

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	-0.161	0.010	-0.132	-0.143	0.069	-0.113	0.118	0.138	-0.064	-0.122	0.048	-0.192	-0.035	-0.009	-0.168	-0.123	0.197	0.173	-0.016	0.142	-1.000
C	-0.091	-0.207	0.009	0.059	-1.073	-0.364	1.027	1.129	0.099	0.110	-1.054	0.754	-0.828	0.383	0.085	-0.883	-0.699	0.140	1.543	1.134	0.000
D	-0.188	-1.070	0.179	-0.166	0.260	-0.220	-0.004	-0.046	-0.346	0.004	0.234	-0.230	-0.682	-0.089	-0.082	0.159	-0.579	-0.076	0.203	0.189	-0.017
E	-0.004	0.679	0.049	-0.106	0.143	-0.079	-0.189	0.047	-0.448	0.029	0.271	-0.163	0.069	-0.136	-0.426	-0.039	0.205	-0.033	0.399	-0.141	-0.325
F	0.165	0.885	0.278	0.434	0.302	0.283	0.236	0.171	0.317	-0.009	-0.439	0.223	0.399	0.460	0.319	0.344	0.100	0.441	-0.044	-0.136	0.000
G	-0.241	0.143	-0.440	-0.204	-0.230	0.083	-1.130	-0.328	-0.243	-0.116	-0.208	0.276	-0.314	-0.565	-0.384	-0.546	0.267	-0.108	0.318	-0.332	-1.958
H	0.129	-0.895	0.294	-0.060	-0.468	0.030	-0.114	0.321	-0.024	0.268	-0.693	0.087	0.000	-0.224	0.217	0.146	-0.357	0.096	-0.019	0.219	0.896
I	0.401	1.247	0.344	0.324	0.337	0.215	0.246	0.310	0.512	0.196	0.019	0.392	0.567	0.396	0.654	0.299	0.597	0.658	0.314	0.295	0.525
K	-0.130	0.002	-0.171	-0.203	-0.097	-0.241	-0.770	0.243	-0.334	-0.103	0.108	-0.398	0.429	-0.142	-0.441	-0.165	0.052	-0.103	-0.798	-0.743	-0.779
L	0.136	0.751	0.231	0.226	0.221	0.176	0.509	0.341	0.351	0.178	0.223	0.289	0.795	0.219	0.385	0.176	0.185	0.210	0.391	0.016	0.567
M	0.006	-1.479	0.053	0.413	0.443	0.040	0.149	-0.210	0.201	-0.126	-0.275	0.181	0.579	0.019	0.092	0.150	-0.917	0.134	-0.237	-0.538	1.087
N	-0.005	-0.643	0.063	-0.271	0.030	0.037	0.017	-0.436	-0.138	0.195	-0.326	-0.053	0.000	0.021	-0.358	0.028	0.466	0.368	0.062	0.055	-0.024
P	0.148	-2.233	-0.156	0.460	-0.042	0.443	0.085	-0.617	-0.046	0.220	0.677	0.266	0.570	0.153	-0.235	0.221	0.338	-0.591	0.185	0.100	2.878
Q	-0.130	-0.603	-0.039	-0.100	-0.314	-0.187	-0.290	0.089	-0.219	0.058	0.741	-0.008	0.638	-0.134	0.003	0.028	0.188	0.044	-0.026	-0.164	-0.283
R	-0.074	-1.003	-0.038	-0.295	-0.797	-0.118	-0.543	0.141	-0.112	-0.162	-0.031	-0.352	0.159	-0.167	-0.383	-0.070	0.022	0.155	-0.350	0.113	-1.683
S	-0.131	0.093	0.027	-0.318	0.093	-0.468	0.228	-0.226	-0.435	-0.264	-0.568	-0.094	-0.402	-0.230	-0.276	-0.450	-0.671	-0.448	-0.453	-0.295	-0.728
T	0.277	0.767	0.423	-0.109	-0.445	0.059	-0.450	0.110	0.021	0.299	0.336	0.105	0.690	0.184	-0.041	-0.098	-0.813	0.164	0.025	-0.062	-1.254
