	0.50	0.50	0.75	0.75														
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														

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	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	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	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	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	1.00	0.50	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	1.00	0.25	1.00	0.75	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	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	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	1.00	0.00	1.00	0.50	1.00
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	0.25	0.00	0.50	0.00	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	0.25	0.00	1.00	0.00	0.50	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	1.00	0.00	1.00	0.25	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	0.00	0.50	0.00	0.25	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	0.25	0.00	1.00	0.00	0.50	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	1.00	0.50	0.50	0.25	0.50	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	0.25	0.50	0.25	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	0.75	0.00	0.50	0.25	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	0.25	1.00	0.00	0.75	0.50	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	0.25	0.50	0.25	0.50	0.50	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	1.00	0.25	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	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.50	0.75	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	0.25	1.00	0.00	1.00	0.25	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	0.25	0.50	0.25	0.50	0.75	0.75

SA	1.00	0.50	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	1.00	0.75	0.75	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.25	0.75	0.25	0.50	0.25	0.75	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	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.50	1.00	0.75	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	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	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	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	1.00	1.00	0.75	0.50	1.00	0.25	0.75	0.25	0.50	0.25	0.75	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	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	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	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	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	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	1.00	0.00	1.00	0.25	0.75	1.00
SO	1.00	0.25	0.75	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.75	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.75	0.00	1.00	0.25	0.50	0.75
SP	1.00	0.25	0.75	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	0.50	0.25	0.75	0.50	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.75	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.75	0.00	1.00	0.25	0.50	0.75
SR	0.50	0.75	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.75	0.25	0.50	1.00	0.25	1.00	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
SS	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
ST	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
SW	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
SY	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
TA	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
TD	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
TF	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
TN	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
TQ	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
TR	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
TS	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
TW	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

NR	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.75	1.00	0.50	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.50	
NW	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.75	1.00	0.25	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25
OL	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	0.25	0.75	0.25	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.75	0.75
OX	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
PE	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.25	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	1.00	0.25	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	0.75	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	0.25	1.00	1.00	0.25	0.50	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	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	1.00	0.25	0.50	0.75	0.50	0.25	1.00	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	1.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	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	0.25
RH	0.50	1.00	1.00	0.25	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	0.75	1.00	0.75	0.25	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25
RM	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.25	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50
S	0.75	1.00	0.50	1.00	0.75	0.00	1.00	0.25	1.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.75	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	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	0.00	0.75	0.50	1.00	0.75	1.00	0.75	1.00	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.75	0.50	0.50
SE	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	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	1.00	0.25
SG	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.50	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	0.25
SK	0.75	0.75	0.50	1.00	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.00	0.50	0.25	1.00	0.50	0.75	1.00	0.75	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75
SL	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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	1.00	0.00	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	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25
SO	0.75	0.75	1.00	0.25	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25
SP	0.75	0.75	1.00	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	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	0.25
SR	0.50	0.50	0.25	0.75	0.50	0.50	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	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	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
SS	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
ST	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	0.50	0.75	0.50	0.50
SW	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
SY	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
TA	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
TD	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
TF	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
TN	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
TQ	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
TR	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
TS	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
TW	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
UB	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
W	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
WA	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
WC	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
WD	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
WF	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
WN	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
WR	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
WS	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
WV	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
YO	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
ZE	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

j i	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	0.25	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
AL	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.00	0.75	0.50	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	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
BA	0.25	0.50	0.75	0.75	1.00	0.25	0.75	1.00	0.75	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
BB	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
BD	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
BH	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
BL	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
BN	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
BR	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
BS	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
BT	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
CA	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
CB	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
CF	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
CH	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
CM	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
CO	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
CR	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
CT	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
CV	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
CW	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
DA	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
DD	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

DE	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	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
DG	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
DH	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
DL	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
DN	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
DT	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
DY	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
E	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
EC	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
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	1.00	0.75	1.00	0.25	1.00	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.00
HS	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
HU	0.75	1.00	0.75	1.00	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	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	0.75	0.25	0.25	0.25	1.00	0.50	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00

IG	0.25	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.75	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00
IM	0.25	0.50	0.25	0.50	0.75	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00
IP	0.75	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.75	0.50	0.00
IV	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
KA	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25
KT	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	1.00	0.50	1.00	0.75	0.50	0.25	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25	0.00
KW	0.00	0.00	0.00	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	0.75
KY	0.25	0.25	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25
L	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	0.75	0.25	0.25	0.25	0.50	0.75	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00	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	0.25	0.75	1.00	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	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	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	0.00
LI	0.25	0.75	0.50	1.00	0.50	0.50	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.75	1.00	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	1.00	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	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00
LU	0.25	0.75	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.50	0.50	0.25	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	0.75	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	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00

UB	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	0.00	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
W	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.00	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
WA	0.25	1.00	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00	0.25	1.00	0.25	0.25	0.25	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00
WC	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.25	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
WD	0.50	0.50	1.00	0.50	0.75	0.00	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
WF	0.50	1.00	0.50	0.75	0.50	0.50	1.00	0.25	1.00	0.25	0.25	0.25	0.75	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	0.50	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	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	1.00	0.50	1.00	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	0.25	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	0.50	0.00
WS	0.25	1.00	0.75	1.00	0.75	0.25	1.00	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	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	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	0.75	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	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0.75	0.75	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	0.00	0.00	1.00