

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	0.101	1.317	0.209	0.040	0.182	0.000	0.244	-0.011	0.181	0.194	0.667	0.577	0.240	-0.012	0.020	0.123	-0.026	0.253	-0.298	0.109	2.061
C	0.165	0.000	0.629	-0.441	0.000	0.000	1.002	0.680	-0.327	0.946	0.000	0.449	-0.215	-0.071	-0.684	-0.176	-0.667	0.141	0.000	-1.520	0.000
D	0.157	-1.223	0.000	-0.011	0.474	0.000	0.497	-0.216	-0.083	-0.224	0.457	-0.648	0.213	0.043	-0.118	-0.023	0.176	0.088	0.346	0.495	2.028
E	0.015	-2.935	0.075	0.027	-0.271	0.000	0.002	-0.117	0.098	0.000	0.612	0.084	0.278	0.047	0.104	-0.204	-0.163	0.064	0.887	0.357	0.000
F	0.068	-0.783	0.148	-0.168	-1.449	0.000	0.190	0.239	0.418	0.758	0.000	0.400	0.287	-0.030	-0.115	0.251	0.680	-0.015	0.000	0.761	0.000
G	0.258	-0.269	0.173	0.104	0.163	0.000	0.567	0.160	0.339	0.296	0.538	0.821	0.303	0.382	0.113	0.045	0.173	-0.042	0.761	0.380	-1.039
H	0.004	0.000	0.103	0.471	0.643	0.000	0.175	0.420	0.012	-0.007	0.199	0.513	-0.018	-0.136	0.304	0.232	-0.246	-0.422	0.000	0.099	0.000
I	0.234	-2.221	0.431	-0.184	0.964	0.000	0.101	-0.038	0.061	0.372	0.607	0.598	0.105	0.368	-0.051	0.278	0.285	0.252	0.000	-0.628	0.000
K	-0.028	-0.664	0.198	0.005	0.386	0.000	0.425	-0.500	-0.081	0.117	0.845	0.432	0.162	-0.052	0.073	0.122	0.093	-0.096	0.265	0.316	0.684
L	0.116	0.238	0.089	-0.281	0.863	0.000	0.792	0.497	0.200	0.369	0.552	-0.273	0.142	-0.297	0.019	0.278	0.272	-0.193	0.824	0.103	0.000
M	0.203	4.526	-0.074	0.037	1.512	0.000	0.585	-0.018	0.044	0.561	0.681	0.457	0.154	-0.087	0.111	-0.306	-0.144	0.098	-0.208	-0.289	0.000
N	0.258	-0.626	0.110	0.011	0.384	0.000	0.790	0.077	-0.292	0.201	0.445	0.022	0.007	-0.077	-0.182	-0.177	0.101	0.068	0.511	0.468	-0.416
P	-0.034	-0.281	0.239	-0.093	0.156	0.000	0.861	0.131	0.006	0.143	-0.106	-0.153	0.015	-0.298	0.096	0.198	0.105	0.079	1.236	-0.270	-1.045
Q	0.138	0.037	0.192	0.052	0.014	0.000	0.533	-0.001	-0.188	0.075	0.397	0.175	0.320	0.038	-0.201	0.051	0.300	0.220	0.704	0.230	0.000
R	0.002	0.764	-0.006	-0.173	0.675	0.000	0.337	0.174	-0.189	0.446	0.483	-0.165	0.261	0.198	0.047	0.075	0.100	0.251	0.894	0.156	0.000
S	-0.097	1.885	0.085	-0.192	0.204	0.000	0.346	0.399	-0.105	0.092	0.651	-0.168	0.118	-0.365	-0.219	-0.025	-0.178	-0.189	1.174	0.182	-0.156
T	0.160	-1.047	0.190	0.077	-0.366	0.000	0.897	0.114	0.089	0.243	0.473	0.004	0.123	-0.182	-0.137	0.056	0.160	-0.126	0.937	0.298	0.884
V	0.341	0.005	0.348	0.014	0.426	0.000	0.668	0.470	-0.126	-0.181	0.783	-0.344	0.201	-0.396	-0.111	0.077	0.229	0.068	0.171	-0.563	0.000
W	0.000	0.000	0.521	-0.507	1.248	0.000	1.325	0.235	-0.123	0.000	-1.586	0.460	-0.156	-0.686	-1.181	-0.406	0.514	0.402	0.000	0.000	0.000
Y	-0.043	0.000	0.406	0.418	0.651	0.000	0.855	0.339	0.870	0.070	1.396	0.571	0.253	-0.327	0.293	0.401	0.485	0.245	-0.350	0.000	0.000
X	0.000	0.000	0.340	0.101	0.000	0.000	1.525	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.756	0.296	-0.185	0.467	-0.616	-0.496	0.545	0.000	0.000	0.000
