

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	-0.004	0.023	0.024	0.078	0.056	0.000	-0.055	0.033	0.070	0.113	0.050	-0.075	-0.207	0.253	0.108	0.048	0.058	0.016	-0.049	-0.008	0.018
C	-0.055	0.165	0.024	0.073	0.250	0.000	-0.163	0.047	0.181	0.083	0.288	0.289	-0.378	0.060	-0.151	-0.001	-0.131	0.042	-0.261	-0.224	0.000
D	0.084	0.420	-0.199	0.063	-0.001	0.000	0.009	0.040	0.045	-0.013	0.164	0.151	0.001	-0.017	0.039	-0.023	0.158	-0.033	-0.190	-0.109	-0.007
E	0.080	0.065	-0.095	-0.126	-0.055	0.000	-0.151	0.008	-0.108	-0.055	0.107	-0.030	0.108	-0.031	-0.070	0.031	0.119	-0.047	-0.041	-0.096	0.016
F	0.152	-0.054	0.073	0.088	-0.065	0.000	0.090	0.100	0.044	0.126	-0.016	0.022	-0.177	-0.053	0.104	0.100	0.068	-0.047	-0.042	-0.011	-0.139
G	0.106	0.139	0.048	0.210	0.205	0.000	0.157	0.136	0.140	0.090	0.233	-0.105	0.203	-0.002	0.209	0.164	0.151	0.150	0.076	0.237	0.425
H	0.004	-0.047	0.147	0.129	-0.029	0.000	0.058	-0.048	-0.044	0.085	0.437	0.015	0.125	0.105	0.069	0.103	0.110	-0.023	0.073	-0.112	0.153
I	0.104	0.010	0.054	0.044	0.008	0.000	0.110	0.011	0.041	-0.051	0.145	0.083	0.063	0.055	0.070	0.008	-0.026	0.010	0.084	0.115	0.148
K	-0.015	-0.095	-0.087	0.007	0.055	0.000	0.044	0.016	-0.147	0.049	-0.073	-0.209	-0.029	-0.131	-0.138	-0.034	-0.019	-0.036	-0.146	0.003	-0.155
L	-0.022	-0.012	0.082	0.049	0.108	0.000	-0.005	0.034	0.078	0.058	-0.007	0.054	0.003	0.132	0.112	0.030	0.100	0.041	-0.083	-0.102	0.427
M	0.086	-0.081	-0.015	0.075	-0.034	0.000	0.043	0.052	0.216	-0.234	0.121	0.220	0.134	0.312	0.012	-0.194	-0.113	0.124	-0.215	-0.074	0.323
N	-0.137	-0.369	-0.146	0.054	0.017	0.000	-0.455	-0.042	-0.290	-0.037	0.034	0.059	-0.086	-0.299	-0.286	0.082	-0.031	-0.011	-0.088	-0.160	-0.109
P	-0.087	0.000	0.000	-0.352	-0.279	0.000	-0.052	-0.226	-0.286	-0.209	-0.500	-0.351	-0.146	0.095	-0.154	-0.352	-0.335	-0.037	-0.429	-0.041	0.000
Q	0.118	-0.146	-0.040	-0.100	-0.166	0.000	0.041	-0.004	-0.041	0.071	-0.124	0.100	0.187	-0.173	-0.090	-0.014	-0.002	-0.046	-0.034	0.045	0.032
R	0.060	-0.067	-0.059	0.020	-0.008	0.000	0.060	-0.027	0.097	-0.022	0.158	0.058	0.101	0.016	-0.004	0.007	0.076	0.008	-0.097	0.062	-0.057
S	-0.065	-0.082	-0.094	-0.060	0.100	0.000	-0.021	0.046	-0.185	0.010	-0.047	0.196	-0.055	0.116	0.032	0.070	0.019	0.093	0.164	0.024	-0.114
T	-0.043	-0.028	-0.074	-0.051	-0.045	0.000	0.340	0.052	-0.152	0.023	-0.037	-0.076	0.025	0.048	-0.088	-0.062	0.085	0.040	0.056	-0.004	-0.115
