Brussels, 14 October 2014 (OR. en)

14263/14
ADD 10

## EF 259

ECOFIN 913
DELACT 195

## COVER NOTE

| From: | Secretary-General of the European Commission, <br> 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 <br> Union |
| No. Cion doc.: | C(2014) 7230 final, ANNEX 24 - PART 3/3 |
| Subject: | ANNEX to the COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No .../.. <br> supplementing Directive 2009/138/EC of the European Parliament and of <br> the Council on the taking-up and pursuit of the business of Insurance and <br> 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

## ANNEX <br> 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 $\}$
The correlation parameter $\operatorname{Corr}_{(\text {flood, }, \mathrm{i}, \mathrm{j})}$ 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
Correlation coefficients for flood risk in the Republic of Romania

| $\mathbf{i} \mathbf{i}$ | $\mathbf{0 1}$ | $\mathbf{0 3}$ | $\mathbf{0 4}$ | $\mathbf{0 5}$ | $\mathbf{0 6}$ | $\mathbf{0 7}$ | $\mathbf{0 8}$ | $\mathbf{0}$ | $\mathbf{1 0}$ | $\mathbf{1 2}$ | $\mathbf{1 3}$ | $\mathbf{1 4}$ | $\mathbf{1 7}$ | $\mathbf{1 8}$ | $\mathbf{1 9}$ | $\mathbf{2 0}$ | $\mathbf{2 1}$ | $\mathbf{2 2}$ | $\mathbf{2 3}$ | $\mathbf{2 4}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{0 1}$ | $\mathbf{1 . 0 0}$ | 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 |
| $\mathbf{0 3}$ | 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 |
| $\mathbf{0 4}$ | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |
| $\mathbf{0 5}$ | 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 |
| $\mathbf{0 6}$ | 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 |
| $\mathbf{0 7}$ | 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 |
| $\mathbf{0 8}$ | 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 |
| $\mathbf{0 9}$ | 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 |
| $\mathbf{1 0}$ | 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 |
| $\mathbf{1 2}$ | 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 |
| $\mathbf{1 3}$ | 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 |
| $\mathbf{1 4}$ | 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 |
| $\mathbf{1 7}$ | 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 |


| $\mathbf{1 8}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\mathbf{1 9}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| $\mathbf{2 0}$ | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 |
| $\mathbf{2 1}$ | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 |
| $\mathbf{2 2}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 |
| $\mathbf{2 3}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 |
| $\mathbf{2 4}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |


| $\mathbf{i} \mathbf{i}$ | $\mathbf{0 1}$ | $\mathbf{0 3}$ | $\mathbf{0 4}$ | $\mathbf{0 5}$ | $\mathbf{0 6}$ | $\mathbf{0 7}$ | $\mathbf{0 8}$ | $\mathbf{0 9}$ | $\mathbf{1 0}$ | $\mathbf{1 2}$ | $\mathbf{1 3}$ | $\mathbf{1 4}$ | $\mathbf{1 7}$ | $\mathbf{1 8}$ | $\mathbf{1 9}$ | $\mathbf{2 0}$ | $\mathbf{2 1}$ | $\mathbf{2 2}$ | $\mathbf{2 3}$ | $\mathbf{2 4}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{2 5}$ | 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 |
| $\mathbf{2 6}$ | 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 |
| $\mathbf{2 7}$ | 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 |
| $\mathbf{2 8}$ | 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 |
| $\mathbf{2 9}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{3 0}$ | 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 |
| $\mathbf{3 1}$ | 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 |
| $\mathbf{3 2}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{3 3}$ | 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 |
| $\mathbf{3 4}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{3 5}$ | 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 |
| $\mathbf{3 6}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{3 7}$ | 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 |
| $\mathbf{3 8}$ | 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 |
| $\mathbf{3 9}$ | 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 |
| $\mathbf{4 0}$ | 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 |


| $\mathbf{4 1}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\mathbf{4 2}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{4 3}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 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 |
| $\mathbf{4 4}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{4 5}$ | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 |