V	0.283	1.084	0.364	0.470	0.251	0.119	-0.106	0.392	0.435	0.231	0.127	0.526	0.522	0.194	0.375	0.409	0.197	0.356	0.368	0.101	0.570
W	0.069	1.618	0.209	0.346	1.200	-0.396	1.136	0.378	0.123	0.119	0.872	0.211	0.629	0.402	0.432	0.450	1.056	-0.015	0.369	-0.149	0.000
Y	0.167	1.167	-0.021	0.174	-0.056	-0.100	0.645	-0.258	0.483	0.018	0.179	-0.183	0.405	0.078	0.282	0.107	0.623	0.338	0.237	0.267	1.072
X	0.780	0.000	0.671	0.192	0.796	0.000	0.000	1.276	0.848	0.302	-1.684	0.781	0.000	0.230	0.318	-0.170	0.616	0.455	0.000	1.379	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	0.011	0.896	0.014	0.022	-0.024	0.087	0.067	0.121	0.239	0.140	-0.481	0.224	0.243	-0.035	0.195	0.258	0.649	0.094	-0.216	0.197	-1.592
C	0.076	0.767	0.349	0.211	-0.075	0.015	0.157	-0.008	-0.114	0.467	1.346	0.002	-0.686	-0.037	-0.112	0.311	0.884	0.440	1.307	0.912	0.000
D	0.262	-0.507	0.218	0.324	-0.046	0.154	0.964	0.265	0.518	0.262	0.066	0.710	0.132	0.474	0.381	0.170	0.689	0.489	-0.212	0.528	-0.984
E	0.292	1.139	0.387	0.513	0.549	0.272	0.706	0.163	0.510	0.373	0.287	0.511	0.006	0.540	0.434	0.238	0.415	0.495	0.206	0.519	-0.118
F	0.033	-0.330	0.281	-0.143	0.325	0.022	0.244	-0.080	-0.144	0.212	0.579	0.306	0.179	0.030	-0.292	0.125	0.345	-0.211	0.675	0.303	1.224
G	0.075	-0.418	-0.043	0.144	0.525	0.153	-0.134	0.157	0.065	0.012	-0.696	0.297	0.318	0.142	0.322	0.018	0.217	0.146	-1.293	-0.332	0.000
H	0.261	0.089	0.137	0.238	0.977	0.265	-0.307	0.243	-0.065	0.265	0.705	0.799	-0.312	0.243	0.113	0.469	-0.080	0.306	-0.762	0.404	0.000
I	0.141	-0.027	0.298	-0.020	0.270	0.127	0.667	0.479	-0.104	0.340	0.505	0.408	-0.111	0.130	0.047	0.349	0.795	0.234	0.096	-0.007	1.760
K	0.152	0.906	0.084	0.116	0.148	0.102	0.504	0.212	0.371	0.216	-0.438	0.138	0.031	0.242	0.509	0.235	0.271	0.405	-0.226	0.245	2.864
L	0.063	0.572	0.150	-0.054	0.266	0.049	0.118	0.167	-0.135	0.233	0.459	0.360	0.263	-0.017	-0.214	0.281	0.562	-0.035	0.799	0.008	0.488
M	0.057	-0.715	0.101	-0.139	0.039	0.067	0.054	0.165	-0.139	0.368	0.818	0.306	-0.256	0.196	0.100	0.038	0.231	0.243	0.681	0.001	-0.016
N	0.134	-0.221	-0.169	0.052	0.669	0.465	0.335	0.020	0.253	0.176	0.250	0.396	-0.138	0.309	0.236	0.311	0.475	0.347	-0.308	0.408	1.586
P	1.906	-0.687	-0.623	2.558	2.118	0.956	0.000	2.199	1.787	2.264	0.802	0.000	1.495	1.943	2.411	1.781	2.712	2.449	1.639	-0.440	0.000