V	0.034	-0.007	0.010	0.001	-0.023	0.000	0.056	0.008	0.013	0.013	0.017	-0.039	-0.048	-0.053	0.055	0.040	-0.023	0.050	0.096	-0.037	-0.036
W	0.144	0.445	0.114	0.073	-0.127	0.000	0.118	-0.100	0.116	0.024	0.305	-0.113	-0.489	0.253	-0.045	-0.199	-0.098	0.177	0.116	0.088	-0.187
Y	0.109	-0.158	0.021	0.076	-0.020	0.000	0.015	-0.003	0.030	0.059	0.027	-0.069	-0.035	-0.020	-0.006	0.080	-0.022	-0.002	-0.010	0.061	0.041
X	0.006	0.259	0.021	-0.068	0.101	0.000	-0.047	-0.103	-0.174	-0.039	-0.132	0.050	0.000	0.102	-0.164	-0.211	-0.141	0.094	-0.410	0.221	-0.097
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	0.023	-0.052	-0.028	-0.014	0.024	0.000	-0.040	0.008	-0.035	-0.039	-0.141	0.008	-0.078	0.055	0.012	-0.045	-0.006	-0.027	-0.132	-0.093	-0.027
C	0.507	0.025	0.090	0.173	0.496	0.000	0.025	0.048	0.284	0.060	0.252	-0.005	0.351	0.042	0.112	0.006	0.044	0.037	-0.345	0.074	0.000
D	0.105	-0.087	0.131	-0.023	-0.116	0.000	0.389	-0.085	0.011	-0.054	0.082	0.068	0.002	-0.065	-0.028	-0.014	-0.139	-0.023	-0.052	-0.079	-0.096
E	-0.007	-0.160	0.141	0.076	-0.149	0.000	-0.040	-0.110	0.063	-0.101	0.217	0.119	0.142	0.110	-0.009	-0.011	0.056	-0.063	0.030	0.081	0.149
F	0.103	-0.149	-0.031	0.039	0.174	0.000	-0.229	0.123	0.020	0.124	-0.091	-0.250	0.037	0.028	-0.055	0.001	0.022	0.086	0.133	-0.053	-0.028
G	0.107	0.178	-0.110	-0.069	-0.170	0.000	-0.065	-0.097	0.058	-0.101	0.002	0.007	-0.038	-0.219	0.080	-0.111	-0.033	-0.115	-0.047	0.051	0.082
H	-0.071	-0.289	-0.027	0.001	-0.108	0.000	0.176	-0.155	0.235	0.037	0.103	-0.053	-0.189	-0.023	0.123	-0.193	-0.222	-0.090	-0.172	-0.054	0.091
I	0.027	-0.042	0.003	0.045	0.080	0.000	0.073	0.016	-0.019	0.056	0.039	0.061	-0.096	-0.030	0.005	-0.040	0.062	0.112	0.232	0.097	-0.040
K	0.068	-0.034	-0.048	0.125	-0.178	0.000	0.057	-0.046	0.098	-0.104	-0.075	-0.037	0.100	0.057	0.070	0.150	-0.021	-0.084	-0.078	-0.153	0.023
L	0.070	0.162	0.024	-0.070	0.040	0.000	0.010	0.092	-0.048	0.051	0.054	-0.177	-0.068	0.002	0.053	-0.081	-0.002	0.117	-0.116	0.141	-0.026
M	0.090	0.181	-0.059	0.058	-0.142	0.000	0.004	-0.076	-0.170	0.104	0.245	0.099	0.368	0.704	-0.286	-0.026	0.337	0.096	0.046	0.139	-0.120
N	-0.004	-0.097	0.026	0.044	-0.097	0.000	0.010	-0.018	0.080	-0.057	0.320	-0.034	0.123	0.045	0.032	0.400	0.037	-0.084	-0.029	0.061	0.163