| 4 | ． | 8 | ño | 8 | 8 | 8 |  |  | ． | 8 |  | $0^{\circ}$ | 8 | 8 | 8 | in | 8 | 8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 寸 | ， | $\bigcirc$ | 8 | à | 8 | 8 | n | \％ | 8 | $\stackrel{8}{8}$ | 8 | \％ | $\bigcirc$ | 8 | $\bigcirc$ | 8 | 8 | 会 |
|  | － | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 | 8 | 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 |  | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 | \％ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 | คٌ | 8 | 8 | 8 |
| \％ | － | $\stackrel{\square}{\circ}$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 | $8$ | 8 | $\stackrel{r}{d}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ |
| 7 | － | \％ | No | そ̀ | nd | nd | A | $\stackrel{0}{0}$ | ñ | âd | กٌ | $\underset{o f}{x}$ | $\left\|\begin{array}{c} n \\ 0 \end{array}\right\|$ | $0$ | $\left\|\begin{array}{c} n \\ 0 \end{array}\right\|$ | กี่ | กั่ | B |
| \％ | － | ar | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{n}{0}$ |  | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | 8 |
|  | － | ar | $\begin{gathered} n \\ 0 \\ 0 \end{gathered}$ | $8$ | $\begin{gathered} n \\ 0 \\ 0 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { rat } \\ & 0 \end{aligned}$ | $8$ | an | $\underset{0}{n}$ | $8$ | ñ | di did | ur | $\begin{gathered} \pi \\ 0 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} n \\ 0 \end{gathered}$ | $8$ | กั่ | $\underbrace{2}$ |
| $\infty$ | 8 | $8$ | $8$ | and | $8$ | $8$ | $0$ | an | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | ¢ |
| ¢ | 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{B}{0}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | ur | $8$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| $\stackrel{8}{8}$ | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $0$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\dot{B}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 |
| $\pm$ | 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $\begin{aligned} & \text { rat } \\ & 0 \end{aligned}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 |
| $\stackrel{\square}{8}$ | ก̊ | ng | ad | $8$ | $\begin{array}{\|c\|c\|} \hline \\ d \end{array}$ | a | $8$ |  |  | $8$ | $\begin{aligned} & \text { ñ́ㅇ } \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|} \hline 0 \end{array}$ | ard | ard | 8 | \％ |  |
| － | 8 | $8$ | $8$ | $\dot{B}$ | $8$ | $8$ | an | ત̂̀ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{\square}{\circ}$ | 管 |
| $\cdots$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | 8 |
| ¢ | ¢ | dad | $8$ | $8$ | nd | nd | $8$ |  | $8$ | $8$ | Bif | Bu dix | and | an | $8$ | $\bigcirc$ | \％ | 瓦 |
| สิ | 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | $8$ | $8$ | $8$ | તà | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\underset{\sim}{n}$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 | 8 |
| $\stackrel{\sim}{1}$ | 8 | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $8$ | ard | $8$ | $8$ | $0,$ | $\underset{\sim}{n}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | 8 | ก̣̣̂ |
| A | $\stackrel{\text { ari }}{\text { ci }}$ | － | $\underset{0}{n}$ | $8$ | $\begin{array}{r} n \\ 0 \end{array}$ | n | $8$ | $0$ | Nat | $8$ | ard | ni n | ñ | $\mathfrak{c i c}$ | and | $0$ | ั | ¢ |
| $\stackrel{\circ}{1}$ | $\stackrel{B}{6}$ | 당 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ |  | $8$ | $88$ | $8$ | $8$ | M | 8 |
|  |  | $\bigcirc$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | rad | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $0$ | $8$ | － | 8 |
|  | 5 | $\%$ | $\pm$ | \％ | $\stackrel{\square}{8}$ | － | $\stackrel{\sim}{*}$ | 8 | $=$ | ～ | － | $\cdots$ | $=$ | $\stackrel{\sim}{\sim}$ | 2 | बิ | a | $\approx$ |


Correlation coefficients for flood risk in the Slovak Republic

| $\widehat{i}_{i}$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 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 |


| $\mathbf{2 1}$ | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.50 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\mathbf{2 2}$ | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.75 |
| $\mathbf{2 3}$ | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.50 | 1.00 | 1.00 |
| $\mathbf{2 4}$ | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.00 |

Correlation coefficients for flood risk in the Swiss Confederation

| $i$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| 2 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| 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 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 |
| 5 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| 7 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.25 |
| 8 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 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 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 0.50 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 |
| 13 | 0.50 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.50 | 0.2 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.75 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.0 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.7 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.25 |
| 15 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.0 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.2 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 16 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.2 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | . 25 | 0.25 |
| 17 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |


| $\mathbf{1 8}$ | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\mathbf{1 9}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 |
| $\mathbf{2 0}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| $\mathbf{2 1}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{2 2}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{2 3}$ | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{2 4}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{2 5}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 |
| $\mathbf{2 6}$ | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 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 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 |


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

| $i_{i}$ | AB | AL | B | BA | BB | BD | BH | BL | BN | BR | BS | вт | 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 | 200 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |  | 0.25 |
|  | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |  | 0.00 | 0.0 |  | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | . 2 |  |  | . 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 | 0.7 | 0.00 | 0.00 |
| BA | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| BB | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| BD | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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 | 0.0 | 0.0 | 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 | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.75 | 0.5 |
| BS | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 0.00 | . 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 | 0.00 | 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 |
| 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 1.00 | 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 | 0.75 | 1.0 | 0.75 | 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 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 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 | 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 | 0.00 | 0.00 |
| DA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0. | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | , 0 |




| MK | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ML | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |
| NE | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NG | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| NN | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |


| ${ }_{i}^{i}$ | AB | AL | B | BA | BB | BD | BH | BL | BN | BR | BS | BT | CA | CB | CF | CH | CM | CO | CR | CT | cv | CW | DA | DD |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NP | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| NR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NW | 0.00 | 0.25 | 0.25 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| OL | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ox | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.2 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 1.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PE | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.75 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| PH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PL | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| PO | 0.00 | 0.0 | 0.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PR | 0.00 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RG | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RH | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RM | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| S | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| SA | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0 | 0.00 | 0.00 |