Q	0.198	1.598	0.211	0.415	0.523	0.082	0.182	0.072	0.480	0.189	0.314	0.251	-0.006	0.244	0.331	0.257	0.450	0.308	-0.323	0.288	-0.587
R	0.190	0.271	0.373	0.258	0.296	0.254	0.273	0.228	0.211	0.187	0.138	0.143	-0.286	0.211	0.158	0.075	0.673	0.229	0.623	0.273	2.768
S	0.122	0.653	0.106	0.160	0.159	0.103	-0.228	0.176	0.266	0.114	-0.432	0.161	0.153	0.266	0.416	0.177	-0.220	0.380	0.081	0.514	1.325

T	0.273	0.219	-0.011	0.311	-0.159	-0.125	0.022	-0.315	0.327	0.209	-0.102	0.110	-0.339	0.243	0.288	0.304	-0.571	0.221	-0.267	0.770	-1.401
V	0.187	0.084	0.186	0.063	0.269	0.119	0.354	0.240	-0.026	0.257	0.420	0.265	-0.041	0.095	0.128	0.221	0.615	0.067	0.154	-0.022	0.439
W	0.242	0.768	0.495	0.010	0.365	0.605	1.187	0.344	-0.025	0.420	0.717	0.530	-0.240	0.312	0.220	0.291	-0.240	0.286	-0.316	0.131	0.000
Y	-0.053	0.638	0.302	-0.039	0.691	0.108	0.578	-0.083	0.077	0.124	0.406	0.323	0.228	0.086	0.112	0.280	0.334	0.047	0.039	0.289	1.021
X	0.064	0.000	0.216	-0.754	0.000	0.497	1.466	-0.193	-0.352	0.110	1.055	-1.364	0.087	0.335	-0.111	-0.076	0.846	0.133	0.000	0.293	-0.724
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	0.153	0.852	0.272	0.363	0.431	0.437	0.243	0.051	0.373	0.306	0.288	0.496	-0.055	0.330	0.269	0.240	0.761	0.279	0.322	0.126	-0.087
C	0.470	0.000	0.619	0.229	0.397	0.155	0.425	0.178	0.080	0.056	-0.733	0.692	-0.182	0.165	0.440	0.844	0.833	0.138	0.255	0.000	0.000
D	0.206	0.318	0.126	0.283	0.087	0.079	0.201	0.360	0.306	0.265	0.460	0.023	0.228	0.270	0.252	0.100	0.427	0.364	0.649	0.408	0.078
E	0.296	0.279	0.374	0.217	0.421	0.022	0.697	0.250	0.323	0.292	0.344	-0.127	0.066	0.344	0.166	0.065	0.730	0.378	0.298	0.480	0.397
F	0.223	0.505	0.323	0.347	0.767	0.088	0.158	0.019	0.594	0.411	-0.106	0.502	0.434	0.451	0.500	0.434	0.600	0.414	-0.271	0.299	4.253
G	0.207	0.451	-0.187	0.055	-0.430	0.326	-0.008	0.097	0.190	0.137	0.288	0.131	0.039	-0.176	0.161	0.380	0.900	-0.012	0.644	-0.065	0.000
H	0.452	1.521	0.300	0.170	0.126	0.427	0.511	0.451	0.373	0.463	0.411	0.356	0.579	0.435	0.313	0.789	0.255	0.494	0.407	0.073	0.000
I	0.222	0.390	0.301	0.145	0.889	0.186	0.363	0.226	0.355	0.365	0.485	0.518	0.030	0.261	0.264	0.389	0.470	0.207	-0.099	0.694	-1.036
K	0.181	1.089	0.164	-0.014	0.320	0.267	0.374	0.171	0.108	0.310	-0.054	0.278	-0.259	0.169	0.312	0.322	0.625	0.423	-0.041	0.219	0.021
L	0.165	1.573	0.282	0.269	0.056	0.094	0.395	0.260	0.424	0.358	0.337	0.561	0.243	0.328	0.307	0.258	0.634	0.316	0.749	0.409	-0.590