P	0.227	-0.637	-0.225	0.031	-0.090	0.000	0.286	-0.006	0.025	0.090	0.050	0.029	-0.327	-0.351	0.231	0.178	-0.071	0.072	-0.095	0.076	0.099
Q	-0.148	-0.089	0.011	0.056	0.008	0.000	-0.045	-0.011	-0.026	-0.079	-0.116	0.151	-0.147	0.099	0.073	0.047	0.085	0.051	-0.131	-0.016	-0.148
R	-0.173	-0.074	0.049	-0.013	-0.124	0.000	0.050	0.049	-0.082	-0.105	0.126	0.110	-0.145	0.090	0.019	0.133	0.038	-0.004	0.087	-0.060	0.210
S	-0.101	0.089	0.129	0.052	0.054	0.000	0.214	0.009	0.014	0.042	0.369	0.091	0.045	0.025	0.137	-0.013	-0.026	-0.020	0.076	-0.132	-0.242

T	-0.033	0.054	0.057	0.153	-0.121	0.000	0.058	-0.009	0.072	0.046	0.126	0.190	0.239	0.050	0.095	0.211	0.029	-0.012	0.013	-0.025	-0.110
V	0.050	0.087	-0.050	0.017	0.005	0.000	0.103	0.020	0.002	0.047	-0.031	-0.135	0.042	0.042	-0.035	0.055	0.075	0.064	-0.028	0.057	0.025
W	0.139	-0.391	-0.189	-0.184	0.290	0.000	-0.098	0.265	-0.152	-0.128	0.248	-0.160	-0.170	-0.081	-0.016	-0.159	0.015	0.049	-0.019	-0.096	0.136
Y	0.029	-0.432	0.116	-0.092	0.186	0.000	0.009	0.065	0.016	0.114	0.140	-0.237	0.021	-0.025	-0.008	-0.047	0.193	0.030	-0.059	0.079	-0.008
X	0.042	0.000	-0.189	0.000	0.047	0.000	0.000	-0.186	-0.006	-0.227	0.142	-0.415	-0.356	-0.444	-0.124	-0.036	-0.111	-0.418	-0.173	-0.222	0.071
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	-0.069	-0.031	0.056	0.134	0.116	0.000	0.109	0.043	0.045	-0.039	-0.200	0.160	0.056	0.014	-0.017	0.087	0.023	0.055	0.031	-0.005	0.108
C	0.054	-0.086	0.160	0.198	0.015	0.000	0.153	0.073	0.270	0.026	0.140	0.137	0.000	0.336	0.056	0.062	0.051	0.013	-0.312	-0.180	0.377
D	-0.062	0.011	-0.376	-0.172	-0.136	0.000	0.042	-0.086	-0.199	0.036	-0.078	-0.113	0.000	0.046	-0.021	-0.189	-0.141	-0.134	-0.121	-0.064	0.077
E	0.049	-0.057	-0.107	-0.157	-0.024	0.000	-0.069	-0.034	-0.164	0.008	-0.160	-0.012	-0.427	-0.140	-0.091	-0.069	-0.095	0.037	0.099	0.106	0.005
F	0.176	0.225	0.109	0.184	-0.066	0.000	0.160	0.087	0.099	0.115	0.230	0.295	0.322	0.141	0.061	0.085	0.135	0.024	-0.051	-0.023	0.083
G	-0.054	0.114	0.107	0.193	-0.014	0.000	-0.130	0.085	0.007	-0.073	-0.003	-0.016	0.127	0.023	0.042	0.003	0.131	0.153	-0.149	-0.006	-0.024
H	0.057	-0.125	0.319	-0.097	0.101	0.000	0.111	0.039	-0.018	-0.125	0.015	0.179	-0.042	0.016	0.100	0.085	-0.124	0.038	-0.137	-0.024	0.079
I	0.091	0.285	0.038	0.042	0.179	0.000	0.186	0.012	0.156	0.078	0.093	0.153	0.135	0.167	0.073	0.094	0.085	0.028	0.073	0.099	0.153
