

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	-0.054	0.191	0.115	0.137	0.073	0.159	0.263	-0.069	0.066	-0.018	-0.096	0.002	0.000	0.201	0.035	-0.157	0.058	-0.030	-0.305	-0.081	0.058
C	0.172	0.324	0.122	0.036	-0.076	-0.138	0.049	0.313	0.267	0.366	0.344	0.128	0.000	-0.227	0.201	0.080	0.160	0.083	0.675	-0.163	0.000
D	0.036	0.093	-0.422	0.010	-0.039	0.087	-0.267	-0.091	-0.103	-0.089	0.186	-0.020	0.000	0.091	-0.092	0.091	-0.162	-0.053	0.322	0.116	-0.328
E	0.206	0.164	0.109	0.088	0.105	0.164	0.185	0.126	0.059	0.101	0.223	0.061	0.000	0.220	0.200	-0.111	0.038	0.130	0.177	0.135	0.121
F	0.309	-0.165	0.079	0.170	0.043	0.089	0.052	0.101	0.310	0.085	0.301	-0.018	0.000	0.136	0.232	0.184	0.101	0.068	0.270	0.250	-0.345
G	-0.351	-0.060	-0.222	-0.018	-0.240	-0.269	-0.113	-0.093	-0.139	-0.316	-0.252	-0.153	0.000	0.045	-0.023	-0.093	-0.104	-0.162	-0.106	-0.263	-0.005
H	-0.031	0.095	0.054	0.184	0.142	0.200	-0.007	0.050	0.143	0.038	0.228	0.223	0.000	-0.030	0.175	0.161	0.050	-0.006	0.302	0.142	0.285
I	0.118	0.230	0.174	0.144	0.127	0.288	0.243	0.121	0.177	0.059	0.102	0.143	0.000	0.162	0.197	0.176	0.218	0.144	0.364	0.304	0.049
K	0.009	0.203	-0.054	-0.074	0.019	0.084	0.052	0.117	0.043	0.012	-0.082	-0.089	0.000	-0.093	0.068	0.169	-0.035	0.138	0.065	0.004	-0.021
L	0.086	0.035	0.107	0.102	0.237	0.164	0.193	0.165	0.152	0.141	0.012	0.197	0.000	0.292	0.189	0.133	0.209	0.196	0.113	0.182	-0.068
M	-0.008	0.274	0.050	0.238	0.221	0.351	0.589	0.162	0.219	-0.034	0.417	-0.058	0.000	0.391	0.206	-0.050	0.173	0.216	-0.095	0.228	0.142
N	0.138	0.078	0.278	-0.009	0.257	-0.048	-0.187	0.147	0.071	0.134	-0.037	-0.006	0.000	-0.178	0.115	-0.047	0.094	0.156	-0.241	0.209	-0.013
P	0.100	0.000	0.000	-0.296	-0.045	0.289	-0.088	-0.094	0.158	-0.074	-0.022	-0.005	0.000	0.325	0.296	0.100	-0.176	-0.039	0.061	0.119	0.000
Q	0.059	0.184	0.106	0.136	0.111	-0.043	-0.337	0.124	0.001	0.126	-0.001	0.232	0.000	0.117	0.014	0.019	-0.063	0.049	0.162	0.244	0.120
R	0.075	0.079	0.117	0.005	0.089	-0.139	-0.105	0.107	0.094	0.059	0.059	0.095	0.000	0.240	0.163	0.114	-0.054	0.090	0.119	0.047	-0.037
S	0.048	0.092	0.080	0.057	-0.129	-0.017	0.034	-0.013	0.037	0.019	-0.116	0.038	0.000	0.132	0.166	0.097	0.191	0.034	-0.023	-0.013	-0.017
T	0.161	0.066	-0.032	0.053	0.226	0.214	0.184	0.202	0.068	0.244	0.180	-0.257	0.000	0.248	0.130	0.066	0.051	0.204	0.119	0.162	0.061