| SE | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SG | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| SK | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| SL | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SM | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| SN | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| 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 | 1.00 | 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 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |


| $\hat{0}$ |  | \％ | $\stackrel{\text { a }}{\text { ¢ }}$ | $\stackrel{6}{6}$ | $\stackrel{\square}{\circ}$ | 8 | 8 | － | O | $\stackrel{8}{6}$ | ٌ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 | 8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ¢ | ． | ¢ | $\stackrel{\square}{6}$ | ¢ | $\stackrel{\square}{\circ}$ | 2 | 8 | － | － | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | ٌ |
| ह | ． | － | $\stackrel{4}{\circ}$ | $\stackrel{6}{6}$ | 8 |  | $\stackrel{6}{6}$ | તુ | $\stackrel{6}{6}$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{8}$ | $\stackrel{8}{6}$ | ～18 |
| 己 | ． | 8 | 8 | $\stackrel{n}{8}$ | $\underset{\sim}{n}$ |  |  |  |  | $8$ | $8$ | $\underset{\sim}{n}$ | 会 | － |
| 5 | ． | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $8$ | $8$ | an | 8 | － | Bo | $8$ | $8$ | $8$ | n | 8 |
| \％ |  | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{8}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 | － | － | － | 会 | 会 | ¢ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| 8 | d | n | 8 | $8$ | $8$ | $\mathfrak{d}$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | 8 | 8 | 8 | \％ |
| E | d | ¢ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | n | $8$ | ． | 잉 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | － |
| E | 8 | $8$ | af | $8$ | $\dot{\sim}$ | dif | $8$ | B | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | ค่ำ | 8 |
| 8 | d | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $0$ | $0$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\stackrel{8}{\circ}$ |
| \％ | d | ¢ | ${ }_{\text {and }}^{\text {a }}$ | ¢ | $8$ | O | $8$ |  |  | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | त | ก |
| S | ， | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ |  |  | $8$ | 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 |
| 츠ํ | \％ | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $0$ | $8$ | O | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| ๕ | \％ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ | $8$ |  | ! |  |  | $8$ | $8$ | $8$ | กٌ | 8 |
| $\stackrel{\sim}{\sim}$ | ． | त | 枵 | $\stackrel{\rightharpoonup}{n}$ | $\stackrel{\circ}{0}$ |  | $8$ | ¢ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | ત่̛ | 8 | $\bigcirc$ | in |
| \％ | － | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ | $8$ | $8$ | 셩 | $8$ | $\stackrel{\rightharpoonup}{\circ}$ |  | 8 | 8 | 8 | 8 | ${ }^{\text {® }}$ |
| ¢ | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ |  |  |  |  | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | ¢ | กู่ |
| 푸ํ | d | ¢ | ก | $\circ$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $5$ |  |  |  | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{ٌ}{\circ}$ | \％ |
| ิิ | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{.}{0}$ |  |  | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{\text { ñ }}{\text { ¢ }}$ | 8 |
| $\stackrel{\sim}{\sim}$ | 8 | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\bigcirc$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | 8 | त̛d | 8 |
| ¢ | \％ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $\stackrel{\circ}{0}$ |  | $\ddot{8}$ | A犬⿰口犬 | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ |  | 8 |
| $\wedge$ | 8 | $8$ | d | $\stackrel{8}{-}$ | $0$ |  | 厄. |  | గ్రె | $8$ | 8 | 会 | 8 | ก |
| 8 | － | $8$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ |  |  | 벙 |  | $8$ |  | $8$ | \％ | 会 |
| 9 | d | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{0}{0}$ |  | : | $\because$ | 앙 | $\stackrel{0}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\bigcirc$ | A |
|  | $\approx$ | $\square$ | 5 | 3 | 5 | S | 月 | E | z | 9 | $\ldots$ | $\stackrel{\sim}{2}$ |  | ¢ |


| W | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| WA | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| WC | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 1.00 |
| WD | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| WF | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| WN | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |
| WR | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| WS | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.75 |
| WV | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| YO | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ZE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| $i$ | DE | DG | DH | DL | DN | DT | DY | E | EC | EH | EN | EX | FK | FY | G | GL | GU | GY | HA | HD | HG | HP | HR | HS |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| AB | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| AL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| B | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.0 |
| BA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BB | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| BH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| BL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| bN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| BS | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |  |


