

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	-0.096	-0.158	-0.104	-0.115	-0.071	-0.037	0.103	-0.129	-0.046	-0.060	-0.013	-0.114	0.000	-0.030	-0.062	-0.073	-0.070	-0.068	-0.057	-0.080	-0.111
C	-0.257	0.149	-0.163	-0.123	-0.164	-0.278	0.090	0.208	-0.160	0.025	0.008	-0.078	0.000	-0.082	-0.067	-0.196	0.054	-0.096	0.346	0.583	0.000
D	-0.165	-0.010	-0.133	-0.138	-0.082	-0.034	-0.329	-0.112	-0.135	-0.187	-0.180	-0.240	0.000	-0.133	-0.165	-0.118	-0.147	-0.159	-0.061	-0.051	-0.063
E	-0.045	-0.133	-0.099	-0.165	0.092	-0.123	-0.187	-0.094	-0.112	-0.016	-0.007	-0.194	0.000	-0.148	-0.175	-0.111	0.006	-0.101	0.040	-0.071	-0.175
F	0.264	0.132	0.142	0.183	0.157	0.106	0.110	0.121	0.247	0.194	0.264	0.137	0.000	0.201	0.242	0.246	0.179	0.309	-0.075	0.369	0.310
G	-0.139	-0.423	-0.064	-0.106	-0.187	0.104	-0.463	0.038	-0.074	-0.029	-0.196	0.047	0.000	-0.240	-0.332	-0.026	-0.111	0.028	0.100	-0.079	-0.099
H	0.108	0.100	0.059	-0.100	-0.333	-0.104	-0.034	0.036	-0.074	0.074	0.064	0.014	0.000	0.063	0.216	0.157	0.108	0.069	-0.061	-0.042	0.376
I	0.028	-0.139	-0.027	0.005	0.007	0.029	0.117	0.045	0.022	0.005	0.025	0.037	0.000	0.092	0.040	-0.026	0.049	0.050	0.116	0.123	-0.072
K	-0.107	-0.275	-0.152	-0.138	-0.107	-0.174	-0.213	-0.049	-0.233	-0.128	-0.129	-0.154	0.000	-0.127	-0.210	-0.109	-0.169	-0.150	-0.188	-0.199	-0.166
L	0.003	0.027	0.017	-0.033	0.061	-0.009	0.127	0.022	0.071	0.027	0.104	0.094	0.000	0.020	0.064	-0.043	0.023	-0.016	0.173	0.001	0.189
M	0.010	0.209	0.038	-0.000	-0.023	-0.071	0.156	-0.009	0.056	-0.084	0.056	-0.004	0.000	-0.013	0.009	-0.041	-0.068	-0.016	-0.054	-0.062	0.481
N	-0.028	0.040	0.057	-0.129	-0.114	-0.100	-0.129	0.118	-0.063	0.017	0.058	0.140	0.000	0.031	-0.154	-0.122	0.016	0.051	-0.063	-0.056	-0.167
P	0.020	-0.150	0.011	0.362	-0.518	0.181	-0.102	-0.688	-0.161	-0.310	-0.511	0.268	0.000	0.010	0.056	0.143	-0.138	-0.503	-0.538	-0.648	-0.239
Q	-0.066	-0.051	0.026	-0.081	-0.048	0.035	-0.039	-0.001	-0.059	0.008	0.023	-0.014	0.000	-0.043	-0.086	-0.033	0.054	-0.036	-0.023	-0.089	-0.040
R	-0.091	-0.085	-0.057	-0.085	-0.110	-0.103	-0.191	-0.053	-0.085	-0.053	-0.009	-0.111	0.000	-0.019	-0.085	-0.147	-0.146	0.033	0.100	-0.020	-0.111
S	-0.192	-0.101	-0.108	-0.244	-0.094	-0.091	-0.142	-0.128	-0.183	-0.233	-0.237	-0.027	0.000	-0.249	-0.165	-0.179	-0.147	-0.173	-0.144	-0.155	0.077
T	-0.023	-0.143	-0.192	-0.122	-0.032	-0.159	-0.082	-0.132	-0.181	-0.088	-0.021	-0.129	0.000	0.003	-0.033	-0.193	-0.032	-0.002	-0.374	-0.039	-0.024
