

| i-1/i | A      | C      | D      | E      | F      | G     | H      | I      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | S      | T      | V      | W      | Y      | X      |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A     | 0.249  | 0.000  | 0.011  | -0.042 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.009 | -0.017 | 0.402  | -0.016 | 0.007  | 0.034  | 0.000  | -0.172 | -0.066 | 0.033  | -0.340 | 0.000  | 0.000  |
| C     | 0.000  | 0.000  | -0.236 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.068 | 0.000  | 0.000  | 0.072  | 0.000  | -0.125 | -0.222 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| D     | -0.198 | 0.000  | -0.095 | 0.052  | -0.474 | 0.000 | 0.000  | 0.022  | -0.119 | 0.087  | 0.000  | 0.000  | -0.083 | -0.084 | -0.546 | 0.000  | -0.079 | -0.156 | 0.000  | -0.305 | 0.000  |
| E     | -0.270 | 0.000  | -0.275 | -0.033 | 0.185  | 0.000 | 0.000  | -0.262 | -0.178 | -0.006 | 0.001  | -0.130 | 0.034  | 0.000  | -0.031 | 0.019  | -0.100 | 0.051  | -0.053 | 0.000  | 0.000  |
| F     | 0.000  | 0.000  | -0.167 | 0.176  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.081 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.021  | 0.000  | 0.000  | 0.082  | 0.047  | 0.148  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| G     | 0.238  | 0.000  | 0.000  | -0.117 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.130 | -0.321 | -0.248 | -0.227 | 0.000  | 0.053  | -0.252 | -0.121 | 0.032  | -0.133 | 0.406  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| H     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.064 | 0.000  | -0.122 | 0.000  | 0.078  | -0.041 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| I     | -0.154 | 0.307  | -0.034 | 0.150  | -0.058 | 0.000 | 0.000  | 0.013  | 0.197  | -0.107 | 0.000  | -0.089 | -0.069 | 0.000  | 0.026  | -0.103 | 0.049  | 0.179  | 0.000  | 0.000  | -1.095 |
| K     | 0.266  | 0.000  | -0.017 | -0.004 | -0.142 | 0.000 | 0.000  | 0.087  | -0.025 | 0.013  | 0.277  | -0.164 | -0.031 | 0.000  | -0.479 | 0.233  | -0.073 | -0.059 | 0.000  | -0.603 | 0.038  |
| L     | -0.041 | -0.500 | -0.072 | 0.061  | 0.204  | 0.000 | -0.077 | -0.080 | -0.054 | 0.169  | 0.000  | -0.002 | 0.102  | -0.137 | 0.004  | 0.064  | 0.129  | 0.094  | 0.000  | 0.065  | 0.000  |
| M     | 0.000  | 0.000  | 0.042  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.088 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.048 | 0.102  | -0.473 | 0.000  | -0.086 | 0.002  | 0.132  | 0.000  | 0.000  | -0.016 |
| N     | -0.455 | 0.000  | 0.018  | 0.000  | -0.179 | 0.000 | 0.000  | 0.128  | 0.000  | -0.043 | 0.061  | 0.000  | 0.080  | 0.000  | -0.181 | 0.000  | 0.424  | -0.029 | 0.000  | -0.346 | 0.016  |
| P     | 0.001  | 0.079  | 0.053  | -0.086 | -0.171 | 0.000 | 0.139  | 0.037  | -0.099 | 0.019  | -0.336 | -0.164 | -0.019 | -0.137 | 0.007  | -0.170 | -0.047 | -0.101 | -0.071 | -0.152 | 0.034  |
| Q     | 0.003  | 0.000  | -0.140 | 0.017  | 0.104  | 0.000 | 0.000  | 0.168  | 0.088  | -0.177 | 0.000  | -0.081 | 0.094  | 0.000  | 0.001  | 0.008  | -0.126 | 0.213  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| R     | 0.323  | 0.000  | 0.205  | -0.103 | 0.473  | 0.000 | 0.000  | -0.171 | 0.286  | -0.191 | 0.000  | -0.237 | -0.043 | 0.143  | 0.071  | -0.019 | 0.016  | -0.217 | 0.000  | -0.015 | 0.282  |
| S     | -0.054 | 0.000  | -0.189 | -0.284 | 0.000  | 0.000 | 0.046  | -0.039 | -0.046 | 0.057  | 0.046  | -0.110 | 0.078  | 0.095  | 0.058  | 0.214  | -0.198 | -0.241 | -0.236 | 0.000  | 0.000  |
| T     | 0.097  | -0.086 | 0.004  | -0.185 | -0.111 | 0.000 | 0.000  | -0.225 | -0.096 | 0.021  | 0.155  | 0.000  | -0.002 | 0.000  | -0.177 | -0.411 | -0.037 | -0.130 | 0.000  | 0.000  | 0.021  |