V	0.172	0.129	0.113	0.184	0.182	0.084	0.085	0.152	0.215	0.117	0.160	0.101	0.000	0.217	0.207	0.184	0.152	0.160	0.294	0.136	0.099
W	0.431	-0.004	0.235	0.397	0.186	0.222	0.170	-0.080	0.515	0.370	0.566	0.324	0.000	0.496	0.310	0.399	0.462	0.294	0.361	0.482	0.191
Y	0.167	-0.044	0.120	0.169	0.081	0.302	0.247	0.096	0.261	0.088	0.244	-0.037	0.000	0.173	0.178	0.178	0.047	0.055	0.193	0.159	0.046
X	0.610	0.871	0.419	0.575	0.156	0.632	0.435	0.404	0.547	0.115	0.188	0.398	0.000	0.484	0.223	0.504	0.218	0.134	0.235	0.290	0.360
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	0.099	0.111	0.087	0.175	0.047	0.229	0.193	0.190	0.187	0.090	-0.109	0.073	0.000	0.268	0.266	-0.031	0.129	0.115	0.204	0.068	-0.054
C	-0.358	-0.001	-0.220	0.414	0.131	0.071	0.265	0.052	0.441	0.165	-0.094	0.452	0.000	0.135	-0.278	-0.100	-0.227	0.211	0.339	-0.103	0.000
D	0.323	0.000	-0.003	0.245	0.014	-0.029	0.302	0.226	0.091	0.061	0.291	0.126	0.000	0.321	0.165	0.311	0.015	0.050	-0.137	-0.046	0.643
E	0.100	-0.102	0.177	0.104	0.226	-0.310	0.375	0.053	0.153	0.069	0.104	0.179	0.000	0.195	0.200	0.307	0.151	0.100	0.577	0.120	-0.024
F	0.161	0.122	-0.027	0.041	0.143	-0.026	0.053	0.200	0.114	0.141	-0.077	0.160	0.000	0.388	0.353	0.214	0.172	0.076	0.204	0.090	0.074
G	0.510	0.255	0.262	0.201	0.156	0.290	-0.022	0.214	0.257	0.096	0.096	0.048	0.000	0.289	0.226	0.382	0.244	0.211	0.434	0.325	0.053
H	0.240	-0.411	0.278	0.085	0.084	0.247	0.645	0.086	0.160	-0.089	0.200	-0.165	0.000	0.165	0.071	0.262	0.168	0.199	0.208	0.284	-0.239
I	0.076	0.040	-0.034	-0.028	0.114	-0.095	0.165	0.151	-0.037	0.104	0.094	0.161	0.000	0.112	0.011	-0.113	0.046	0.200	0.095	0.041	-0.004
K	0.078	-0.001	0.356	0.203	0.115	-0.162	0.284	0.120	0.204	0.123	0.234	0.242	0.000	0.262	0.394	0.105	0.191	0.111	0.217	0.205	0.293
L	0.122	0.079	-0.010	0.094	0.146	0.185	-0.089	0.068	0.125	0.110	0.078	0.064	0.000	0.196	0.228	-0.031	-0.051	0.153	-0.186	0.127	0.207
M	0.300	-0.036	0.148	0.076	0.417	0.138	0.405	0.008	0.251	0.110	0.193	0.159	0.000	0.200	0.227	0.205	0.278	0.166	-0.263	0.012	0.508
N	0.155	0.014	0.128	0.328	0.197	-0.024	-0.257	0.082	-0.014	0.237	-0.027	0.006	0.000	0.177	0.165	0.221	0.110	0.019	-0.165	0.262	-0.042
P	-0.262	-0.085	0.004	-0.032	-0.170	0.350	-0.463	-0.156	-0.393	-0.130	0.052	-0.286	0.000	-0.019	-0.125	-0.010	-0.001	-0.086	0.298	0.118	0.163