V	0.014	-0.046	0.023	-0.004	-0.046	-0.042	-0.130	-0.002	0.043	-0.063	0.021	0.003	0.000	-0.057	-0.091	-0.029	-0.024	-0.020	-0.010	0.016	-0.041
W	0.199	0.402	0.073	0.263	0.328	0.109	-0.097	0.457	0.069	0.271	0.143	0.022	0.000	-0.009	0.120	0.180	0.297	0.247	0.563	0.232	0.000
Y	0.235	0.090	0.186	0.163	0.018	0.032	0.193	0.180	0.117	0.211	0.141	0.066	0.000	0.068	0.065	0.084	-0.053	0.089	0.160	0.197	-0.818
X	0.285	0.000	0.187	0.172	0.502	-0.378	0.768	0.144	0.250	0.244	-0.155	0.352	0.000	-0.053	0.029	0.160	-0.176	0.752	0.000	-0.367	0.148
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	0.030	-0.062	0.064	-0.017	0.058	0.018	-0.035	0.043	0.112	0.071	0.100	0.132	0.000	0.051	0.122	0.012	0.104	0.059	0.084	0.100	0.069
C	0.003	0.055	-0.158	0.135	0.075	0.439	0.182	-0.049	-0.005	0.095	0.014	-0.019	0.000	-0.005	0.186	0.281	0.198	0.036	-0.069	0.162	0.000
D	0.185	-0.103	0.127	0.274	0.122	0.148	0.337	0.084	0.201	0.043	0.253	0.226	0.000	0.194	0.104	0.139	0.209	0.074	0.049	0.105	-0.436
E	0.145	-0.066	0.110	0.254	0.103	0.114	0.188	0.020	0.182	0.100	0.167	0.171	0.000	0.185	0.165	0.142	0.015	0.153	0.154	0.104	0.102
F	-0.085	-0.117	-0.004	-0.125	-0.071	0.052	-0.190	-0.141	-0.150	-0.170	-0.088	0.051	0.000	0.008	-0.166	-0.121	-0.009	-0.091	-0.068	-0.154	-0.252
G	0.177	-0.305	0.225	0.262	0.256	0.373	0.558	0.135	0.210	0.189	0.330	0.165	0.000	0.266	0.112	0.172	0.099	0.286	0.263	0.156	0.741
H	0.166	-0.110	0.153	0.091	-0.044	-0.256	0.211	0.119	-0.032	0.112	0.143	0.038	0.000	0.220	0.019	0.033	0.004	0.110	0.420	0.078	-0.418
I	-0.122	0.004	-0.221	-0.262	-0.191	-0.076	-0.223	-0.195	-0.203	-0.203	-0.154	-0.150	0.000	-0.185	-0.161	-0.139	-0.117	-0.156	-0.119	-0.147	0.526
K	0.103	0.034	0.085	0.007	0.157	0.044	0.065	0.106	0.090	0.121	0.056	0.139	0.000	0.082	0.103	0.009	0.089	0.031	-0.004	0.062	0.310
L	-0.114	-0.069	-0.134	-0.188	-0.074	-0.068	-0.049	-0.141	-0.169	-0.130	-0.196	-0.060	0.000	-0.142	-0.168	-0.119	-0.029	-0.183	-0.079	-0.140	-0.047
M	-0.070	-0.056	-0.067	-0.128	0.093	-0.088	-0.079	-0.147	-0.093	-0.125	-0.060	0.157	0.000	-0.228	-0.052	-0.058	-0.069	-0.090	-0.037	-0.001	-0.278
N	0.201	0.242	0.251	0.156	0.146	0.275	0.142	0.125	0.133	0.130	0.250	0.213	0.000	0.228	0.069	0.252	0.072	0.281	0.002	0.248	-0.105
P	0.054	-0.083	0.237	0.068	0.179	0.595	0.000	0.241	0.325	0.215	-0.263	0.000	0.000	-0.143	0.659	0.315	0.317	0.254	0.276	0.301	0.000
