



Council of the
European Union

Brussels, 14 October 2014
(OR. en)

14263/14
ADD 10

EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195

COVER NOTE

From:	Secretary-General of the European Commission, signed by Mr Jordi AYET PUIGARNAU, Director
date of receipt:	10 October 2014
To:	Mr Uwe CORSEPIUS, Secretary-General of the Council of the European Union

No. Cion doc.:	C(2014) 7230 final, ANNEX 24 - PART 3/3
Subject:	ANNEX to the COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../.. supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of the Council on the taking-up and pursuit of the business of Insurance and Reinsurance (Solvency II)

Delegations will find attached document C(2014) 7230 final, ANNEX 24 - PART 3/3.

Encl.: C(2014) 7230 final, ANNEX 24 - PART 3/3



Brussels, 10.10.2014
C(2014) 7230 final

ANNEX 24 – PART 3/3

ANNEX

to the

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

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

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

ANNEX XXIV

CORRELATION COEFFICIENTS FOR FLOOD RISK

The correlation parameter $\text{Corr}_{(\text{flood},r,i,j)}$ referred to in Article 123(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 flood risk in the Republic of Romania

$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24
01	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00
03	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00
04	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00
05	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00
07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00
08	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
09	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
13	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00
14	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00

18	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00
20	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
21	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00
22	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.00
23	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	1.00	0.25	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

$\frac{j}{i}$	01	03	04	05	06	07	08	09	10	12	13	14	17	18	19	20	21	22	23	24	
25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	
27	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	
31	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	
33	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	
34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	
39	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00
40	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Correlation coefficients for flood risk in the Slovak Republic

i \ j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1.00	1.00	0.50	0.00	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.50	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25
2	1.00	1.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
3	0.50	1.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
4	0.00	0.25	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.75	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75
5	0.25	0.00	0.25	1.00	1.00	0.00	0.50	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75
6	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.75	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25
7	0.25	0.00	0.00	1.00	0.50	0.50	1.00	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.50	0.50	0.75	1.00	0.00	0.00
8	0.25	0.00	0.00	1.00	1.00	0.25	0.75	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.75	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75
9	0.25	0.00	0.25	0.75	0.25	0.00	0.50	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.75
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.25	0.25	0.25	1.00	1.00	0.00	0.50	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	1.00	0.25	0.75	0.75	1.00	0.50	0.50	0.75	0.50	0.50
16	1.00	1.00	0.50	0.00	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	1.00	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	1.00	1.00	0.50	0.75	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25
18	0.25	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.50	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.25	0.50	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00
19	0.50	0.00	0.25	0.50	1.00	0.25	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.00	1.00
20	0.25	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.50	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.25	0.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75

21	0.25	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.75	1.00	0.75	0.00	0.50	0.25	0.00	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50
22	0.00	0.25	0.00	1.00	1.00	0.25	1.00	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75
23	0.25	0.25	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	1.00	0.00	0.75	0.50	1.00	1.00
24	0.25	0.00	1.00	0.75	0.75	0.25	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.25	1.00	0.75	0.50	1.00	1.00

Correlation coefficients for flood 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	0.25	0.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50
2	0.25	1.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
3	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
4	0.50	0.25	0.00	1.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25
5	0.25	0.00	0.00	0.25	1.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
6	0.50	0.25	0.00	0.25	0.50	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25
7	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	1.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.50	0.00
11	0.25	0.00	0.00	0.25	0.75	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
12	0.50	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25
13	0.50	0.00	0.00	0.25	0.75	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00
14	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	1.00	0.75	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25
15	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.75	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25
16	0.25	0.25	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	1.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25
17	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00

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

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

SE	0.00	0.00	1.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	1.00	0.50	0.75	0.00	0.25	0.00	
SG	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
SK	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	
SL	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SM	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	
SN	0.00	0.25	0.75	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	
SO	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SP	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	

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

NW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
OL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
OX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
PA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
PH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
PO	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
PR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
RG	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
RH	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
RM	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00
S	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00
SA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00
SE	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	1.00	0.25	0.75	1.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.75	0.25	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
SG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
SK	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00
SL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00
SM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SN	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.75	0.25	0.00	0.50	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
SO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00

i \ j	DE	DG	DH	DL	DN	DT	DY	E	EC	EH	EN	EX	FK	FY	G	GL	GU	GY	HA	HD	HG	HP	HR	HS
-------	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SR	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00
SS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
ST	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
SW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
TA	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00
TD	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00
TN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
TS	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
TW	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00
UB	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00
W	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
WC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	1.00	0.75	0.00	0.00
WD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.75	0.00	0.00
WF	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.00
WN	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00
WR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
WS	0.25	0.75	0.00	0.75	0.75	0.25	0.75	0.50	0.25	0.25	0.75	0.50	0.00	1.00	0.50	0.00	0.00	1.00	0.50	0.00	1.00	0.75	1.00	0.50	0.00
WV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YO	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.75	0.00	0.00
ZE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25

	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	---

$\begin{matrix} j \\ i \end{matrix}$	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N
DG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25
DH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DL	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
DN	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
DT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E	0.00	0.25	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
EC	0.00	0.00	0.50	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	0.75	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	1.00
EH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EN	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
EX	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50
FK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FY	0.50	0.50	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75
G	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	0.50	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75
GU	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50
GY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HA	0.50	0.50	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
HD	0.25	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50
HG	0.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
HP	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25
HR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
HS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HU	1.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75