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	-0.147	0.159	0.386	-0.047	0.204	0.000	0.922	-0.081	0.216	-0.086	0.424	0.003	0.000	0.190	0.005	-0.053	0.184	0.005	1.407	0.109	-0.360
C	-0.000	-0.475	-0.168	0.283	0.153	0.000	0.000	0.239	-0.352	0.000	0.000	0.000	0.130	-0.403	0.000	-0.413	0.712	0.000	-0.001	0.000	0.000
D	0.135	-1.641	0.288	-0.198	-0.413	0.000	0.403	0.105	-0.376	0.295	0.716	-0.292	0.072	-0.135	0.019	-0.093	0.151	-0.008	0.435	-0.371	0.000
E	0.266	0.000	0.158	-0.030	0.327	0.000	0.623	0.291	-0.052	0.086	0.719	0.393	0.390	0.105	-0.078	-0.033	0.223	0.110	1.138	-0.321	0.846
F	0.304	0.000	0.422	-0.040	0.436	0.000	0.000	0.867	-0.078	0.655	0.000	0.773	0.123	-0.450	-0.052	0.325	0.265	-0.069	1.014	0.418	0.000
G	0.023	-0.121	0.348	-0.063	-0.026	0.000	0.308	0.000	0.053	0.167	0.500	0.098	0.181	-0.358	0.092	0.077	0.065	-0.126	1.156	0.235	1.068
H	0.119	-0.388	0.227	-0.117	-0.212	0.000	0.076	-0.390	0.479	0.264	-0.415	-0.879	0.491	-0.063	0.054	0.101	0.138	0.013	0.000	0.521	0.000
I	0.317	1.307	0.074	0.058	0.620	0.000	0.425	0.185	-0.285	0.450	0.064	0.461	0.190	0.292	0.109	0.219	-0.098	0.007	0.000	-0.031	0.000
K	0.119	-0.836	0.163	0.066	0.438	0.000	0.500	-0.011	0.147	0.231	0.904	0.195	0.038	0.008	0.268	0.032	0.092	0.152	0.867	0.472	-0.401
L	-0.010	-0.354	0.166	-0.098	0.161	0.000	0.202	0.276	-0.002	-0.082	1.099	0.270	0.452	-0.056	0.015	0.048	-0.272	0.001	0.537	-0.339	0.000
M	-0.031	-1.280	0.495	0.112	0.452	0.000	0.559	0.131	0.156	0.294	0.965	-0.080	0.066	0.084	-0.046	0.037	-0.043	0.170	0.000	0.248	0.000
N	0.282	0.000	0.069	-0.064	0.051	0.000	0.579	-0.228	0.011	0.112	0.007	-0.014	0.415	0.002	-0.275	0.202	0.258	0.551	0.732	-0.230	-1.709
P	0.146	1.011	0.099	0.123	0.188	0.000	0.361	-0.003	-0.001	0.457	-0.043	-0.131	0.181	0.465	-0.081	0.174	0.337	-0.136	0.667	0.466	0.000
Q	-0.052	0.000	0.088	-0.074	0.539	0.000	0.764	0.277	-0.122	0.285	0.418	-0.078	0.199	-0.039	-0.085	-0.005	-0.015	0.263	0.945	0.114	4.165
R	0.114	-0.890	-0.369	-0.058	0.516	0.000	1.376	0.267	-0.059	0.069	0.231	-0.021	0.167	-0.127	0.021	0.105	0.188	0.231	0.000	0.289	0.000
S	-0.124	-0.808	0.339	-0.193	0.298	0.000	0.813	0.374	0.033	0.136	0.423	-0.103	0.341	-0.175	-0.014	-0.034	0.136	0.048	0.769	0.050	-0.319

T	0.378	-1.944	0.315	-0.060	0.362	0.000	0.582	0.534	0.176	0.291	0.525	0.417	0.063	-0.082	-0.141	0.205	0.264	0.084	0.764	0.256	0.571
V	0.169	-0.077	-0.241	0.313	0.421	0.000	0.435	0.488	0.192	0.295	0.217	0.264	0.027	-0.126	-0.060	0.080	0.333	0.004	-0.624	0.334	2.686
W	-0.159	1.182	-0.272	-0.357	0.000	0.000	0.372	0.071	-0.304	1.240	0.000	0.128	-0.005	0.211	0.358	-0.107	0.000	-0.163	2.332	0.000	0.000
Y	-0.285	-0.362	0.540	-0.689	0.177	0.000	-0.397	-0.132	0.867	-0.277	0.721	-0.032	-0.123	-0.570	-0.378	0.316	0.104	0.235	0.000	-0.257	0.000
X	-0.186	0.000	-1.074	0.438	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.209	-0.143	-0.343	0.000	0.000	-1.054	-0.257	-0.765	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	0.175	-1.448	0.035	-0.060	-0.043	0.000	0.081	0.337	0.385	0.191	0.172	-0.220	0.221	-0.216	-0.192	-0.036	-0.035	-0.272	0.000	0.047	0.000
