



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, **XXX**
[...](2014) **XXX** draft

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)**

ANNEX XXII

CORRELATION COEFFICIENTS FOR WINDSTORM RISK

The correlation parameter $\text{Corr}_{(\text{windstorm}, r, i, j)}$ 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

$\begin{smallmatrix} j \\ i \end{smallmatrix}$	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	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
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
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

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
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

Correlation coefficients for windstorm risk in the Kingdom of Sweden

$\begin{smallmatrix} j \\ i \end{smallmatrix}$	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	0.00	0.25	0.25	0.75	1.00	0.50	0.50
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

Correlation coefficients for windstorm risk in the Swiss Confederation

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
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

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

$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	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	0.50	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	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

j \ i	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	0.25	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	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	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	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	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	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	0.75
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.75

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
----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

i \																									
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	0.25	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
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

j i	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
SO	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
SP	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

SR	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
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

j i	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	0.25	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
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
UB	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
W	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
WA	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
WC	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
WD	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
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	0.00	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

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
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
CB	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
CF	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
CH	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
CM	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
CO	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
CR	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
CT	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
CV	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

CW	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
DA	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
DD	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
DE	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

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
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	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
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	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
EH	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
EN	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
EX	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
FK	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
FY	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
G	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
GL	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
GU	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
GY	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
HA	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
HD	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

HG	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
HP	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
HR	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
HS	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
HU	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
HX	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

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	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	0.25	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
IP	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
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

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
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
SO	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
SP	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
SR	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

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
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	0.25	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	0.75	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

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
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	0.00	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

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

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
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
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

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
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
SO	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
SP	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
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	0.50	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
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
UB	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
W	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
WA	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
WC	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
WD	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
WF	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
WN	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
WR	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
WS	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
WV	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
YO	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
ZE	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

j \ i	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
AB	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	0.50
AL	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	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

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

j \ i	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
DG	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.75	0.25	0.75	0.00	0.00	0.50	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	0.75

DH	0.25	0.25	0.25	0.75	0.25	0.50	0.50	0.25	0.25	0.00	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
DL	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	1.00
DN	0.50	1.00	0.25	0.50	0.50	0.25	1.00	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25	0.75	0.50	0.25	0.50	0.50	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50
DT	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.00	0.75	0.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.75	1.00	0.50	0.75	1.00	0.75	0.50	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	0.25
DY	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	0.75	0.75	0.50	0.75	0.50
E	0.75	1.00	1.00	0.50	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	1.00	0.50	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
EC	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
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	0.75
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

	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
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

i																										
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	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	0.25	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	0.75	0.50
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	0.00	
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	0.50	
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	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	
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	0.50	
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	
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	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	
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	
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	0.75	
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	
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	
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	
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	0.75	
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	
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	
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	0.50	
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	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	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	
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	

$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	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
SO	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
SP	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

SR	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
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

j i	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	0.75	0.50	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	0.25
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	0.75	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	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	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
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	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	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
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	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
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

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
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
SO	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
SP	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
SR	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

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
SS	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
ST	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
SW	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
SY	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
TA	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
TD	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
TF	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
TN	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
TQ	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
TR	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
TS	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
TW	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
UB	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

W	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
WA	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
WC	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
WD	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
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