K	0.059	-0.019	-0.157	-0.156	0.078	0.000	-0.071	-0.014	-0.050	0.043	0.046	0.224	-0.103	-0.076	0.028	-0.108	-0.103	-0.002	-0.015	0.126	-0.120
L	0.051	0.166	0.108	0.010	0.007	0.000	0.095	-0.135	0.104	0.019	-0.095	0.108	0.022	-0.024	0.050	0.058	-0.010	-0.014	0.029	-0.022	-0.085
M	0.044	0.719	0.089	0.098	-0.061	0.000	0.255	0.099	-0.009	0.062	-0.127	-0.035	-0.199	0.202	0.069	0.026	0.031	-0.013	-0.017	0.011	-0.284
N	-0.191	0.191	-0.095	-0.038	-0.086	0.000	-0.067	-0.101	-0.029	-0.094	-0.123	-0.227	-0.216	-0.073	-0.000	-0.170	-0.168	-0.099	-0.103	-0.021	0.006
P	0.093	0.200	-0.015	0.107	-0.141	0.000	-0.282	0.019	0.068	0.060	0.129	-0.084	0.336	0.130	0.022	-0.042	-0.065	0.023	0.082	-0.161	0.000
Q	0.085	-0.281	-0.004	-0.092	0.029	0.000	-0.361	-0.000	-0.072	0.069	-0.095	-0.157	0.103	-0.028	0.005	0.060	0.048	-0.042	0.031	0.020	0.099
R	0.122	0.099	-0.061	-0.030	0.155	0.000	0.066	0.037	0.015	0.025	0.126	0.026	0.166	-0.139	0.061	0.043	-0.113	0.108	0.063	0.069	-0.023
S	0.018	0.008	-0.002	-0.132	0.143	0.000	0.016	0.116	0.006	0.035	0.024	-0.301	0.082	-0.171	0.004	-0.007	-0.006	0.085	0.001	0.182	-0.197
T	0.043	0.327	0.022	-0.042	0.105	0.000	0.039	0.109	-0.034	0.173	0.018	0.131	-0.254	-0.018	-0.039	0.224	-0.021	0.144	-0.080	0.069	0.004
V	0.040	0.227	0.117	0.124	0.079	0.000	0.020	0.058	0.076	0.065	0.079	0.173	0.163	0.082	0.091	0.076	0.030	0.024	0.139	0.112	-0.054
W	-0.073	0.068	0.207	0.180	0.061	0.000	-0.108	0.065	-0.169	0.023	0.355	-0.275	0.240	0.147	0.071	0.152	0.051	0.113	-0.217	0.062	-0.093
Y	0.034	0.472	0.129	0.033	-0.085	0.000	0.169	0.134	0.051	0.108	0.015	0.194	0.329	0.046	0.136	0.068	0.098	0.113	0.094	0.059	0.295
X	-0.082	0.000	0.210	0.027	-0.260	0.000	-0.248	-0.170	-0.002	-0.106	-0.025	0.037	0.000	-0.030	-0.065	0.014	-0.172	-0.027	0.066	-0.272	0.029
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	0.113	0.076	0.081	0.037	0.033	0.000	0.145	-0.001	-0.052	0.046	0.080	0.272	0.296	0.182	0.021	-0.026	-0.072	0.014	0.020	0.071	-0.169
C	-0.006	0.038	-0.612	-0.104	0.020	0.000	-0.329	-0.060	-0.064	-0.010	-0.268	0.109	0.424	-0.035	-0.024	0.110	-0.173	0.100	-0.103	-0.030	0.000
D	0.035	-0.136	0.185	0.140	0.025	0.000	0.173	0.023	0.178	0.004	0.064	0.090	-0.127	-0.003	0.121	0.079	0.093	-0.003	-0.079	0.135	0.081
E	0.037	0.221	0.097	0.157	0.038	0.000	0.146	-0.099	0.038	-0.036	0.026	-0.048	0.278	0.115	0.069	0.108	0.145	-0.087	-0.016	0.073	0.000