HX		0.50	1.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.50
j i	HU	HX	IG	IM	IP	IV	JE	KA	KT	KW	KY	L	LA	LD	LE	LL	LN	LS	LU	M	ME	MK	ML	N		
	IG	0.25	0.50	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
IM	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IP	0.50	0.25	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75		
IV	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
JE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
KA	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50		
KT	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75		
KW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
KY	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
L	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25		
LA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
LD	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		
LE	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50		
LL	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25		
LN	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
LS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
LU	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25		
M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ME	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25		
MK	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	1.00	0.00	0.50		
ML	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00		

N	0.75	0.75	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	1.00
NE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NN	0.50	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.75

j \ i	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	
NP	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
NR	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
NW	0.50	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
OL	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
OX	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	
PA	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
PE	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	
PH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
PL	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
PO	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
PR	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	
RG	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
RH	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
RM	0.75	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	
S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SE	0.75	0.75	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	
SG	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	

WC	0.00	0.25	1.00	0.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	1.00
WD	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.50
WF	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
WN	0.75	0.75	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00
WR	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50
WS	1.00	1.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	1.00	0.75	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.00	1.00
WV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YO	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
ZE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

j	i	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
AB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AL	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.50
B	0.75	0.75	0.50	1.00	0.00	0.00	0.25	0.50	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00
BA	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00
BB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
BD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
BH	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00
BL	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00
BN	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
BR	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.50
BS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25
BT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00

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

j	i	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
IG	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.50	0.50	0.00	0.25	0.25
IM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IP	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00
IV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
KA	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
KT	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.75	0.50	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.50	0.50

OX	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.50	0.25	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00
PA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PE	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00
PH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PO	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.25	0.00	0.75	0.25	0.25
PR	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
RG	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	1.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00
RH	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	1.00	0.50	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.25	0.00	0.75	0.25	0.50
RM	0.00	0.00	0.50	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	1.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.25	0.00	0.75	0.50	0.00
S	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
SA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	0.25	0.00	0.75	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.00	0.75	0.50	0.75	0.25	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	0.25	1.00	0.25	0.50
SG	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00
SK	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00	0.25	0.00	0.00
SL	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	1.00	0.00
SM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	1.00
SN	0.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.75	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.50	0.00	0.00	0.75	0.25	0.00	0.25	0.25	0.75	0.25	0.00
SO	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
SP	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00

j																								
i	NE	NG	NN	NP	NR	NW	OL	OX	PA	PE	PH	PL	PO	PR	RG	RH	RM	S	SA	SE	SG	SK	SL	SM
SR	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25
SS	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00

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

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
DG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
DH	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DL	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00
DN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00
DT	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
DY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.75	0.75	0.00	0.00
E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
EC	0.00	0.25	0.75	0.25	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.75	1.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
EH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
EN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
EX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
FK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
FY	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.75	1.00	0.00	0.25	0.00
G	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25	0.00	0.00
GU	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.50	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00
GY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HA	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.50	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.50	0.00	0.75	0.00	0.25	0.00
HG	0.00	0.50	0.75	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	1.00	0.25	0.50	0.25	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00
HP	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
HR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
HS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
HU	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00

N	0.25	0.50	0.25	0.50	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.75	0.25	0.50	0.00	1.00	0.50	1.00	0.25	1.00	0.50	1.00	0.00	0.25	0.00	
NE	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
NN	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.75	0.25	1.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00

i \ j	SO	SP	SR	SS	ST	SW	SY	TA	TD	TF	TN	TQ	TR	TS	TW	UB	W	WA	WC	WD	WF	WN	WR	WS	WV	YO	ZE
NP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00
NR	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
NW	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.75	0.50	0.00	1.00	0.25	0.00	0.50	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00
OL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
OX	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	0.50	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00
PA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
PE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
PH	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
PL	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
PO	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00
PR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00
RG	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.75	0.00	0.00	0.00
RH	0.25	0.25	0.00	0.25	0.25	0.50	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00	0.75	0.00	0.25	0.50	0.25	1.00	0.00	0.25	0.00
RM	0.25	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25	0.25	0.50	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.75	0.25	0.00	1.00	0.25	0.25	0.50	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00
S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00
SA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SE	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.50	0.25	0.75	0.25	0.00	0.25	0.25	0.00	0.25	0.75	0.50	0.50	0.00	1.00	0.00	0.25	0.75	0.25	1.00	0.00	0.25	0.00
SG	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.00	0.50	0.25	0.00	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

WC	0.25	1.00	1.00	0.75	0.50	1.00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WD	0.25	0.25	0.50	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.75	0.25	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
WF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00
WN	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.75	0.25	0.00	0.00	0.50	0.50	0.25	0.75	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00
WR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.25	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00
WS	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.75	1.00	0.25	0.00	0.25	0.75	1.00	0.75	0.00	1.00	0.00	0.25	1.00	0.00	0.75	0.50	0.00
WV	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.50	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.75	1.00	0.00	0.00	0.00
YO	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	0.50	0.25	0.00	0.50	0.00	1.00	0.00
ZE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00