| V     | 0.104  | 0.078  | 0.002  | -0.007 | 0.000  | 0.000 | -0.069 | 0.122  | 0.183  | -0.070 | 0.000  | 0.043  | 0.112  | 0.043  | 0.058  | 0.071  | -0.059 | -0.038 | 0.000  | 0.128  | -0.221 |
| W     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.046  | 0.000  | 0.087  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| Y     | 0.680  | 0.000  | -0.085 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.218  | 0.206  | -0.233 | 0.000  | 0.000  | -0.127 | -0.067 | 0.000  | 0.301  | 0.142  | 0.000  | -0.081 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| X     | 0.145  | 0.000  | -0.035 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.054  | -0.134 | 0.000  | 0.000  | -0.029 | -0.377 | -0.099 | -0.087 | 0.000  | 0.037  | 0.000  | 0.000  | -0.094 |
| i-2/i | A      | C      | D      | E      | F      | G     | H      | I      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | S      | T      | V      | W      | Y      | X      |
| A     | 0.127  | 0.000  | -0.119 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.082  | -0.039 | 0.000  | 0.000  | -0.040 | -0.067 | -0.216 | -0.131 | 0.000  | -0.031 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| C     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.133 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.218 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| D     | 0.193  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.213 | 0.000  | 0.000  | -0.013 | 0.000  | 0.000  | 0.061  | 0.000  | 0.188  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| E     | 0.000  | 0.000  | 0.196  | 0.000  | -0.016 | 0.000 | 0.000  | -0.008 | -0.118 | 0.141  | 0.000  | -0.279 | -0.027 | -0.468 | 0.056  | -0.043 | 0.021  | -0.131 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| F     | -0.446 | 0.000  | -0.055 | 0.151  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.300  | -0.068 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.161 | 0.000  | 0.123  | -0.129 | 0.000  | -0.235 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| G     | 0.111  | 0.000  | -0.084 | -0.065 | 0.038  | 0.000 | 0.000  | -0.251 | 0.000  | -0.011 | 0.000  | 0.510  | -0.056 | -0.171 | -0.090 | 0.167  | 0.000  | -0.164 | 0.000  | 0.000  | -0.087 |
| H     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.161  | 0.000  | -0.388 | 0.180  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.196  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| I     | -0.155 | 0.000  | -0.126 | -0.128 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.136 | 0.000  | -0.017 | 0.000  | -0.001 | 0.023  | -0.120 | -0.142 | -0.052 | 0.000  | 0.073  | 0.000  | -0.308 | 0.025  |
| K     | 0.040  | -0.023 | -0.113 | -0.064 | -0.147 | 0.000 | 0.044  | -0.357 | -0.058 | 0.023  | 0.000  | 0.000  | 0.043  | 0.000  | -0.053 | -0.013 | -0.055 | 0.044  | -0.470 | -0.106 | 0.180  |
| L     | -0.014 | 0.000  | -0.140 | -0.084 | 0.714  | 0.000 | -0.038 | 0.292  | 0.008  | -0.005 | 0.000  | -0.065 | -0.122 | 0.065  | -0.205 | 0.072  | 0.032  | 0.031  | 0.000  | 0.464  | 0.000  |
| M     | -0.619 | 0.000  | 0.000  | -0.146 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.281 | 0.000  | 0.000  | 0.117  | 0.002  | 0.067  | -0.086 | 0.000  | 0.014  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| N     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.069 | 0.000  | 0.221  | 0.032  | 0.201  | 0.000  | 0.168  | 0.000  | -0.214 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| P     | -0.076 | 0.000  | 0.097  | -0.055 | -0.186 | 0.000 | 0.000  | -0.087 | 0.005  | -0.010 | 0.000  | 0.017  | -0.010 | -0.101 | -0.047 | -0.026 | -0.122 | -0.275 | 0.000  | -0.044 | -0.077 |