| $\mathbf{B T}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| CA | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CB | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CF | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| CH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CM | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CR | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| CT | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CV | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| CW | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DE | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| $\mathbf{j}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\boldsymbol{i}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathbf{i}$ | $\mathbf{D E}$ | $\mathbf{D G}$ | $\mathbf{D H}$ | $\mathbf{D L}$ | $\mathbf{D N}$ | $\mathbf{D T}$ | $\mathbf{D Y}$ | $\mathbf{E}$ | $\mathbf{E C}$ | $\mathbf{E H}$ | $\mathbf{E N}$ | $\mathbf{E X}$ | $\mathbf{F K}$ | $\mathbf{F Y}$ | $\mathbf{G}$ | $\mathbf{G L}$ | $\mathbf{G U}$ | $\mathbf{G Y}$ | $\mathbf{H A}$ | $\mathbf{H D}$ | $\mathbf{H G}$ | $\mathbf{H P}$ | $\mathbf{H R}$ | $\mathbf{H S}$ |
| $\mathbf{D G}$ | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{D H}$ | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{D L}$ | 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 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{D N}$ | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{D T}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{D Y}$ | 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| $\mathbf{E}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 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 |
| $\mathbf{E C}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |


| EH | 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 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| EN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 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 | 0.0 |
| EX | 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 |
| FK | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| G | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.5 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| GU | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 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 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| HA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| HD | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| HG | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| HP | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| HR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| HS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |
| HU | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| HX | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 00 | 50 | 1.00 | 0.50 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |


| $\mathbf{i}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{i}$ | $\mathbf{D E}$ | $\mathbf{D G}$ | $\mathbf{D H}$ | $\mathbf{D L}$ | $\mathbf{D N}$ | $\mathbf{D T}$ | $\mathbf{D Y}$ | $\mathbf{E}$ | $\mathbf{E C}$ | $\mathbf{E H}$ | $\mathbf{E N}$ | $\mathbf{E X}$ | $\mathbf{F K}$ | $\mathbf{F Y}$ | $\mathbf{G}$ | $\mathbf{G L}$ | $\mathbf{G U}$ | $\mathbf{G Y}$ | $\mathbf{H A}$ | $\mathbf{H D}$ | $\mathbf{H G}$ | $\mathbf{H P}$ | $\mathbf{H R}$ | $\mathbf{H S}$ |
| $\mathbf{I G}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{I M}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{I P}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{I V}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{J E}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| KA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| KT | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| KW | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| KY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 |
| LE | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.5 | 0.25 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| LL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LU | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| M | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ME | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MK | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| ML | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.7 | 0.50 | 0.00 | 0.7 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |
| NE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NG | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NN | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 00 | 0.00 |


| $\mathbf{j}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{i}$ | $\mathbf{D E}$ | $\mathbf{D G}$ | $\mathbf{D H}$ | $\mathbf{D L}$ | $\mathbf{D N}$ | $\mathbf{D T}$ | $\mathbf{D Y}$ | $\mathbf{E}$ | $\mathbf{E C}$ | $\mathbf{E H}$ | $\mathbf{E N}$ | $\mathbf{E X}$ | $\mathbf{F K}$ | $\mathbf{F Y}$ | $\mathbf{G}$ | $\mathbf{G L}$ | $\mathbf{G U}$ | $\mathbf{G Y}$ | $\mathbf{H A}$ | $\mathbf{H D}$ | $\mathbf{H G}$ | $\mathbf{H P}$ | $\mathbf{H R}$ | $\mathbf{H S}$ |
| $\mathbf{N P}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 |
| $\mathbf{N R}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| NW | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| OL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| OX | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | . 25 | 0.00 | 0.00 |
| PA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| PH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| po | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 00 | 0.00 | 0.00 |
| RG | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.5 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| RH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | . 00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 00 | 0.00 | 0.00 |
| RM | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.0 |
| S | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 |
| SE | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 00 | 0.25 | 0.00 |
| SG | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.50 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| sk | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | . 00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| SM | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| so | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SP | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 00 | 0 | 0.00 |


| SR | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ST | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SW | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| TA | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TD | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TF | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| TN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TQ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TS | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TW | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 |
| UB | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| W | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| WA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| WC | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 |
| WD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 |
| WF | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| WN | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| WR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| WS | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| wv | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| YO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ZE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| j | HU | HX | IG | IM | IP | IV | JE | KA | KT | KW | KY | L | LA | LD | LE | LL | LN | LS | LU | M | ME | MK | ML | N |


| i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| AB | 0.0 | 0.00 | 00 | 00 | . 00 | 00 | . 00 | 0.00 | . 00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| AL | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| B | 0.25 | 1.00 | 0.00 | . 00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.0 | 1.00 | 0.75 | 0.25 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| BA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| BE | 0.0 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BD | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.25 |
| BH | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.5 |
| BL | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.5 |
| BN | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| BR | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| BS | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BT | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| CA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| CB | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 |
| CF | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CH | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| CM | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 |
| CO | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 00 | 0.50 |
| CR | 00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1.00 |
| CT | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| CV | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | . 50 | 00 | 0.50 |
| CW | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| DA | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| DD | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| ${ }_{i}^{i}$ | HU | HX | IG | IM | IP | IV | JE | KA | KT | KW | KY | L | LA | LD | LE | LL | LN | LS | LU | M | ME | MK | ML | N |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.5 |
| 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 | 0.0 | 0.00 | . 00 | 0.50 |
| DT | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DY | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |
| EC | 0.00 | 0.0 | 0.5 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.5 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.75 | 0.0 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 1.00 |
| EH | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| EN | 0.25 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.75 |
| EX | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| FK | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| FY | 0.50 | 0.50 | 0.5 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.5 | 0.00 | 0.00 | 0.5 | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.75 |
| G | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 |
| GL | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.5 |
| 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 | 0.0 |
| HA | 0.50 | 0.50 | . 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 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.75 |
| HD | 0.25 | 1.00 | 0.00 | . 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 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.5 |
| HG | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| HP | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.2 |
| 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 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 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. | 0.00 | 0.5 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25 | 00 | 0.75 |