Q	0.189	0.070	0.112	0.294	-0.023	0.063	-0.144	0.100	0.256	0.247	0.217	0.125	0.000	0.269	0.318	0.324	0.185	0.146	0.619	0.290	0.299
R	0.051	0.203	0.226	0.271	0.114	0.085	0.177	0.105	0.262	0.110	0.276	0.328	0.000	0.280	0.275	0.253	0.128	0.154	0.274	0.153	-0.075
S	0.175	0.218	0.198	0.169	0.084	0.361	0.308	0.029	0.177	0.002	0.016	0.055	0.000	0.176	0.240	0.200	0.098	0.008	0.244	0.028	-0.047

T	0.039	-0.007	0.076	0.171	0.094	0.127	0.184	0.138	0.301	0.028	-0.001	0.049	0.000	0.175	0.155	0.242	0.154	0.075	0.293	0.251	0.074
V	0.040	0.092	-0.011	-0.021	0.084	0.155	0.225	0.114	0.063	0.135	0.109	-0.005	0.000	0.129	-0.033	0.025	0.191	0.164	-0.022	0.069	0.375
W	0.281	0.273	0.261	0.125	0.024	0.577	-0.282	0.192	0.192	-0.013	0.103	0.607	0.000	0.045	0.171	0.082	-0.020	0.315	-0.000	0.247	0.401
Y	0.192	0.160	0.253	0.008	0.004	0.028	0.130	0.038	0.408	0.081	0.126	-0.222	0.000	0.351	0.160	0.071	0.143	0.148	0.243	0.310	0.101
X	-0.184	0.216	0.057	0.000	-0.014	0.431	0.000	0.356	0.076	0.031	0.045	0.203	0.000	0.094	0.105	0.409	0.330	-0.032	-0.010	-0.175	-0.109
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	-0.115	-0.167	-0.029	-0.024	-0.019	0.030	-0.275	-0.013	0.041	-0.014	-0.183	-0.053	0.000	-0.070	0.079	-0.091	-0.133	0.064	0.177	-0.036	0.029
C	-0.121	-0.519	-0.122	0.062	-0.078	0.048	-0.127	0.096	0.286	0.121	-0.384	-0.272	0.000	0.045	0.202	-0.081	0.016	-0.115	0.347	-0.205	-0.304
D	0.245	-0.090	0.095	-0.111	0.060	-0.048	0.151	0.111	0.119	0.204	-0.255	0.079	0.000	-0.013	0.178	0.191	0.106	0.044	-0.066	-0.028	-0.017
E	0.111	-0.029	-0.064	-0.143	-0.016	0.050	0.078	0.029	-0.016	0.058	-0.169	-0.028	0.000	0.040	-0.132	0.135	0.012	0.014	-0.306	-0.012	-0.063
F	-0.069	-0.048	0.039	-0.031	-0.093	-0.021	-0.132	-0.107	-0.268	-0.102	-0.240	-0.218	0.000	-0.272	-0.029	-0.222	-0.199	-0.160	0.056	-0.234	-0.147
G	0.077	-0.150	0.069	0.005	-0.113	-0.196	-0.150	0.013	0.090	-0.243	-0.262	0.264	0.000	-0.050	0.027	-0.126	0.007	-0.092	-0.045	-0.279	0.004
H	-0.061	-0.185	0.679	-0.044	-0.151	0.232	-0.014	0.076	0.109	0.030	0.041	0.031	0.000	-0.074	-0.002	-0.105	-0.258	0.045	0.060	-0.021	-0.319
I	0.055	0.043	-0.132	-0.012	-0.058	0.004	0.204	0.012	-0.051	-0.063	-0.072	-0.042	0.000	0.082	0.095	-0.262	-0.066	-0.066	0.191	-0.051	-0.050
K	0.014	-0.177	-0.085	-0.002	0.093	-0.047	0.076	-0.027	0.044	0.067	0.047	-0.187	0.000	0.017	0.063	0.105	0.126	0.151	0.161	0.180	-0.064