Q	-0.007	0.021	0.169	0.062	0.195	-0.001	0.146	0.040	0.118	0.069	0.038	0.084	0.000	0.010	0.040	0.118	0.008	0.054	0.286	0.061	-0.082
R	0.058	0.077	0.011	-0.026	0.105	0.056	0.134	0.056	-0.012	0.036	0.179	0.012	0.000	-0.004	0.063	0.031	0.056	-0.007	-0.205	0.096	0.023
S	0.247	0.078	0.272	0.260	0.219	0.176	-0.001	0.145	0.210	0.145	0.154	0.268	0.000	0.244	0.157	0.132	0.135	0.186	0.071	0.159	0.197

T	0.162	0.211	0.054	0.237	0.070	0.198	0.198	0.223	0.112	0.158	0.140	0.180	0.000	0.159	0.157	0.044	0.102	0.170	0.045	0.014	0.205
V	-0.147	-0.099	-0.221	-0.241	-0.199	-0.024	-0.168	-0.085	-0.212	-0.171	-0.169	-0.108	0.000	-0.155	-0.200	-0.103	-0.076	-0.135	-0.186	-0.193	0.052
W	0.050	0.034	0.155	-0.186	-0.267	0.001	-0.297	-0.124	-0.022	0.072	0.213	0.085	0.000	-0.080	-0.101	-0.036	-0.013	-0.209	-0.267	0.017	0.000
Y	-0.086	0.314	0.065	-0.141	-0.135	-0.132	-0.105	-0.033	-0.118	-0.087	-0.227	-0.003	0.000	0.140	-0.070	0.016	0.012	-0.140	-0.233	-0.025	-0.518
X	-0.215	0.000	-0.086	-0.143	0.048	-0.264	0.306	0.069	0.202	-0.014	0.235	0.262	0.000	-0.052	0.055	-0.027	-0.035	-0.241	0.000	-0.539	-0.059
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	0.031	0.032	0.052	0.110	0.150	0.034	0.165	-0.017	0.115	0.053	0.056	0.195	0.000	0.055	0.140	0.055	0.050	0.022	-0.075	-0.012	0.089
C	0.036	0.000	0.036	-0.015	-0.152	-0.223	0.288	0.204	0.055	-0.031	-0.232	0.154	0.000	0.117	0.011	-0.002	0.168	-0.211	-0.238	0.000	0.000
D	0.009	-0.272	-0.065	0.209	-0.051	-0.022	0.047	0.094	0.182	0.004	0.022	-0.197	0.000	0.105	0.097	-0.007	0.073	0.063	-0.184	0.043	-0.393
E	0.137	-0.003	0.090	0.100	0.106	0.059	0.108	0.082	0.165	0.039	0.016	-0.014	0.000	0.058	0.113	0.113	0.088	0.049	0.044	0.070	0.003
F	0.004	0.003	0.029	0.005	0.243	0.064	0.132	0.018	0.022	0.091	0.040	0.104	0.000	0.075	0.016	0.101	-0.018	0.022	0.004	0.196	-0.076
G	0.067	-0.095	-0.011	0.023	0.063	0.272	-0.109	0.079	0.131	0.057	0.049	-0.075	0.000	0.206	0.105	0.134	0.214	0.115	0.113	-0.091	0.439
H	0.139	0.041	0.044	0.103	-0.105	0.284	0.190	0.140	0.100	0.013	0.159	0.139	0.000	0.140	0.137	0.122	0.333	0.092	-0.065	0.038	0.000
I	-0.011	0.006	0.069	-0.088	0.056	0.011	-0.078	0.132	-0.032	0.040	0.053	0.019	0.000	0.019	0.033	0.030	0.073	0.107	-0.115	-0.158	-0.232
K	0.060	0.140	-0.083	-0.060	0.065	0.086	0.005	-0.027	0.085	0.077	-0.013	0.073	0.000	0.057	0.054	0.094	0.027	-0.030	-0.025	0.019	0.035
L	0.021	-0.084	0.014	-0.021	-0.013	0.079	-0.010	-0.072	0.026	-0.009	0.061	0.111	0.000	0.014	-0.029	0.037	0.041	-0.055	0.061	0.017	0.087
