

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	0.024	-0.798	0.027	0.032	0.166	0.077	-0.057	0.247	0.064	0.250	0.015	-0.073	0.000	0.200	0.104	-0.006	0.124	0.138	-0.021	0.125	0.115
C	0.147	-0.742	0.071	0.075	0.000	-0.107	0.373	0.333	0.550	0.247	0.000	0.306	0.000	0.323	0.360	0.228	0.259	0.000	0.000	-0.441	0.000
D	-0.089	0.138	0.148	-0.044	0.016	0.068	-0.237	0.080	0.052	0.018	-0.093	0.152	0.000	0.106	-0.033	-0.220	-0.067	0.103	0.047	0.001	0.223
E	0.106	0.330	0.195	0.099	0.003	0.272	-0.077	0.246	0.175	0.162	-0.046	0.156	0.000	0.064	0.120	0.010	0.074	0.231	0.390	0.171	-0.229
F	0.055	0.383	0.066	0.081	0.087	0.250	0.028	0.481	0.109	0.040	-0.020	0.229	0.000	0.237	0.044	-0.072	0.166	0.227	0.000	0.196	0.000
G	-0.008	-0.112	-0.035	-0.175	-0.113	0.049	-0.272	-0.088	-0.083	-0.106	-0.185	-0.054	0.000	-0.104	-0.081	-0.056	-0.012	-0.004	0.074	-0.009	0.120
H	0.042	0.000	0.063	-0.068	0.178	0.191	0.121	0.024	0.079	0.307	-0.052	0.065	0.000	0.175	0.318	0.107	0.030	0.376	0.171	0.251	0.000
I	0.175	0.504	0.156	0.129	-0.166	0.056	0.145	0.189	0.170	0.192	0.220	0.242	0.000	0.259	0.236	0.041	0.155	0.231	0.000	-0.058	0.424
K	-0.045	0.068	0.012	0.038	-0.035	0.187	-0.216	0.282	0.139	0.183	0.159	0.058	0.000	-0.086	0.065	0.058	-0.020	0.188	0.226	0.085	0.211
L	-0.006	0.247	0.053	0.070	-0.172	0.095	0.293	-0.193	0.111	0.229	0.043	0.039	0.000	0.076	0.143	-0.015	0.205	0.128	0.000	-0.139	-0.124
M	0.031	0.000	0.220	0.145	-0.469	0.145	-0.109	0.488	0.237	0.192	0.040	0.163	0.000	0.282	0.214	0.086	0.130	0.400	0.143	0.299	0.000
N	-0.081	-0.126	0.008	0.042	0.412	0.058	0.000	0.206	0.033	-0.042	-0.219	0.061	0.000	0.051	0.052	-0.120	-0.039	0.064	-0.209	0.024	0.180
P	0.073	0.150	0.016	0.220	0.097	0.158	-0.252	0.240	0.141	0.266	0.047	0.087	0.000	0.246	0.179	0.064	0.195	0.183	0.293	0.047	0.252
Q	0.124	0.196	0.123	0.047	0.152	0.119	-0.119	-0.046	0.179	0.145	-0.125	0.240	0.000	0.144	0.056	0.028	0.028	0.307	-0.155	0.272	-0.153
R	0.029	0.267	0.008	0.114	0.184	0.065	0.154	0.239	0.173	0.199	-0.175	0.138	0.000	0.077	0.127	0.029	0.121	0.107	0.061	0.187	0.029
S	0.076	-0.292	0.091	0.186	0.279	0.183	0.188	0.152	0.140	0.189	0.056	0.141	0.000	0.104	0.178	0.098	0.050	0.309	0.220	0.032	0.037
T	0.075	0.627	0.126	0.056	0.384	0.147	0.009	0.396	0.122	0.207	0.040	-0.060	0.000	0.125	0.092	-0.086	0.019	0.207	0.312	0.117	0.503
V	0.082	0.170	0.228	0.158	0.314	0.131	0.137	0.404	0.190	0.393	-0.066	0.304	0.000	0.142	0.207	0.045	0.158	0.358	0.163	0.324	0.000
W	0.000	0.000	0.161	-0.282	-0.627	0.201	0.000	0.384	0.302	-0.068	-0.099	0.206	0.000	0.456	-0.127	0.121	-0.271	-0.108	0.000	0.000	0.000
Y	0.010	0.000	0.016	0.217	-0.174	0.270	-0.467	-0.061	0.127	0.212	0.000	0.107	0.000	0.133	0.052	0.102	0.106	0.001	0.000	0.388	0.000
X	0.000	0.000	0.222	0.180	0.379	0.537	0.000	0.420	0.527	0.353	0.000	0.387	0.000	-0.208	-0.099	0.089	0.320	0.292	0.000	0.000	0.792