L	0.051	0.103	-0.050	-0.021	0.077	0.185	-0.001	0.011	-0.050	-0.017	0.098	-0.004	0.000	0.038	-0.034	-0.060	0.012	0.001	0.085	0.079	-0.080
M	0.178	0.495	-0.095	0.057	-0.053	0.066	0.271	-0.039	0.093	0.110	-0.099	-0.034	0.000	-0.089	-0.057	0.225	0.082	0.071	0.133	0.228	-0.137
N	-0.011	-0.247	0.134	-0.128	0.050	-0.235	0.425	-0.042	0.151	-0.004	0.113	0.164	0.000	-0.020	-0.053	-0.062	0.018	0.144	-0.054	0.176	0.014
P	0.211	0.582	-0.261	0.213	0.136	-0.149	-0.239	0.263	-0.072	0.165	-0.178	0.284	0.000	-0.073	-0.133	0.307	0.095	0.037	0.272	-0.161	0.000
Q	0.032	-0.370	0.028	0.155	-0.166	-0.019	-0.174	0.019	0.022	0.130	0.090	0.089	0.000	-0.151	0.065	-0.039	0.016	-0.008	-0.057	-0.108	0.034
R	0.171	0.151	-0.262	0.046	0.111	-0.045	-0.164	0.039	0.143	-0.085	0.084	-0.013	0.000	0.257	0.007	0.244	0.102	0.032	0.105	0.148	-0.086
S	-0.113	-0.424	-0.208	-0.165	-0.104	0.018	0.148	-0.040	0.087	0.053	0.239	-0.003	0.000	-0.091	0.117	0.123	0.040	0.016	-0.265	0.114	0.190
T	0.024	0.183	-0.164	-0.122	0.037	-0.026	0.094	0.082	-0.034	0.133	0.074	0.059	0.000	-0.125	-0.177	-0.061	-0.046	0.088	0.079	0.029	0.027
V	-0.191	0.085	-0.052	0.022	0.009	0.106	-0.133	0.010	-0.029	-0.078	-0.048	0.005	0.000	-0.030	-0.054	-0.007	-0.001	-0.029	-0.103	0.027	-0.041
W	-0.355	0.185	0.036	-0.303	-0.003	0.017	-0.243	-0.024	-0.157	0.065	0.288	-0.381	0.000	-0.277	-0.391	-0.009	0.076	-0.162	-0.317	-0.163	-0.106
Y	-0.207	0.406	-0.021	0.007	-0.013	-0.058	-0.187	0.020	-0.189	-0.038	0.216	-0.105	0.000	-0.213	-0.119	-0.233	-0.099	-0.171	0.103	-0.077	-0.037
X	0.215	0.000	0.125	0.043	0.019	-1.019	0.143	-0.196	-0.028	-0.307	-0.109	0.356	0.000	0.045	-0.077	0.028	0.028	-0.187	-0.067	0.029	0.146
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	-0.058	-0.152	0.035	-0.147	-0.185	-0.056	-0.324	-0.019	-0.028	0.016	0.242	0.012	0.000	0.156	0.056	-0.029	-0.049	0.016	0.176	0.138	-0.248
C	-0.169	-0.337	0.473	0.016	-0.121	-0.052	0.289	0.140	-0.188	0.031	-0.386	-0.339	0.000	-0.051	0.016	0.209	0.130	0.220	0.037	-0.036	0.720
D	-0.118	-0.026	-0.180	0.008	-0.177	0.118	-0.028	-0.053	0.037	0.018	-0.307	0.074	0.000	0.254	-0.031	-0.086	-0.104	-0.108	-0.442	-0.149	-0.095
E	-0.086	-0.188	0.033	0.015	-0.206	-0.101	0.207	-0.056	-0.104	-0.104	0.070	-0.010	0.000	0.022	-0.184	-0.212	-0.007	-0.098	-0.415	-0.077	0.000