| Q     | 0.118  | 0.000  | -0.285 | 0.072  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.010 | 0.000  | 0.090  | -0.669 | 0.000  | -0.009 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.085  | 0.000  | -0.265 | 0.000  | 0.000  |
| R     | -0.006 | 0.000  | -0.071 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.184 | 0.000  | -0.224 | 0.000  | -0.312 | -0.088 | 0.000  | -0.097 | -0.092 | -0.074 | 0.019  | 0.000  | 0.000  | -0.647 |
| S     | 0.000  | 0.000  | 0.045  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.123 | -0.531 | -0.176 | 0.010  | 0.000  | 0.064  | 0.000  | 0.000  | -0.070 | 0.048  | 0.267  | -0.092 | 0.000  | 0.000  |

|       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| T     | -0.150 | 0.000  | 0.022  | 0.000  | -0.195 | 0.000 | 0.120  | 0.060  | 0.005  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.011  | -0.209 | 0.151  | -0.014 | 0.046  | -0.184 | -0.138 | 0.000  | -0.071 |
| V     | 0.337  | -0.056 | -0.104 | -0.080 | -0.491 | 0.000 | 0.000  | 0.228  | 0.391  | 0.060  | -0.070 | -0.018 | -0.037 | 0.034  | -0.004 | 0.007  | 0.210  | -0.157 | 0.000  | -1.042 | 0.000  |
| W     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.206 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.213 | 0.199  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| Y     | -0.083 | 0.000  | 0.000  | -0.052 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.378  | 0.000  | 0.043  | 0.000  | -0.029 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| X     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | -0.375 | 0.000  | -0.162 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.009 | 0.000  | -0.226 | -0.318 | -0.360 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| i+1/i | A      | C      | D      | E      | F      | G     | H      | I      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | S      | T      | V      | W      | Y      | X      |
| A     | 0.191  | 0.000  | -0.347 | -0.140 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.102 | 0.269  | -0.048 | 0.000  | -0.118 | 0.050  | -0.068 | 0.472  | -0.100 | -0.254 | -0.042 | 0.000  | 0.479  | 0.186  |
| C     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.386  | 0.000  | 0.141  | 0.000  | 0.000  | 0.163  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.088  | 0.127  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| D     | 0.098  | 0.078  | -0.085 | 0.181  | 0.261  | 0.000 | 0.000  | -0.017 | 0.090  | -0.030 | -0.161 | -0.151 | -0.027 | -0.218 | -0.156 | -0.054 | 0.035  | -0.012 | 0.000  | -0.045 | -0.021 |
| E     | -0.136 | 0.000  | 0.265  | -0.047 | 0.343  | 0.000 | 0.000  | 0.234  | 0.019  | -0.181 | 0.000  | 0.000  | 0.012  | -0.031 | -0.099 | 0.008  | 0.086  | -0.015 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| F     | 0.000  | 0.000  | -0.081 | -0.171 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.284 | -0.102 | 0.003  | 0.000  | 0.050  | -0.129 | -0.175 | 0.120  | 0.001  | 0.564  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| G     | -0.034 | 0.000  | 0.000  | 0.090  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.035  | -0.033 | 0.000  | -0.003 | -0.430 | 0.000  | 0.000  | -0.017 | 0.007  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| H     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.173 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.012  | 0.000  | 0.000  | -0.046 | 0.000  | 0.030  | 0.010  | 0.000  | -0.075 | 0.000  | -0.004 | 0.000  |
| I     | 0.000  | 0.000  | 0.083  | -0.041 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.055  | -0.065 | -0.037 | 0.000  | -0.093 | 0.048  | 0.126  | 0.048  | -0.061 | 0.089  | 0.137  | 0.000  | 0.134  | 0.000  |