M	0.158	0.118	-0.127	0.032	0.191	-0.053	0.005	0.043	-0.089	0.024	0.001	0.196	0.000	0.039	-0.020	-0.037	0.104	-0.004	0.205	-0.091	0.379
N	0.022	0.023	0.113	-0.031	-0.005	-0.068	0.257	-0.070	0.118	-0.054	0.115	-0.084	0.000	0.152	-0.040	-0.066	0.039	-0.003	-0.278	-0.036	-0.037
P	0.027	-0.068	0.152	-0.369	-0.405	0.336	0.000	-0.473	-0.119	-0.075	0.111	-0.558	0.000	-0.010	-0.135	-0.448	-0.288	-0.082	-0.267	-0.749	0.000
Q	0.074	0.172	0.024	0.111	0.077	0.177	0.127	0.058	0.134	0.081	0.069	0.242	0.000	0.177	0.129	0.106	0.139	0.129	0.289	0.085	0.066
R	0.041	-0.046	-0.095	0.041	0.022	0.156	-0.243	0.034	0.126	0.039	0.131	0.104	0.000	0.013	0.067	0.003	-0.032	0.003	0.092	0.003	-0.243
S	0.089	0.018	-0.118	0.035	-0.038	0.111	-0.141	0.066	-0.054	0.081	0.095	0.172	0.000	0.182	0.020	0.002	0.143	0.061	-0.042	0.137	0.208
T	0.040	0.144	0.098	0.094	0.175	0.165	0.142	0.135	0.032	0.119	0.036	0.005	0.000	0.181	0.228	0.142	0.093	0.065	0.362	0.193	0.372
V	0.008	-0.050	-0.001	0.028	-0.035	0.119	0.075	-0.033	-0.052	-0.000	0.039	0.171	0.000	0.006	-0.030	0.052	-0.011	-0.098	-0.331	-0.012	-0.115
W	0.089	0.502	0.031	-0.161	0.191	0.383	-0.229	-0.048	0.075	-0.007	0.110	0.247	0.000	-0.036	0.138	0.229	0.020	0.315	0.311	-0.073	0.000
Y	-0.074	0.065	-0.075	-0.002	-0.065	0.004	0.391	0.086	0.063	0.127	-0.067	0.193	0.000	-0.143	-0.128	-0.018	0.043	0.112	-0.061	-0.161	0.172
X	0.058	0.000	0.254	0.052	0.000	0.168	0.297	0.325	-0.061	-0.103	-0.022	0.055	0.000	-0.342	0.050	0.257	-0.223	0.388	-0.706	0.058	-0.072
i+3/i	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y	X
A	0.040	0.097	0.074	0.050	0.087	0.013	0.211	0.010	0.114	0.045	0.007	0.031	0.000	0.093	0.084	0.052	-0.038	0.100	-0.059	-0.047	0.245
C	0.051	0.344	-0.092	-0.024	0.154	0.073	0.000	0.261	0.290	0.234	0.288	0.187	0.000	0.037	0.297	0.330	0.380	0.456	-0.005	0.243	0.000
D	-0.106	-0.177	-0.022	-0.133	-0.273	0.143	-0.095	-0.191	-0.144	-0.141	-0.010	-0.134	0.000	-0.094	-0.108	-0.042	-0.100	-0.361	-0.013	-0.176	0.240
E	-0.063	-0.221	-0.021	-0.075	-0.090	0.120	-0.001	-0.052	-0.060	-0.017	-0.025	0.059	0.000	-0.021	-0.157	-0.046	0.062	-0.204	-0.138	-0.067	-0.037
F	0.195	-0.027	0.173	0.255	0.299	0.181	0.234	0.053	0.249	0.155	0.038	0.051	0.000	0.393	0.287	0.186	0.123	0.124	0.348	0.208	0.255
G	-0.056	-0.313	0.003	0.021	0.013	0.094	-0.098	0.022	-0.078	0.141	0.164	0.139	0.000	0.017	0.136	-0.047	-0.030	-0.050	0.013	-0.097	0.400