| $\mathbf{N}$ | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 1.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{N E}$ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{N G}$ | 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{N N}$ | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 |


| $i_{i}$ | HU | HX | IG | IM | IP | IV | JE | KA | KT | кW | KY | L | LA | LD | LE | LL | LN | LS | LU | m | ME | MK | ML | N |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NP | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 |
| 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 |
| 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 | . 00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| ox | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 |
| PA | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| PE | 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 | . 00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 |
| PH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| PO | 0.50 | 0.50 | 0.2 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.75 |
| PR | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| RG | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 |
| RH | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.75 |
| RM | 0.75 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 25 | 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 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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 | 0.50 | 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 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | 1.00 |
| SG | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |


| 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 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SL | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| SM | 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 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| SN | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 1.00 |
| SO | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| SP | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |


| $i_{i}$ | HU | HX | IG | IM | IP | IV | JE | кA | KT | KW | KY | L | LA | LD | LE | LL | LN | LS | LU | M | ME | мк | ML | N |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SR | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| SS | 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 | 0.25 | . 00 | 00 | 0.50 |
| ST | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| sw | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.75 |
| SY | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| TA | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.75 |
| TD | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| TF | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| TQ | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| TR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TS | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| Tw | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 |
| UB | 0.50 | 0.50 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.75 |
| w | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 |
| w | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 00 | 0.00 | 0.00 | 00 | 0 | 0.00 | 0.50 |  | 00 | 0.00 | 0.00 |


| wC | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| WD | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| WF | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| WN | 0.75 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 |
| WR | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 |
| WS | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 1.00 |
| WV | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| YO | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| ZE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| $i_{i}$ | 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 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| AL | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.50 |
| B | . 75 | 0.75 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 0.2 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.7 | 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 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| Bb | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| BD | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.50 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BH | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| BL | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 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 | 0.2 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| BR | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 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 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 |
| BT | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 |


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


| \％ | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | $8$ | $\cdots$ | $\bigcirc$ | 8 | ． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\square$ | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | 8 | 8 | and | 8 | 8. | ก̛̣ | 8 | 8 |
| 6 | O | $\stackrel{\square}{6}$ | 8 | ก̛̣ | 8 | 8 | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | 8 |
| \％ | 8 | 8 | 8 | 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 | તٌ | ત̌． | 8 |  |
| m | N | $\stackrel{a}{0}$ | $8$ | nd | $8$ | $8$ | $0$ | $\stackrel{8}{8}$ | $\tilde{n}_{0}^{n}$ | ¢ |
| 和 | 8 | $8$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 8 \\ \hline \end{array}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| $\sim$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | 号 | $8$ | $8$ | $\stackrel{\square}{6}$ | 8 | 8 | 8 |
| $\underset{\sim}{2}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | 8 | तֻ | กٌ | 8 | $8$ | a | \％ | 8 | ก |
| \％ | 8 | 8 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { ńd } \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|c\|} \hline \text { af } \\ \hline \end{array}$ | $8$ | $8$ | ar | $\stackrel{r}{0}$ | 8 | กٌ̆ |
| $\stackrel{\square}{*}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\left\lvert\, \begin{gathered} \text { and } \\ \hline \end{gathered}\right.$ |  | $8$ | $8$ |  |  | 8 | 8 |
| $\approx$ | 8 | $8$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 8 \\ \hline \end{array}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| $\bigcirc$ | 8 | $8$ | did | İd | $8$ | $8$ |  | 䅨 | $8$ | ก่̊ |
| ล | 8 | 8 | 8 | 8 | $8$ | $8$ | 8 | กֻ่ | 8 | $\%$ |
| $\pm$ | 8 | 8 | $\stackrel{\square}{6}$ | 8 | $8$ | $8$ | 8 | $8$ | 8 | $\%$ |
| ＊ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ |  |
| a | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| \％ | 8 | 8 | à | å | $8$ | $8$ | ¢ | 8 | 8 | 8 |
| \％ | 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ | $8$ | $\%$ |
| 会 | $8$ | $8$ | $\underset{o}{c}$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | an | 8 | $8$ |  |
| \％ | 8 | $8$ | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 会 | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ | ¿rif | ٌar | $8$ | $\underset{d}{\tilde{d}}$ | $8$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 | 8 |
| z | $\stackrel{\circ}{6}$ | $8$ | derd |  | $8$ | $8$ | $\underset{d}{\tilde{d}}$ | ત̌a | 8 | त |
| $\stackrel{\square}{2}$ | 8 | 8 | 8 | ก่̊ | 8 | 0 | $\stackrel{8}{6}$ | 8 | 8 | 8 |
| \％ | 8 | 8 | rad | $8$ | $8$ | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
|  |  | （1） | $\stackrel{\square}{\square}$ | z | 5 | ล | $\pm$ | － |  |  |