| K     | 0.035  | 0.000  | -0.197 | 0.004  | -0.232 | 0.000 | 0.000  | -0.082 | -0.028 | -0.069 | 0.000  | 0.000  | -0.043 | 0.035  | 0.107  | -0.016 | -0.228 | -0.009 | 0.000  | 0.015  | -0.011 |
| L     | 0.013  | 0.201  | -0.030 | 0.273  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.016 | 0.042  | -0.116 | 0.000  | 0.027  | 0.015  | 0.093  | -0.115 | 0.229  | 0.105  | -0.096 | 0.000  | 0.000  | 0.002  |
| M     | 0.163  | 0.000  | 0.000  | -0.040 | 0.000  | 0.000 | 0.056  | 0.000  | -0.281 | 0.000  | 0.000  | -0.033 | 0.042  | 0.000  | 0.000  | 0.216  | 0.026  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| N     | -0.069 | 0.000  | 0.000  | -0.010 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.117 | 0.088  | -0.214 | 0.000  | 0.000  | 0.031  | 0.009  | -0.102 | -0.087 | 0.000  | -0.241 | -0.121 | -0.013 | 0.000  |
| P     | 0.036  | -0.106 | 0.227  | 0.131  | -0.040 | 0.000 | 0.072  | -0.017 | 0.134  | 0.048  | -0.007 | 0.226  | 0.162  | 0.200  | 0.068  | 0.177  | 0.010  | 0.208  | 0.000  | -0.100 | 0.099  |
| Q     | 0.000  | 0.000  | -0.075 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.049  | 0.051  | 0.020  | 0.000  | -0.064 | 0.000  | 0.234  | 0.051  | 0.000  | 0.060  | 0.223  | 0.000  | 0.059  |
| R     | -0.334 | 0.255  | -0.035 | 0.060  | -0.219 | 0.000 | -0.103 | 0.006  | 0.055  | 0.046  | 0.000  | -0.200 | -0.071 | 0.095  | 0.046  | -0.010 | 0.078  | -0.003 | 0.000  | 0.314  | -0.295 |
| S     | 0.329  | 0.027  | 0.055  | 0.213  | -0.104 | 0.000 | -0.004 | 0.083  | -0.104 | -0.002 | -0.063 | 0.000  | 0.015  | -0.187 | 0.207  | 0.118  | 0.327  | -0.011 | 0.081  | 0.518  | -0.406 |
| T     | 0.134  | 0.000  | 0.088  | 0.149  | 0.025  | 0.000 | 0.000  | -0.162 | 0.076  | 0.122  | -0.181 | -0.499 | 0.127  | 0.082  | 0.013  | 0.037  | -0.032 | 0.244  | 0.000  | -0.132 | 0.000  |
| V     | -0.019 | 0.000  | -0.012 | -0.068 | -0.077 | 0.000 | 0.000  | -0.060 | -0.021 | 0.322  | 0.177  | 0.103  | 0.022  | 0.060  | 0.046  | 0.179  | -0.110 | -0.058 | 0.000  | 0.068  | 0.184  |
| W     | 0.020  | 0.000  | 0.000  | 0.037  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.086 | 0.000  | 0.000  | 0.111  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| Y     | 0.000  | 0.000  | -0.279 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.541  | 0.158  | 0.000  | -0.303 | -0.086 | 0.000  | 0.103  | 0.000  | 0.000  | 0.311  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| X     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.123  | 0.053  | 0.000  | 0.410  | 0.041  | 0.028  | 0.000  | 0.068  | 0.000  | 0.119  | -0.187 | 0.000  | 0.000  | 0.346  |
| i+2/i | A      | C      | D      | E      | F      | G     | H      | I      | K      | L      | M      | N      | P      | Q      | R      | S      | T      | V      | W      | Y      | X      |
| A     | -0.043 | 0.000  | 0.244  | 0.000  | -0.338 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.115  | -0.038 | 0.064  | 0.000  | 0.060  | 0.012  | -0.001 | 0.000  | 0.227  | 0.281  | 0.000  | -0.081 | 0.000  |
| C     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.106  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.143  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| D     | -0.202 | 0.000  | 0.000  | 0.130  | 0.032  | 0.000 | 0.000  | -0.059 | 0.122  | -0.112 | 0.000  | 0.000  | 0.123  | -0.284 | -0.293 | 0.162  | -0.230 | -0.093 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| E     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.340  | 0.000 | 0.000  | -0.227 | -0.162 | 0.104  | -0.092 | 0.000  | -0.089 | 0.094  | 0.020  | 0.000  | 0.000  | 0.023  | -0.112 | -0.022 | 0.000  |