H	0.235	0.361	0.061	-0.054	0.122	0.128	0.260	0.154	-0.086	-0.066	0.198	0.294	0.000	-0.057	-0.050	0.097	-0.068	0.161	0.024	0.090	-0.272
I	0.189	0.066	0.109	0.219	0.192	0.195	0.211	0.108	0.207	0.118	0.089	0.128	0.000	0.146	0.157	0.033	0.055	0.067	0.068	0.197	-0.031
K	-0.072	0.010	-0.070	-0.065	-0.131	0.009	-0.052	-0.125	-0.066	-0.041	-0.046	0.098	0.000	-0.053	-0.044	0.058	0.057	-0.152	-0.068	-0.282	-0.120
L	0.178	0.013	0.162	0.227	0.109	0.165	0.096	0.132	0.236	0.150	0.142	0.145	0.000	0.168	0.222	0.174	0.175	0.126	0.116	0.106	-0.040
M	0.155	-0.002	0.014	0.202	0.211	0.067	0.130	0.154	0.108	0.115	0.137	0.395	0.000	0.133	0.059	0.301	0.164	0.246	0.735	0.116	-0.265

N	0.044	0.282	-0.048	-0.106	-0.092	-0.163	-0.040	0.020	-0.092	-0.066	-0.050	0.136	0.000	-0.062	-0.009	0.013	-0.007	-0.112	0.020	0.125	0.010
P	-0.037	-0.307	0.256	-0.360	-0.569	-0.228	-0.504	-0.212	-0.350	-0.693	-0.367	-0.828	0.000	-0.430	-0.527	-0.541	-0.337	-0.624	-0.545	0.205	-0.220
Q	-0.078	0.310	-0.080	0.024	0.007	0.090	-0.087	-0.025	-0.009	0.033	0.003	0.059	0.000	-0.014	-0.075	-0.034	0.047	0.068	-0.135	-0.046	0.567
R	0.037	-0.302	-0.095	-0.028	-0.048	0.025	-0.018	0.067	-0.021	-0.081	-0.043	0.152	0.000	0.084	-0.052	-0.024	-0.024	-0.008	-0.245	-0.036	0.173
S	0.082	-0.094	-0.007	-0.031	0.001	0.036	-0.039	0.013	0.004	-0.036	-0.149	0.059	0.000	0.072	0.163	0.104	0.044	-0.056	0.082	0.032	-0.135
T	0.196	0.672	0.069	0.105	0.220	-0.038	0.103	0.160	0.141	0.111	0.061	0.107	0.000	-0.072	0.068	0.019	0.180	0.276	0.271	0.111	-0.156
V	0.164	-0.055	0.091	0.181	0.230	0.240	0.240	0.152	0.180	0.118	0.168	0.118	0.000	0.187	0.133	0.166	0.046	0.111	0.027	0.265	0.269
W	0.149	0.631	-0.083	0.415	-0.056	0.212	0.453	-0.242	0.057	0.070	0.207	0.202	0.000	-0.178	0.104	0.473	0.111	-0.059	0.183	0.271	0.000
Y	0.003	0.067	-0.027	0.097	-0.005	-0.064	-0.207	0.196	0.269	0.045	0.231	0.395	0.000	-0.005	0.189	0.217	0.207	0.075	0.088	0.141	0.412
X	0.244	-0.999	0.485	0.113	0.087	0.000	0.085	0.452	0.271	0.110	0.138	0.249	0.000	0.225	-0.018	-0.073	0.505	0.555	0.000	-0.277	-0.444
i+4/i	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y	X
A	0.048	-0.118	-0.042	0.036	0.044	0.083	-0.142	0.131	0.065	0.036	0.120	0.205	0.000	0.080	0.134	0.097	0.047	-0.037	-0.185	-0.074	0.171
C	-0.031	0.137	0.071	0.135	0.190	0.483	0.319	0.225	-0.009	0.113	0.196	-0.146	0.000	-0.208	0.029	-0.167	0.111	0.232	-0.024	0.280	-0.593
D	0.097	-0.096	0.196	0.090	0.068	0.231	0.160	0.009	0.058	0.036	-0.032	0.155	0.000	0.019	0.024	0.187	0.168	0.084	-0.231	-0.014	0.357