M	0.319	0.800	0.347	0.439	0.550	0.259	0.167	0.518	0.291	0.223	0.441	0.705	0.127	0.267	0.383	0.478	0.700	0.321	0.509	0.750	2.989
N	0.138	-1.013	-0.049	0.167	0.204	0.063	0.359	-0.024	0.159	0.322	0.131	0.183	0.071	0.389	0.370	0.501	0.193	0.211	0.098	0.159	0.471
P	-0.852	0.000	-2.059	-1.401	0.311	-0.750	0.000	-2.192	-0.483	-0.835	-2.467	-0.436	-0.915	-2.214	0.006	-0.103	-1.944	-0.461	-2.009	-1.656	0.000
Q	0.216	0.428	0.168	0.227	0.593	0.525	0.634	0.334	0.473	0.472	0.301	-0.012	0.159	0.268	0.410	0.333	0.719	0.598	0.388	0.356	0.762
R	0.258	0.984	0.053	0.197	0.478	0.193	0.636	0.333	0.133	0.311	0.300	0.162	-0.138	0.445	0.330	0.735	0.766	0.132	0.129	0.270	-0.366
S	0.262	0.884	-0.064	0.066	0.315	0.401	-0.385	0.433	0.035	0.411	0.231	0.195	-0.218	0.342	0.158	0.003	0.405	0.304	0.014	0.077	1.128
T	0.224	0.072	0.211	0.249	0.653	0.148	0.610	0.431	-0.011	0.405	0.062	0.635	0.076	0.092	0.328	0.625	-0.344	0.233	0.196	0.204	1.611
V	0.132	0.763	0.199	0.288	0.389	0.077	0.130	-0.237	0.330	0.177	0.308	0.531	-0.026	0.266	0.259	0.346	0.448	0.339	0.241	0.604	1.762
W	0.142	-1.551	0.028	0.150	-1.053	0.354	0.538	-0.461	0.627	0.572	-0.070	0.445	0.076	0.584	0.686	0.488	1.156	0.572	-0.840	0.520	0.000
Y	0.315	0.410	0.435	0.217	0.331	0.273	0.919	0.859	0.393	0.387	0.022	0.389	-0.067	0.306	0.448	0.348	0.939	0.687	-1.142	0.306	0.000
X	0.290	0.000	-0.099	0.087	0.000	0.759	0.422	1.418	-0.752	0.278	1.034	-0.718	0.422	0.500	-0.289	-0.597	0.403	0.558	0.117	0.694	0.000
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	0.053	1.014	0.142	0.119	0.203	0.158	1.318	0.107	0.429	0.363	0.143	0.153	-0.140	0.056	0.259	0.279	0.673	0.435	0.503	0.428	0.787
C	0.575	0.314	0.700	0.780	0.523	-0.440	0.000	1.065	1.316	0.714	1.063	1.189	0.923	1.250	1.243	0.578	1.529	0.764	3.123	1.397	0.000
D	-0.015	-0.828	0.307	0.099	-0.076	0.226	-0.175	0.025	-0.190	0.316	1.045	0.432	0.139	0.370	-0.040	-0.028	0.010	-0.208	0.048	0.080	0.389
E	0.005	0.203	0.023	0.089	0.031	-0.016	-0.430	0.273	-0.403	0.245	0.761	-0.139	-0.059	0.257	-0.457	0.046	0.054	-0.219	0.232	0.287	-0.258
F	0.538	0.306	0.609	0.705	0.726	0.499	1.141	0.628	0.946	0.457	-0.538	0.437	0.096	0.770	0.910	0.605	0.745	0.683	0.263	0.646	-2.490
G	-0.185	-0.118	-0.214	-0.090	0.029	-0.170	-0.292	0.304	-0.012	0.234	0.637	0.054	-0.618	-0.008	-0.038	-0.071	-0.007	-0.131	1.170	0.081	0.000