| F     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.288 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.066 | 0.036  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.037 | 0.077  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| G     | -0.322 | 0.000  | 0.000  | 0.233  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.764  | -0.074 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.281  | 0.000  | 0.066  | 0.071  | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| H     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.080 | -0.209 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.059 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.135 |
| I     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.008 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.017  | 0.216  | 0.094  | 0.000  | 0.000  | 0.169  | 0.110  | 0.147  | 0.026  | 0.048  | -0.006 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
| K     | -0.100 | -0.083 | 0.000  | 0.112  | -0.226 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.019  | -0.045 | 0.000  | 0.000  | 0.073  | 0.000  | 0.000  | -0.001 | 0.137  | -0.025 | 0.000  | 0.000  | -0.383 |
| L     | 0.105  | 0.000  | 0.530  | 0.034  | 0.000  | 0.000 | -0.274 | -0.045 | 0.022  | 0.092  | -0.214 | -0.320 | 0.202  | 0.237  | 0.146  | 0.154  | 0.000  | 0.137  | 0.000  | -0.033 | 0.000  |
| M     | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.127  | 0.000  | 0.049  | 0.000  | 0.004  | 0.000  | 0.231  | 0.000  |

|   |        |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |
|---|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| N | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.168  | 0.000  | 0.000 | 0.030 | -0.014 | 0.000  | 0.122  | 0.000  | 0.141  | -0.111 | 0.000  | 0.018  | 0.000 | 0.000  | 0.063  | -0.130 | 0.000 | 0.000  |
| P | 0.052  | 0.136 | 0.047  | 0.022  | 0.285  | 0.000 | 0.113 | 0.145  | 0.098  | 0.037  | -0.132 | 0.008  | 0.119  | 0.052  | 0.095  | 0.074 | 0.020  | 0.029  | 0.161  | 0.145 | 0.135  |
| Q | 0.476  | 0.000 | 0.000  | 0.248  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.066  | 0.114  | 0.085  | -0.033 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | -0.091 | -0.059 | 0.000  | 0.000 | 0.000  |
| R | 0.348  | 0.000 | 0.000  | -0.003 | -0.033 | 0.000 | 0.000 | -0.010 | 0.032  | -0.080 | 0.053  | 0.000  | -0.028 | 0.000  | 0.001  | 0.000 | -0.054 | 0.103  | 0.000  | 0.159 | 0.361  |
| S | -0.016 | 0.000 | -0.013 | -0.099 | -0.037 | 0.000 | 0.000 | -0.053 | 0.115  | -0.055 | 0.066  | -0.200 | 0.014  | 0.000  | -0.256 | 0.340 | -0.076 | 0.069  | 0.000  | 0.000 | 0.311  |
| T | -0.008 | 0.000 | 0.000  | -0.075 | 0.000  | 0.000 | 0.009 | 0.000  | 0.080  | 0.010  | 0.000  | -0.071 | 0.122  | 0.095  | -0.252 | 0.431 | -0.048 | -0.107 | 0.000  | 0.000 | -0.099 |
| V | -0.045 | 0.000 | -0.055 | -0.004 | -0.068 | 0.000 | 0.000 | 0.390  | 0.019  | 0.002  | 0.000  | 0.008  | 0.049  | 0.000  | 0.350  | 0.106 | -0.126 | 0.183  | 0.000  | 0.000 | 0.000  |
| W | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 0.183  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.377 | 0.000  | 0.064 | -0.156 | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  |
| Y | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | -0.223 | -0.082 | -0.018 | 0.000  | 0.000  | 0.039  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | -0.184 | 0.000  | 0.000 | 0.000  |
| X | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.223  | 0.119  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | -0.062 | 0.000  | 0.073  | 0.000 | 0.002  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  |