F	0.053	-0.554	0.199	-0.099	-0.047	0.021	-0.066	0.061	-0.038	-0.046	0.088	-0.341	0.000	-0.026	0.007	0.081	-0.011	0.008	0.305	0.072	-0.157
G	-0.138	-0.400	-0.072	0.108	0.034	-0.000	-0.235	-0.037	-0.062	0.049	-0.284	-0.196	0.000	0.062	-0.159	-0.008	0.003	0.026	0.217	-0.116	-0.521
H	-0.274	-0.165	0.059	0.125	0.034	-0.259	0.140	-0.033	-0.165	-0.009	-0.156	0.130	0.000	0.020	-0.102	0.456	0.113	-0.252	-0.104	-0.182	0.000
I	0.152	0.044	-0.223	-0.054	-0.038	-0.282	0.031	0.018	0.026	0.047	-0.246	-0.003	0.000	0.104	-0.024	-0.069	-0.068	0.067	0.159	0.056	0.341
K	-0.106	-0.180	0.048	-0.021	-0.111	-0.087	-0.138	-0.047	-0.047	-0.061	0.118	-0.010	0.000	-0.142	-0.055	-0.155	-0.089	-0.127	-0.129	-0.133	0.017
L	-0.050	-0.026	-0.212	0.021	0.007	-0.059	-0.027	0.077	-0.007	0.026	-0.031	0.086	0.000	-0.200	0.031	-0.193	0.018	-0.011	0.166	-0.124	0.007
M	0.559	0.237	0.205	-0.093	0.086	-0.120	-0.277	0.049	0.117	-0.009	-0.151	-0.075	0.000	-0.475	0.025	0.229	-0.011	0.024	0.052	0.029	-0.047

N	-0.223	0.348	-0.207	-0.185	0.108	0.313	-0.297	0.077	-0.091	-0.160	-0.222	0.037	0.000	-0.117	-0.125	-0.241	-0.106	-0.066	0.120	0.117	-0.196
P	0.082	0.300	0.121	-0.323	-0.036	-0.130	-0.221	-0.162	-0.795	-0.255	-0.340	0.003	0.000	-0.201	0.109	-0.005	-0.138	-0.366	0.086	-0.084	0.029
Q	-0.360	-0.481	0.078	-0.160	-0.094	0.031	-0.089	-0.229	-0.035	0.029	0.017	-0.071	0.000	-0.059	0.045	-0.169	0.082	-0.056	-0.014	0.154	-0.003
R	0.002	-0.047	-0.401	0.052	-0.050	-0.006	0.244	0.029	-0.084	0.060	0.033	-0.235	0.000	-0.143	0.046	-0.270	0.018	-0.032	-0.083	-0.181	0.010
S	-0.278	-0.211	0.047	0.005	-0.046	-0.115	-0.022	0.012	0.133	-0.066	-0.029	0.160	0.000	0.159	-0.013	-0.068	0.064	-0.138	-0.120	-0.013	-0.037
T	-0.089	0.345	-0.046	0.013	0.056	-0.035	-0.145	-0.048	-0.052	-0.202	0.201	0.060	0.000	-0.153	-0.046	-0.054	-0.019	-0.135	-0.181	-0.096	0.059
V	0.128	0.072	-0.187	-0.107	0.081	0.033	-0.086	0.012	-0.069	0.038	-0.034	-0.006	0.000	-0.111	-0.008	-0.117	-0.085	0.070	0.017	0.039	0.170
W	-0.169	-0.561	-0.072	-0.008	-0.077	0.110	0.048	0.222	-0.001	-0.011	-0.327	0.230	0.000	0.214	-0.145	-0.222	-0.331	0.073	-0.227	-0.186	0.328
Y	0.080	-0.189	-0.099	-0.098	-0.026	0.085	-0.211	-0.036	-0.197	-0.001	-0.083	0.070	0.000	-0.259	-0.054	-0.026	-0.096	-0.046	0.131	-0.011	-0.043
X	-0.286	0.000	-0.007	-0.491	-0.294	0.013	-0.342	-0.001	0.149	-0.137	0.331	-0.034	0.000	-0.453	-0.193	-0.071	-0.128	0.057	-0.270	-0.069	-0.009