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	0.095	0.269	0.025	0.019	0.123	0.095	-0.019	0.254	0.162	0.124	-0.062	0.015	0.000	0.108	0.179	-0.049	0.024	0.301	0.382	-0.273	0.251
C	-0.034	0.511	0.022	-0.030	0.712	0.142	0.000	0.319	0.410	0.193	0.000	0.000	0.000	0.213	0.000	0.027	-0.222	0.412	0.000	0.000	0.000
D	0.015	0.244	0.018	-0.014	0.100	0.183	-0.028	0.172	0.157	0.121	-0.018	0.238	0.000	0.058	-0.012	0.075	0.055	0.149	0.242	-0.040	0.069
E	0.064	0.000	0.152	0.057	0.311	0.168	-0.271	0.244	0.242	0.117	-0.149	0.150	0.000	0.118	0.166	-0.038	0.163	0.316	0.607	0.043	0.293
F	-0.032	-0.102	0.006	0.301	-0.290	-0.043	0.000	-0.114	-0.026	0.171	-0.113	-0.210	0.000	0.048	-0.072	0.011	0.049	0.137	0.197	0.433	0.000
G	0.161	0.049	0.174	0.178	0.282	0.243	0.062	0.276	0.193	0.154	0.119	0.220	0.000	0.079	0.150	0.145	0.140	0.225	0.163	0.042	0.243
H	0.179	0.000	0.252	0.275	0.115	0.267	0.204	0.208	-0.049	0.213	0.241	0.291	0.000	0.302	0.082	0.080	-0.005	0.199	0.000	0.000	0.180
I	-0.047	0.323	-0.053	0.052	0.366	0.085	-0.115	0.225	0.202	0.191	-0.263	0.018	0.000	0.104	0.053	-0.094	0.103	0.077	0.000	0.131	0.065
K	0.019	0.208	0.180	0.093	-0.069	0.230	-0.078	0.114	0.154	0.340	-0.132	0.174	0.000	0.099	0.038	0.024	0.129	0.103	0.221	0.143	0.223
L	-0.007	-0.170	0.082	0.078	0.136	0.175	-0.128	0.255	0.165	0.037	-0.148	0.105	0.000	0.250	0.149	-0.080	0.023	0.117	0.024	0.079	-0.075
M	0.033	0.072	0.023	0.190	0.068	0.250	-0.053	0.329	0.233	0.300	-0.129	0.030	0.000	0.098	0.312	-0.010	0.084	0.294	0.000	0.115	0.456
N	-0.104	0.000	0.190	-0.091	0.046	0.172	-0.025	0.117	0.098	0.187	-0.110	0.123	0.000	0.162	-0.048	0.009	0.237	0.332	0.127	0.048	0.634
P	0.019	-0.209	-0.081	-0.050	-0.064	0.144	-0.374	0.170	0.047	-0.009	-0.151	0.083	0.000	-0.064	0.137	-0.031	0.013	0.028	0.396	0.061	0.452
Q	0.192	0.380	0.147	0.157	0.216	0.225	-0.088	-0.023	0.148	0.389	-0.069	0.035	0.000	0.150	0.201	0.097	0.266	0.228	-0.199	0.306	-0.040
R	0.111	0.305	0.113	0.085	0.218	0.195	-0.187	0.251	0.145	0.359	0.177	0.111	0.000	0.087	0.113	0.020	0.191	0.069	0.183	0.442	0.000
S	0.051	-0.396	0.090	0.011	0.040	0.198	0.147	0.007	0.065	0.041	-0.002	0.134	0.000	0.062	0.037	-0.027	0.091	0.170	-0.002	-0.032	0.020

T	0.036	-0.037	0.073	-0.006	0.204	0.160	-0.200	0.338	0.117	0.159	0.095	0.128	0.000	0.015	0.026	0.086	0.201	0.125	0.323	0.241	0.612
V	-0.124	0.210	0.235	-0.016	0.220	0.180	0.321	0.185	0.068	0.292	0.327	0.067	0.000	0.175	0.111	-0.047	0.065	0.345	0.079	-0.184	0.118
W	0.021	0.627	0.305	0.112	-0.138	0.234	0.175	0.265	-0.101	-0.602	0.000	-0.322	0.000	-0.007	0.297	-0.244	-0.038	0.000	0.000	0.000	0.000
Y	0.092	0.205	-0.179	-0.234	-0.032	-0.162	0.213	0.163	0.138	0.476	-0.505	0.096	0.000	0.077	-0.117	-0.003	-0.186	0.335	0.000	0.633	-0.343