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


| \％ |  | 8 | 8. | $\stackrel{8}{6}$ | 8 | 8 | $\stackrel{8}{6}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\square$ | ¢ | $\stackrel{8}{\circ}$ | กี่ | $\stackrel{\square}{6}$ | 8 | 8 | 8 |
| $\cdots$ |  |  | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 |
| $\bigcirc$ | $\stackrel{8}{6}$ | 8 | a | $8$ | 8 | 8 | त |
| m | $\cdots$ | 8 | $\stackrel{B}{6}$ | $\stackrel{6}{6}$ | 8 | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{\sim}{0}$ |
| 6 | 8 | 8 | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{8}{8}$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| $\sim$ | 8 | 8 | 8 | $\stackrel{8}{6}$ | 8 | 8 | 8 |
| $\underset{\sim}{2}$ | \％ | 8 | a | Of | 8 | त̛̣ | 8 |
| \＃ | ก่̊ | 8 | $\dot{B}$ | $8$ | $8$ | nd | $\stackrel{1}{0}$ |
| $\stackrel{\square}{0}$ | ก̊ | 8 | an | $8$ | $8$ | an | \％ |
| \％ | 8 | 8 | 8 | $8$ | 8 | 8. | 8 |
| $\bigcirc$ | તٌ | $\stackrel{\square}{6}$ | ¢ٌ | $8$ | $8$ | ค่ํ． | 8 |
| $a$ | ત̌． | 8 | 8 | $8$ | 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 |
| 필 | 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| ＊ | 8 | $8$ | กี่ | $8$ | $8$ | 8. | $\stackrel{\text { äd }}{ }$ |
| ® | กֻ． | 8 | 8 | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | กٌ | 8 |
| 6 | 8. | 8 | ～ | $8$ | $8$ |  | $\stackrel{\square}{6}$ |
| $\bigcirc$ | 8 | $8$ | 8 | $8$ | $8$ | 8 | 8 |
| 会 | $\stackrel{\square}{6}$ | $8$ | Ar | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| \％ | ત̊． | 8 | त | $\stackrel{\circ}{6}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 |
| 令 | 8. | 8 | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | 8 | त่̇ | 중 |
| \％ | $\cdots$ | $8$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $8$ | 8 | คั่ | 8 |
| $\stackrel{\square}{4}$ | 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| 男 | 8. | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 8 |
|  | 9 | $\Sigma$ | $\xlongequal{*}$ | $\geq$ | ， | $\underline{1}$ | 5 |


| Kw | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| KY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LA | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LD | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.2 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LE | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.0 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.2 | 0.00 | 0.75 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| LL | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LN | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LU | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.0 |
| M | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| ME | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| MK | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| ML | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| N | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.7 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.5 |
| NE | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NG | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| NN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.2 | 0.25 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.00 | 0.7 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.2 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.0 |


| $\mathbf{j}$ | $\mathbf{j}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{i}$ | $\mathbf{N E}$ | $\mathbf{N G}$ | $\mathbf{N N}$ | $\mathbf{N P}$ | $\mathbf{N R}$ | $\mathbf{N W}$ | $\mathbf{0 L}$ | $\mathbf{0 X}$ | $\mathbf{P A}$ | $\mathbf{P E}$ | $\mathbf{P H}$ | $\mathbf{P L}$ | $\mathbf{P O}$ | $\mathbf{P R}$ | $\mathbf{R G}$ | $\mathbf{R H}$ | $\mathbf{R M}$ | $\mathbf{S}$ | $\mathbf{S A}$ | $\mathbf{S E}$ | $\mathbf{S G}$ | $\mathbf{S K}$ | $\mathbf{S L}$ | $\mathbf{S M}$ |
| $\mathbf{N P}$ | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{N R}$ | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| $\mathbf{N W}$ | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 |
| $\mathbf{O L}$ | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |


| ox | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PE | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| PH | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PO | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| PR | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| RG | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 |
| RH | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.0 | 0.25 | 1.00 | 0.5 | 0.0 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 |
| RM | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.2 | 0.25 | 0.50 | 1.00 | 0.0 | 0.00 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | . 25 | 0.00 |
| S | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| SA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| SE | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.7 | 0.25 | 0.50 | 0.7 | 0.75 | 0.2 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 |
| SG | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.2 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| SK | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.5 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| SL | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.75 | 0.2 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| SM | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 |
| SN | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.5 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.25 | 0.2 | 0.50 | 0.00 |
| so | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SP | 0.00 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 25 | 0.25 | 0.00 | 25 | 0.0 |


| $\mathbf{j}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{i}$ | $\mathbf{N E}$ | $\mathbf{N G}$ | $\mathbf{N N}$ | $\mathbf{N P}$ | $\mathbf{N R}$ | $\mathbf{N W}$ | $\mathbf{0 L}$ | $\mathbf{0 X}$ | $\mathbf{P A}$ | $\mathbf{P E}$ | $\mathbf{P H}$ | $\mathbf{P L}$ | $\mathbf{P O}$ | $\mathbf{P R}$ | $\mathbf{R G}$ | $\mathbf{R H}$ | $\mathbf{R M}$ | $\mathbf{S}$ | $\mathbf{S A}$ | $\mathbf{S E}$ | $\mathbf{S G}$ | $\mathbf{S K}$ | $\mathbf{S L}$ | $\mathbf{S M}$ |
| $\mathbf{S R}$ | 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 |
| $\mathbf{S S}$ | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