H	0.468	0.793	0.396	0.173	1.053	0.297	0.073	0.484	0.392	0.582	1.190	0.709	0.447	0.464	0.026	0.636	0.819	0.630	-0.483	0.392	-0.157
I	0.514	0.535	0.588	0.811	0.382	0.397	0.882	0.397	0.948	0.286	-0.202	0.699	0.254	0.604	1.160	0.823	0.926	0.790	0.133	0.746	1.533
K	0.166	0.375	0.220	-0.025	0.567	0.324	0.716	-0.081	0.382	0.249	0.095	0.424	0.011	0.062	0.176	0.222	0.902	0.193	0.879	0.289	1.156
L	0.512	1.370	0.472	0.757	0.567	0.406	0.967	0.214	1.036	0.436	0.219	0.519	0.243	0.613	0.979	0.910	0.878	0.767	0.029	0.606	1.267
M	0.471	0.341	0.559	0.804	0.520	0.552	0.468	0.057	0.618	0.387	-0.267	0.948	0.309	0.394	0.342	0.519	0.237	0.451	-0.803	0.205	0.677

N	0.216	0.426	0.309	0.153	0.459	-0.095	0.092	0.575	0.399	0.552	0.720	0.428	-0.267	0.388	0.251	0.358	1.115	0.221	0.781	0.205	-3.040
P	-1.266	-1.869	-1.370	-1.089	-2.085	-0.258	-1.811	-2.171	-1.768	-1.160	-0.890	-0.366	-0.278	-0.834	-1.265	-0.439	-1.516	-2.100	-0.892	-0.764	0.000
Q	0.073	-0.479	0.194	0.372	-0.229	0.060	0.252	0.262	-0.079	0.267	0.361	0.835	0.023	0.352	-0.229	0.134	0.738	0.010	-0.441	0.081	1.268
R	0.211	0.273	0.320	-0.147	0.540	0.349	0.527	0.278	0.469	0.413	0.453	0.500	0.247	0.184	0.407	0.239	0.756	0.313	0.916	0.476	-1.065
S	0.039	-0.362	-0.089	0.214	0.067	-0.058	0.115	0.290	0.163	0.323	0.044	-0.084	-0.145	0.174	0.241	0.166	0.310	-0.064	0.418	-0.261	-1.360
T	0.391	1.515	0.072	0.310	0.594	0.034	-0.174	0.565	0.409	0.435	1.478	0.321	-0.013	0.398	0.335	0.089	-0.029	0.255	-0.027	-0.072	0.946
V	0.421	1.495	0.348	0.561	0.187	0.430	0.717	0.132	0.666	0.314	-0.225	0.724	0.020	0.225	0.636	0.348	1.049	0.566	-0.422	0.834	2.848
W	0.641	0.000	0.363	0.694	0.875	0.312	1.482	-0.351	0.572	0.564	0.310	0.949	0.430	0.720	0.255	0.588	0.154	0.386	0.336	0.060	0.000
Y	0.543	0.894	0.781	0.586	0.392	0.295	0.306	0.557	0.692	0.383	0.227	0.606	-0.110	0.442	0.758	0.436	0.834	0.485	0.267	-0.086	2.789
X	0.891	0.000	0.665	1.260	2.866	0.000	-1.829	2.075	0.775	0.774	-0.088	1.806	0.000	0.909	0.494	1.563	1.976	1.501	0.000	0.594	0.737
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	0.299	0.638	0.310	0.331	0.584	0.098	0.224	0.503	0.496	0.328	0.848	0.394	-0.090	0.602	0.585	0.235	0.642	0.309	-0.130	0.345	0.751
C	0.005	0.547	0.432	-0.088	-0.323	0.793	1.281	0.328	0.421	0.655	1.180	0.763	0.942	1.225	0.716	0.329	0.595	0.719	-0.086	0.979	0.000
D	0.310	2.444	0.246	0.556	-0.161	0.055	0.653	0.623	0.318	0.177	0.137	0.421	0.305	0.091	0.132	0.603	0.375	0.421	-0.536	0.467	0.896