X	-0.219	0.000	0.063	-0.141	0.000	-0.012	0.000	0.094	0.209	-0.641	0.058	0.042	0.000	0.000	0.363	-0.186	0.107	0.119	0.000	0.277	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	0.025	0.081	0.078	0.071	-0.049	0.088	-0.126	0.373	-0.040	0.123	-0.041	0.030	0.000	0.258	0.187	0.007	0.027	0.136	0.000	0.146	0.000
C	-0.295	1.271	0.181	-0.116	0.000	0.198	0.000	0.620	0.350	0.258	-0.378	0.093	0.000	0.062	0.026	-0.012	-0.014	0.155	0.000	0.000	0.000
D	-0.048	-0.321	0.190	0.023	-0.008	0.059	-0.097	-0.011	0.114	0.262	0.143	0.119	0.000	0.218	0.013	-0.100	0.099	0.092	0.241	-0.101	-0.145
E	0.067	0.315	0.198	-0.019	0.049	0.113	-0.131	0.198	0.191	0.116	0.056	-0.056	0.000	0.161	0.137	0.013	0.099	0.179	0.229	0.231	0.349
F	-0.070	0.000	-0.117	0.177	0.280	-0.108	-0.138	0.382	0.055	0.284	0.168	0.103	0.000	-0.013	0.090	-0.232	-0.034	0.229	0.000	-0.044	0.364
G	0.093	0.190	0.090	0.092	0.058	0.108	0.059	0.107	0.128	0.267	0.089	0.056	0.000	0.081	0.099	0.079	0.101	0.093	0.061	0.200	-0.113
H	0.066	0.050	0.145	0.015	0.083	0.058	0.057	-0.289	0.099	0.340	-0.269	-0.137	0.000	0.001	-0.089	0.038	-0.247	0.281	-0.115	-0.058	0.000
I	-0.147	0.555	0.026	0.075	-0.089	-0.161	0.022	0.269	0.086	0.327	-0.008	-0.107	0.000	0.288	0.041	-0.055	0.197	0.166	0.000	0.113	0.115
K	-0.120	-0.100	0.027	0.141	0.280	0.115	0.183	0.092	0.080	0.035	-0.238	0.036	0.000	0.016	0.056	-0.002	0.064	0.141	0.104	0.215	0.093
L	-0.113	0.129	0.026	0.095	-0.063	-0.080	-0.177	0.186	0.009	0.061	0.093	0.067	0.000	0.023	0.055	-0.126	0.061	0.269	0.274	0.113	-0.474
M	0.179	0.000	-0.044	-0.041	0.418	0.073	0.102	0.324	0.036	0.042	-0.207	0.143	0.000	0.093	0.342	0.184	0.091	0.099	0.103	-0.627	0.000
N	0.206	-0.426	0.150	-0.028	0.092	0.153	-0.298	0.169	0.099	-0.024	0.131	0.071	0.000	0.133	0.104	0.064	0.090	0.212	-0.160	-0.110	0.187
P	0.000	0.130	0.011	-0.050	0.017	0.033	-0.170	0.179	0.039	0.049	-0.133	0.233	0.000	0.092	0.030	-0.089	0.062	0.135	0.347	-0.124	0.216
Q	0.117	-0.348	0.197	0.034	0.023	0.062	-0.237	0.328	0.118	0.168	-0.193	0.093	0.000	0.036	0.157	-0.064	0.042	0.078	0.332	-0.246	-0.174
R	0.079	0.202	0.170	0.035	0.124	0.016	0.320	0.158	0.176	0.183	0.086	0.081	0.000	-0.039	0.034	-0.005	-0.024	0.114	-0.102	0.168	0.464
S	0.038	-0.077	0.142	0.118	0.177	0.169	0.091	0.164	0.090	0.181	0.022	0.185	0.000	0.001	-0.050	-0.000	0.115	0.189	0.106	0.171	0.420
T	0.089	0.337	0.194	0.030	0.163	0.095	0.043	0.209	0.119	0.040	-0.136	0.230	0.000	0.054	0.215	0.025	0.101	0.196	0.218	0.120	0.448
V	0.095	0.000	0.161	-0.068	0.233	-0.110	-0.143	0.425	0.157	0.177	0.196	0.062	0.000	-0.024	0.017	-0.059	0.084	0.167	0.060	0.190	0.400
W	-0.543	0.000	0.196	-0.031	0.000	-0.075	0.000	0.000	0.037	0.985	0.383	-0.064	0.000	0.151	-0.214	0.075	-0.040	0.158	0.000	-0.538	0.000
Y	0.239	-0.324	0.050	-0.079	0.201	-0.191	0.042	0.093	-0.181	-0.027	0.000	0.017	0.000	0.100	0.031	0.021	-0.110	0.176	0.000	0.150	0.000