F	0.017	0.004	0.098	-0.148	0.046	0.000	-0.197	0.022	-0.153	-0.014	-0.082	-0.012	0.156	-0.087	-0.056	0.008	-0.066	0.024	0.124	-0.090	0.032
G	-0.086	-0.290	-0.077	-0.091	-0.121	0.000	-0.102	-0.019	-0.131	-0.003	-0.202	0.113	-0.129	0.129	0.003	0.023	-0.016	-0.003	0.109	-0.154	0.011
H	-0.024	-0.082	0.006	-0.023	-0.033	0.000	0.212	0.105	0.107	-0.235	-0.038	0.099	0.114	-0.089	0.242	-0.060	0.097	-0.017	0.205	-0.052	0.000
I	0.109	0.107	-0.098	-0.120	0.171	0.000	0.116	0.064	-0.001	0.071	-0.110	0.221	0.169	-0.091	-0.084	0.020	-0.111	0.073	0.355	0.073	0.023
K	0.030	0.286	0.181	0.074	0.120	0.000	0.131	-0.066	0.146	0.042	0.171	0.092	0.091	0.140	0.160	0.081	0.039	0.093	0.032	0.139	0.322
L	0.097	0.261	0.087	0.035	0.090	0.000	0.042	0.025	0.029	0.025	0.019	0.163	-0.090	0.003	-0.022	0.029	-0.111	0.021	0.125	0.079	-0.396
M	-0.036	0.032	0.449	-0.085	-0.176	0.000	-0.095	-0.016	0.080	0.067	-0.003	0.098	0.045	0.006	0.086	0.594	0.155	0.023	-0.132	0.125	-0.069

N	-0.047	0.312	0.072	0.070	-0.001	0.000	0.097	-0.034	0.085	0.076	-0.088	0.159	-0.219	0.066	0.226	0.096	0.050	0.037	-0.138	0.220	0.144
P	0.202	0.481	0.311	-0.097	0.343	0.000	-0.132	0.243	0.003	0.212	0.589	-0.127	0.205	0.180	0.044	0.008	0.144	0.235	0.129	0.304	0.118
Q	0.072	0.024	-0.178	0.151	0.182	0.000	0.136	0.028	0.104	-0.018	0.510	0.088	-0.001	0.239	0.124	0.180	0.148	-0.018	-0.110	-0.094	-0.011
R	0.050	0.233	0.109	0.039	0.160	0.000	0.117	-0.012	0.151	0.002	0.218	0.006	0.105	-0.036	0.135	-0.014	0.073	-0.008	-0.091	0.032	0.138
S	-0.003	0.019	0.087	0.036	0.071	0.000	0.079	-0.068	0.151	0.028	-0.242	0.298	0.145	0.036	-0.031	0.118	0.121	-0.033	-0.136	0.028	-0.075
T	0.044	0.386	0.132	0.181	0.135	0.000	0.181	0.071	0.227	0.122	0.051	0.242	0.192	0.030	0.068	0.231	0.069	0.022	-0.019	0.146	-0.006
V	0.134	0.123	-0.085	-0.026	0.031	0.000	-0.061	0.066	-0.001	0.054	-0.020	-0.019	0.098	-0.005	0.014	-0.067	-0.141	0.073	0.072	0.004	-0.146
W	0.124	-0.419	0.031	0.343	0.149	0.000	0.096	0.228	0.432	-0.029	0.100	0.198	-0.218	0.512	0.086	-0.249	-0.015	0.056	-0.060	0.082	0.260
Y	-0.005	0.003	0.170	0.092	-0.016	0.000	0.022	0.039	-0.077	0.118	-0.018	0.251	0.256	-0.051	0.021	0.076	-0.070	0.073	-0.156	0.001	0.083
X	-0.004	0.000	0.256	0.178	-0.120	0.000	-0.022	0.092	-0.073	-0.130	0.409	-0.303	0.140	0.272	-0.253	-0.085	-0.117	0.123	0.002	0.150	-0.042