E	0.217	0.685	0.262	0.444	0.384	-0.006	0.424	0.626	0.538	0.447	0.109	0.782	0.256	0.408	0.492	0.364	0.757	0.579	1.321	1.154	0.531
F	0.251	-0.317	0.266	-0.025	0.376	-0.081	0.397	0.151	0.309	0.306	-0.237	-0.613	-0.559	0.444	-0.335	0.822	1.025	0.457	0.761	-0.108	1.187
G	0.137	0.000	0.421	0.298	0.144	0.151	-0.208	0.486	0.301	0.325	0.039	0.349	0.248	0.157	0.421	0.078	0.474	0.424	-0.707	0.218	0.000
H	0.140	0.907	0.134	0.271	0.983	0.292	0.441	0.622	0.591	0.385	-0.797	1.017	-0.338	0.386	0.517	0.692	1.551	0.255	0.867	0.478	0.000
I	0.339	1.254	0.241	0.147	-0.246	0.034	0.268	0.152	0.327	0.314	0.286	-0.211	-0.036	0.100	0.500	0.753	0.900	0.509	0.824	0.023	-0.346
K	0.183	0.478	0.446	0.270	0.697	0.178	0.163	0.025	0.597	0.512	0.137	0.548	0.097	0.270	0.511	0.219	0.522	0.593	0.203	0.758	1.395
L	0.219	0.884	0.077	0.050	0.105	0.295	0.308	0.336	0.127	0.363	0.373	0.153	-0.002	0.304	0.149	0.653	0.851	0.448	-0.277	0.004	1.547
M	0.151	0.844	0.636	0.148	0.544	0.832	0.656	0.252	0.375	0.372	0.078	0.369	-0.040	0.367	0.619	0.328	1.159	0.238	-0.853	0.226	2.187
N	0.261	-0.301	0.452	0.342	0.234	0.528	0.611	0.141	0.316	0.505	0.085	0.276	0.188	0.351	0.256	0.333	0.714	0.424	0.963	0.732	0.000
P	-0.044	-0.127	-0.097	0.004	-2.177	0.000	0.000	-2.083	0.186	1.140	0.000	0.840	0.000	0.000	-0.324	-0.633	-1.869	-0.693	0.000	0.000	0.000
Q	0.272	0.835	0.369	0.342	0.029	0.579	0.586	-0.222	0.431	0.475	0.486	0.483	0.278	0.461	0.450	-0.010	0.577	0.613	0.550	0.415	2.538
R	0.269	0.263	0.453	0.409	0.829	0.568	0.827	0.371	0.659	0.369	-0.013	0.676	0.019	0.489	0.606	0.332	0.612	0.370	0.271	0.445	0.293
S	0.316	0.172	0.296	0.444	0.913	0.187	0.423	0.489	0.583	0.262	0.111	0.471	0.266	0.350	0.507	0.460	0.519	0.152	1.141	0.761	1.754
T	0.181	-1.317	0.067	0.371	0.868	0.441	0.102	-0.054	0.668	0.356	-0.233	0.635	0.069	0.222	0.094	0.322	0.428	0.302	1.195	0.576	0.417
V	0.399	0.260	0.312	0.173	0.562	0.067	0.903	-0.236	0.134	0.372	0.741	-0.029	-0.159	0.396	0.558	0.588	0.320	0.586	0.370	0.227	0.623
W	0.311	-0.493	-0.205	0.000	-0.984	0.673	1.176	1.103	0.006	0.334	-0.606	0.440	-0.235	0.066	0.210	0.621	0.026	0.627	0.688	0.912	2.659
Y	0.178	-0.603	0.168	0.213	0.626	0.339	0.854	-0.171	-0.027	0.279	-0.048	0.357	-0.083	0.338	0.073	0.428	-0.047	0.097	0.164	0.526	1.576
X	0.117	0.000	0.668	0.746	0.032	0.847	0.000	0.716	1.007	0.098	0.000	1.089	-0.031	0.498	0.785	-2.081	0.000	0.182	0.809	0.297	-1.164