C	-0.689	0.000	-0.043	0.215	0.515	0.000	0.000	0.000	-0.154	0.297	-0.140	0.478	0.187	-0.448	0.363	-0.180	0.025	-0.159	0.000	0.000	0.000
D	0.107	-0.912	0.024	0.306	0.002	0.000	0.764	0.183	0.114	0.152	0.954	0.296	0.087	0.088	-0.009	0.213	-0.032	0.262	1.090	0.085	0.000
E	0.098	-0.371	0.172	0.064	0.424	0.000	0.575	0.159	0.182	0.186	0.048	0.166	0.250	0.132	-0.119	0.050	0.129	-0.232	1.004	0.410	0.110
F	-0.140	0.000	0.116	0.035	0.387	0.000	0.034	0.981	0.216	0.525	0.648	0.667	0.098	-0.022	0.490	0.040	0.090	0.074	0.883	0.789	0.000
G	0.205	0.910	0.065	0.026	0.373	0.000	0.321	0.131	-0.129	0.270	0.126	0.166	0.124	-0.157	0.238	0.033	0.222	-0.440	0.593	-0.229	0.000
H	0.169	1.855	0.026	-0.022	0.752	0.000	0.123	0.725	-0.058	-0.096	0.444	0.391	0.533	-0.196	0.224	0.202	-0.197	0.285	-0.200	0.108	0.000
I	0.002	0.802	-0.210	0.008	0.691	0.000	0.734	-0.091	-0.170	-0.455	-0.207	-0.656	0.248	-0.055	-0.165	0.053	-0.186	-0.265	1.341	0.598	0.000
K	0.250	-1.010	-0.120	0.017	0.051	0.000	0.481	-0.314	0.042	0.255	0.577	0.135	0.135	0.198	-0.131	-0.090	-0.013	-0.082	0.887	0.153	0.000
L	-0.042	-2.299	-0.303	-0.326	0.090	0.000	0.005	0.138	-0.134	-0.097	0.001	-0.501	0.139	-0.050	-0.023	-0.055	-0.114	-0.541	0.756	0.511	0.000
M	-0.009	0.000	0.105	-0.332	0.281	0.000	0.356	-0.052	0.052	0.189	-0.162	-0.435	0.439	-0.404	-0.180	0.064	-0.004	-0.799	0.000	-0.433	0.000
N	-0.069	-2.191	0.144	-0.021	-0.552	0.000	0.580	0.490	0.146	0.067	0.245	0.037	0.244	-0.036	-0.187	-0.013	-0.099	0.269	0.617	0.462	0.281
P	-0.802	1.496	0.053	-0.137	0.291	0.000	0.052	0.182	-0.108	0.050	0.487	-0.012	-0.988	-0.515	-0.569	-0.208	-0.162	-0.012	0.518	-0.075	1.479
Q	-0.006	-0.102	0.355	-0.174	0.446	0.000	-0.607	-0.446	-0.088	0.117	-0.208	-0.402	0.120	-0.033	-0.249	-0.102	-0.269	-0.158	1.201	0.529	-2.314
R	0.384	-0.527	-0.061	0.128	0.399	0.000	0.096	-0.408	-0.212	0.047	0.454	-0.218	0.224	0.077	-0.172	-0.086	0.050	0.141	0.441	0.009	1.806
S	0.320	-0.615	0.145	-0.134	-0.161	0.000	0.437	0.010	0.153	0.228	0.501	0.515	0.292	0.040	0.232	0.033	0.004	0.027	1.445	0.381	0.459
T	0.331	0.224	0.377	0.104	0.546	0.000	0.906	0.148	0.014	0.278	0.845	0.195	0.362	0.006	0.241	0.051	0.084	-0.026	0.554	-0.099	-0.294
V	0.181	-1.104	-0.223	-0.082	0.390	0.000	0.224	0.022	-0.260	0.106	0.339	-0.521	0.069	0.010	-0.050	0.092	0.044	0.037	0.349	0.129	0.949
W	-0.169	0.000	-0.575	0.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.518	0.000	-0.238	-1.245	0.325	-0.356	0.270	-0.027	0.191	0.413	-1.680	0.520	0.000
Y	0.521	3.316	-0.365	-0.091	-0.042	0.000	1.316	-0.065	0.485	0.183	0.489	-0.041	0.258	0.004	-0.389	-0.196	0.541	0.389	0.000	0.814	0.000
X	0.602	0.000	0.437	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.759	0.000	0.000	0.805	0.294	0.000	0.000	-0.343	0.051	0.000	0.000	0.000	0.254