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


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


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


| $\mathbf{H X}$ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.75 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |


| $i_{i}$ | 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 | Y0 | zE |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| IG | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 |
| IM | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| IP | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8. 00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| IV | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | . 00 | 0.00 | . 00 | . 00 | . 00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| JE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| KA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| KT | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 1.00 | 0.75 | 0.50 | 0.0 | 0.75 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| KW | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| KY | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LD | 0.00 | 0.00 | 0.25 | . 00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LE | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LL | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LN | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LS | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| Lu | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ME | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MK | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ML | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |



| $\stackrel{\circ}{\circ}$ | 8 | $\stackrel{\circ}{6}$ | 8 | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ก่̊ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | ก | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8 |
| $\stackrel{\circ}{\circ}$ | \％ | $\bigcirc$ | $\bigcirc$ | 8 | 8 |
| તٌo | N | $\bigcirc$ | $\stackrel{8}{8}$ | N | 8 |
| 8 | $\stackrel{8}{\circ}$ | $8$ | $n_{0}$ | 8 | 8 |
| ก̛̣ | ત̛̣ | $\bigcirc$ | $\begin{aligned} & n \\ & 0 \end{aligned}$ | กี่ | \％ |
| B | O | $\bigcirc$ | त्व． | 8 | 8 |
| 8 | $\stackrel{\theta}{b}$ | $0$ | $\stackrel{\circ}{6}$ | － | ¢ ¢ |
| $\bigcirc$ | hㅕㅇ | $8$ | $\stackrel{n}{0}$ | － | 8 |
| å | $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $8$ | \％ | 8 |
| $\stackrel{8}{8}$ | ก | $\stackrel{n}{0}$ | ハٌ | 8 | \％ |
| 8 | $n$ | ¢ | $m$ | － | 8 |
| 8 | $\stackrel{n}{0}$ | rad | $\stackrel{n}{0}$ | $\bigcirc$ | \％ |
| 8 | 8 | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| 8 | $\bigcirc$ | $8$ | $8$ | $\bigcirc$ | 8 |
| $\stackrel{8}{8}$ | $8$ | $8$ | $\stackrel{r}{0}$ | $\bigcirc$ | 8 |
| － | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | $8$ | $8$ | $8$ | 8 |
| $\stackrel{8}{8}$ | 8 | $8$ | $\stackrel{r}{d}$ | $\bigcirc$ | กี่ |
| 8 | $8$ | $8$ | $\stackrel{n}{0}$ | 8 | 8 |
| $\stackrel{8}{\circ}$ | ã | $8$ | $\stackrel{0}{0}$ | ત્ٌ | $\square_{0}$ |
| 8 | $8$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | $\stackrel{r}{0}$ | $\stackrel{\circ}{0}$ | 8 |
| 8 | 8 | $0$ | ar | 8 | 8 |
| 8 | $8$ | $8$ | d | $\bigcirc$ | ก |
| $\bigcirc$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{r}{d}$ | $8$ | \％ |
| $\stackrel{\circ}{\circ}$ | rad | 告 | rif | $8$ | $\cdots$ |
| 8. | âd | $8$ | $\ddot{n}_{0}^{0}$ | $8$ | 8 |
| 8 | 8 | $8$ | and | 8 | 8 |
| $\because$ | \％ | 5 | z | O | \％ |


| $i_{i}$ | 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 | Y0 | ZE |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| SR | 0.00 | 0.50 | 1.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| SS | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.2 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ST | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 |
| Sw | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.7 | 0.00 | 1.00 | 0.2 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SY | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |
| TA | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.0 | 0.50 | 0.00 | 0.0 | 0.75 | 0.25 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 |
| TD | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.25 | 0.0 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TF | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.0 | 0.0 | 0.25 | 0.0 | 0.0 | 0.50 | 0.0 | 0.0 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 |
| TN | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TQ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | ${ }^{0} 00$ | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TR | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| TS | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 25 | 0.00 |
| Tw | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| UB | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.75 | 0.00 | 0.50 | 0.25 | 1.00 | 0.0 | ． 00 | 0.00 |
| w | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.50 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.25 | 0.00 | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| wa | 0.00 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |


| $\bigcirc$ | $8 .$ | $\begin{gathered} 8 \\ 6 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 8 \\ 6 \end{gathered}$ | $8$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & \hline \\ & \hline \end{aligned}$ | $\stackrel{8}{6}$ | 8 | 8 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 8. | $\stackrel{\circ}{0}$ | $\hat{n}_{0}^{n}$ | $\underset{\substack{n \\ 0}}{ }$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{\square}{6}$ | $\stackrel{8}{8}$ | 8 |
| $0 .$ | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $0$ | $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $8$ | 8 |
| - | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{O}{0}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\hat{i}$ | $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{8}{8}$ |
| - | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | $\underset{\substack{0 \\ 0}}{ }$ | $\stackrel{-1}{-1}$ | $\stackrel{8}{-}$ | ! | $8$ | $\bigcirc$ |
| - | $\stackrel{\circ}{\circ}$ | ÓN | $\stackrel{8}{-}$ | Oí | $0$ | $0 .$ | Nô | 8 |
| $8 .$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\underset{O}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{O}{0}$ | $0$ | $\dot{n}$ | $\stackrel{8}{0}$ |
| $\stackrel{8}{8}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{.}{0}$ | $0 .$ | $0$ | $0$ | 8 |
| $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{0}$ | त̛̣̂ | H. | $\stackrel{\rightharpoonup}{-}$ | $0 .$ | $0 .$ | 8 |
| $0 .$ | $\begin{gathered} 8 \\ 0 \end{gathered}$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\underset{0}{n}$ | $8$ | $0$ | $\begin{aligned} & \circ \\ & 0 \\ & \hline \end{aligned}$ | $8$ | 8 |
| $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{\sim}{0}$ | $8$ | $\underset{\substack{0 \\ 0}}{ }$ | Ci | $\stackrel{\hat{0}}{0}$ | $8$ | $\dot{0}$ | 8 |
| $\stackrel{8}{-}$ | $\underset{\sim}{n}$ | $\begin{array}{\|} \hline 8 \\ \hline \end{array}$ | $\stackrel{n}{i}$ | NO | $\stackrel{8}{8}$ | $0 .$ | $0 .$ | 8 |
| Nó | $\stackrel{n}{n}$ | $\underset{O}{~ ત ̛}$ | $\stackrel{n}{n}$ | Nof | $\stackrel{n}{0}$ | $8$ | $8$ | 8 |
| $0$ | $8$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \end{aligned}$ | $0$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{\sim}{n}$ | 8 |
| $\stackrel{8}{8}$ | $\stackrel{\sim}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \end{aligned}$ | $8$ | $\stackrel{8}{6}$ | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ |
| $\stackrel{\circ}{0}$ | $8$ | $\begin{array}{\|} 8 \\ 0 \\ \hline \end{array}$ | OU | $\begin{aligned} & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\dot{n}$ | $8$ | $\stackrel{0}{0}$ | 8 |
| $\stackrel{0}{0}$ | $8$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$ | C | $8$ | O. | 8 |
| 8 | $\stackrel{\sim}{0}$ | $\begin{gathered} 8 \\ 0 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 8 \\ 0 \end{gathered}$ | $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $\hat{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | 8 |
| $\stackrel{0}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{\substack{n \\ 0}}{ }$ | $8$ | O-1 | $8$ | $8$ | 8 |
| $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{n}{0}$ | Nof | $\stackrel{8}{-}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{\sim}{n}$ | 8 |
| $8$ | $\begin{gathered} 8 \\ 0 \end{gathered}$ | $8$ | Non | $\stackrel{n}{n}$ | $\underset{\substack{n \\ 0 \\ \hline}}{ }$ | $\dot{n}$ | $\stackrel{8}{0}$ | 8 |
| 8 | Nô | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\underset{\substack{0 \\ 0}}{ }$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \\ & \hline \end{aligned}$ | $n_{n}^{n}$ | $8$ | $\stackrel{8}{6}$ | 8 |
| $\stackrel{n}{n}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \end{aligned}$ | Nợ | Nơ | $\stackrel{8}{i}$ | Nô | $8$ | $\stackrel{8}{\circ}$ |
| $\stackrel{n}{\therefore}$ | $\begin{gathered} 8 \\ 0 \end{gathered}$ | $8$ | $\underset{O}{C}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\underset{-}{8}$ | $\stackrel{8}{0}$ | $8$ | 8 |
| 8 | $0$ | $\stackrel{8}{6}$ | $\underset{O}{0}$ | $\begin{aligned} & 8 \\ & 0 \end{aligned}$ | $\stackrel{8}{-1}$ | $\bigcirc$ | ત̛̣ | 8 |
| 8 |  | $\begin{array}{\|} \circ \\ \hline \end{array}$ | त̛̣̂ | $\begin{aligned} & 8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\stackrel{8}{-}$ | $8$ | $\stackrel{8}{0}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ |
| ત̣̂ | ヘ̂ત | $8$ | NOU | $\stackrel{8}{6}$ | $\stackrel{n}{0}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | $\stackrel{8}{\circ}$ | 8. |
| $3$ | $\hat{B}$ | $3$ | $\underset{z}{z}$ | $\hat{3}$ | $\hat{n}$ | 3 | $\bigcirc$ | N |