X	0.245	0.000	0.180	0.136	0.000	0.042	0.000	0.422	-0.087	0.350	0.000	0.066	0.000	0.157	0.019	-0.092	0.116	0.220	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	0.082	0.046	0.028	0.177	0.028	0.003	-0.255	0.293	0.058	0.221	-0.031	0.068	0.000	0.114	0.002	0.022	0.021	0.190	0.000	0.090	0.197
C	0.018	-0.133	0.290	0.000	0.050	0.091	0.000	0.000	0.082	0.052	0.000	0.000	0.000	-0.393	0.325	0.152	0.072	0.403	0.000	-0.391	0.000
D	0.129	0.658	0.086	0.177	0.116	0.038	-0.168	0.289	-0.015	0.260	-0.395	0.092	0.000	0.212	-0.075	0.053	0.150	0.212	0.169	0.049	0.284
E	0.026	0.296	0.061	0.035	0.124	0.080	0.113	0.355	0.071	0.002	0.083	0.003	0.000	0.166	0.047	-0.089	0.019	0.104	0.205	0.009	0.005
F	0.034	-0.686	0.093	-0.278	0.168	0.166	-0.379	-0.563	0.063	0.202	-0.058	0.299	0.000	0.078	0.049	-0.028	0.145	0.332	0.304	-0.140	0.000
G	0.147	0.058	0.116	0.092	0.191	0.071	-0.109	0.206	0.176	0.165	0.013	0.026	0.000	0.152	0.088	-0.010	0.059	0.297	0.000	0.155	0.410
H	-0.083	0.000	0.075	-0.276	0.164	0.064	0.123	0.150	0.074	0.283	0.203	0.110	0.000	0.261	-0.065	-0.096	-0.209	0.248	0.262	0.420	0.000
I	0.265	0.202	0.181	0.033	0.296	0.017	0.367	0.003	0.065	-0.005	-0.290	-0.007	0.000	-0.012	0.105	-0.008	-0.123	0.029	0.312	0.166	-0.204
K	-0.189	-0.019	0.091	0.013	0.154	0.035	-0.098	0.295	0.128	0.202	-0.084	0.149	0.000	-0.074	0.120	-0.055	0.022	0.160	0.200	0.255	-0.282
L	0.065	-0.140	0.131	0.016	-0.195	-0.123	0.048	0.060	-0.003	-0.116	-0.006	0.030	0.000	0.105	0.114	-0.059	-0.018	0.165	-0.133	0.022	0.153
M	0.050	0.246	0.009	0.120	-0.025	-0.001	0.128	0.282	-0.021	0.131	0.413	-0.042	0.000	0.051	0.114	0.086	-0.146	0.127	0.000	-0.339	0.135

N	-0.018	0.000	0.151	0.034	0.168	-0.089	0.049	0.267	0.029	0.374	0.211	0.067	0.000	0.034	0.128	-0.003	0.040	0.218	-0.077	-0.348	0.167
P	-0.027	0.372	0.062	0.021	0.123	-0.036	0.212	0.110	0.062	0.216	0.043	-0.072	0.000	-0.032	0.140	-0.038	-0.016	0.118	0.012	0.141	0.644
Q	-0.046	0.080	0.155	0.072	-0.222	-0.034	0.122	0.198	0.026	0.286	0.002	0.293	0.000	0.049	-0.058	0.040	-0.009	0.182	0.108	0.098	0.000
R	0.297	0.000	0.066	0.057	0.123	-0.091	-0.130	0.010	0.059	0.142	0.160	0.133	0.000	0.228	0.077	-0.100	0.159	0.173	0.118	0.360	0.506
S	0.136	0.122	0.057	0.011	0.266	0.030	0.162	0.171	0.093	0.156	0.167	-0.011	0.000	0.004	0.133	0.047	0.180	0.194	0.177	-0.062	0.599
T	0.140	-0.145	0.086	-0.066	-0.012	-0.045	-0.153	0.123	0.025	0.262	-0.063	0.145	0.000	0.174	0.100	0.060	0.151	0.216	0.079	0.192	0.096
V	0.084	-0.181	0.200	-0.001	0.103	-0.003	-0.175	0.316	0.035	0.343	-0.252	0.023	0.000	0.153	-0.049	0.007	0.124	0.229	0.000	-0.278	0.077
W	0.010	0.163	0.207	0.007	-0.098	-0.006	0.000	0.000	0.073	-0.176	0.000	-0.078	0.000	-0.193	-0.297	-0.219	-0.056	0.250	0.000	0.026	0.000
Y	-0.420	0.000	0.074	-0.162	-0.072	0.082	0.263	-0.011	-0.002	0.093	0.061	-0.025	0.000	0.164	0.099	0.000	0.191	0.193	0.000	-0.227	0.573
X	-0.108	0.000	0.000	0.369	0.000	0.228	0.012	0.501	0.272	0.567	0.000	0.245	0.000	0.260	0.000	0.166	0.379	0.321	0.000	0.000	0.000