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	-0.048	-0.579	0.119	-0.065	0.322	0.000	0.081	-0.029	-0.075	0.184	0.173	-0.185	0.097	-0.198	-0.235	-0.092	-0.187	0.004	-0.013	0.722	-1.543
C	-0.128	1.688	-0.663	0.000	0.205	0.000	-0.347	0.911	-0.265	-0.209	1.104	0.000	0.476	0.000	-0.004	-0.359	-0.331	1.014	1.072	0.085	0.000
D	0.027	1.854	-0.083	0.007	0.116	0.000	0.191	0.018	0.007	-0.259	0.488	0.088	-0.032	-0.242	0.157	-0.194	-0.131	-0.184	1.111	-0.209	-0.195
E	0.132	-1.322	0.142	0.007	0.175	0.000	0.545	-0.612	0.072	-0.046	0.112	-0.204	-0.148	0.158	0.205	-0.117	0.104	-0.379	1.053	0.279	1.718
F	0.587	1.854	0.116	0.030	0.271	0.000	0.038	0.605	0.189	0.524	0.793	-0.352	0.589	-0.284	-0.279	0.026	0.049	0.139	0.893	-0.291	0.000
G	-0.045	3.687	-0.052	0.007	-0.363	0.000	0.420	0.204	-0.033	0.186	-0.022	-0.089	0.190	0.226	-0.211	-0.030	-0.171	-0.234	1.372	0.572	0.656
H	0.210	0.000	0.036	0.002	0.000	0.000	-0.078	-0.031	0.185	-0.505	-0.917	-0.322	0.290	-0.186	0.121	-0.027	0.184	-0.573	0.997	-0.072	0.000
I	-0.169	-1.803	-0.436	-0.021	0.954	0.000	-0.613	0.724	-0.073	0.165	0.571	0.609	0.147	-0.238	0.064	0.190	0.387	0.262	0.331	-0.627	0.000
K	-0.109	0.000	-0.051	-0.107	-0.345	0.000	0.084	-0.154	-0.191	0.030	0.513	-0.299	-0.066	-0.500	-0.220	-0.114	-0.055	-0.201	-0.229	-0.081	0.000
L	0.021	0.000	-0.028	0.008	0.133	0.000	0.136	-0.219	0.045	0.548	0.424	0.130	0.225	-0.453	-0.262	0.164	0.140	0.162	1.277	-0.042	1.984
M	-0.158	-1.764	0.427	0.085	0.000	0.000	0.658	-0.096	0.278	-0.132	0.086	-0.074	-0.218	-0.116	-0.145	0.130	0.072	-0.207	1.390	0.179	0.078

N	-0.090	0.000	-0.354	0.073	0.174	0.000	-0.526	-0.116	0.217	-0.121	1.332	-0.076	0.236	-0.160	-0.103	-0.201	0.107	0.051	0.997	-1.201	0.000
P	0.216	-0.542	-0.088	0.068	-0.413	0.000	0.491	0.119	-0.179	0.364	-0.436	-0.719	0.139	0.284	-0.187	-0.134	0.105	-0.214	0.466	0.113	0.696
Q	-0.097	0.829	-0.032	-0.123	-0.404	0.000	0.915	-0.420	-0.334	-0.262	0.344	-0.173	0.236	-0.240	0.064	-0.038	0.033	-0.285	0.970	0.127	0.000
R	-0.071	0.000	0.076	0.047	0.469	0.000	0.239	0.369	-0.036	0.197	0.050	0.450	0.001	-0.136	-0.082	0.004	-0.158	-0.151	0.429	0.376	0.000
S	-0.063	-1.433	0.050	-0.221	1.333	0.000	0.638	-0.002	-0.031	0.100	-0.095	0.047	0.366	-0.214	-0.102	-0.023	-0.155	-0.146	0.247	0.091	2.453
T	0.073	-1.416	-0.047	-0.239	0.724	0.000	0.594	0.248	-0.016	0.179	0.305	0.201	0.247	-0.199	-0.219	0.105	-0.031	-0.005	0.478	0.410	0.014
V	-0.082	4.209	-0.010	-0.147	0.773	0.000	0.610	0.177	0.121	0.204	0.864	-0.381	0.106	0.334	0.450	-0.046	-0.335	0.103	0.000	0.363	1.471
W	1.025	-1.753	0.149	-0.166	-0.137	0.000	0.000	0.000	0.569	-0.229	0.000	-0.284	-0.038	-0.448	0.000	0.378	-0.834	-0.713	0.000	0.588	0.000
Y	0.335	0.000	0.074	-0.035	0.717	0.000	0.000	0.374	0.186	-0.292	-0.275	0.027	0.399	-0.012	0.224	0.111	-0.647	-0.355	0.000	-0.468	0.000
X	-0.209	0.000	0.000	-0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.460	0.673	0.000	-0.591	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000