E	0.019	0.286	0.093	0.134	-0.106	0.178	0.062	0.059	0.060	0.048	-0.069	0.161	0.000	0.141	0.126	0.088	0.122	-0.043	-0.048	0.172	-0.053
F	0.040	-0.047	-0.143	0.001	0.036	0.127	-0.037	-0.083	0.155	-0.012	0.035	-0.186	0.000	0.157	-0.012	0.200	0.034	0.120	0.155	-0.016	-0.177
G	0.058	0.000	0.117	0.117	0.135	0.123	-0.025	0.201	0.098	0.067	0.035	0.108	0.000	0.213	0.056	0.067	0.062	0.004	0.430	0.399	0.000
H	-0.090	0.318	-0.121	0.085	-0.076	0.018	0.181	0.049	0.069	-0.061	0.106	0.082	0.000	0.032	0.033	0.312	0.092	-0.068	-0.366	0.038	-0.444
I	0.044	-0.063	-0.126	-0.100	-0.024	-0.008	0.108	-0.046	-0.012	0.009	0.099	-0.063	0.000	0.002	0.019	0.069	0.013	-0.007	0.057	0.103	-0.126
K	0.117	0.090	0.095	0.070	0.287	0.046	0.202	0.131	0.146	0.141	0.172	0.046	0.000	0.015	0.142	0.160	0.019	0.131	0.189	0.086	0.163
L	0.080	0.033	-0.090	-0.140	0.110	0.201	-0.012	0.019	0.018	0.036	-0.026	0.064	0.000	0.074	0.021	-0.005	0.024	0.069	0.177	0.000	-0.084
M	-0.015	-0.314	-0.462	0.062	0.143	0.017	-0.048	0.128	0.071	0.199	0.064	-0.307	0.000	-0.215	-0.045	0.038	0.095	0.112	0.072	0.015	0.340
N	0.013	0.100	0.299	0.018	-0.064	0.117	0.027	0.032	0.087	-0.005	-0.100	0.236	0.000	0.163	0.148	-0.030	0.068	0.107	0.046	-0.059	0.000
P	-0.117	0.091	0.016	-0.241	0.000	0.000	0.000	-0.712	-0.014	0.282	0.000	-0.063	0.000	0.007	-0.350	-0.148	-0.243	-0.190	0.000	0.000	0.000
Q	0.085	-0.728	0.083	0.096	0.204	-0.076	0.011	0.086	0.061	0.099	0.090	0.042	0.000	0.005	-0.005	-0.000	0.081	0.022	0.098	-0.005	0.430
R	0.085	0.184	0.106	0.155	0.153	0.233	0.070	0.184	0.063	0.092	-0.048	0.163	0.000	0.050	0.080	0.010	0.070	0.012	-0.091	0.140	0.678
S	0.188	0.044	0.071	0.218	0.025	0.035	0.134	0.011	0.175	0.116	0.079	0.026	0.000	0.110	0.110	0.126	0.003	-0.013	0.245	0.159	0.624
T	0.110	-0.078	-0.083	0.054	0.155	-0.054	0.095	0.107	0.192	0.130	0.034	0.271	0.000	-0.039	0.191	0.004	0.192	0.159	0.265	-0.264	0.016
V	0.032	0.129	-0.034	-0.094	0.040	0.105	0.285	0.012	0.009	0.088	0.181	0.022	0.000	0.173	0.048	0.075	0.140	0.169	-0.035	0.093	0.238
W	0.082	-0.317	-0.099	-0.159	0.490	0.029	-0.135	0.143	-0.106	0.054	0.126	-0.077	0.000	-0.091	-0.157	0.208	-0.241	-0.021	0.335	-0.315	-0.150
Y	0.047	0.460	-0.167	0.003	0.064	0.090	0.147	0.073	-0.025	0.079	0.103	0.277	0.000	0.147	0.032	0.087	0.091	0.012	0.174	-0.171	1.031
X	0.280	0.049	0.281	-0.327	-0.415	0.810	0.000	0.378	0.186	-0.212	0.000	0.270	0.000	0.159	0.650	-0.265	0.145	0.316	-0.465	-0.265	-0.367