

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	0.031	0.150	-0.011	0.062	0.005	0.000	0.051	0.060	0.041	0.012	0.109	-0.004	0.012	0.068	0.035	0.018	0.027	0.041	-0.026	0.066	0.018
C	0.039	0.453	0.221	0.104	0.000	0.000	-0.087	-0.029	0.137	0.024	0.000	0.300	-0.036	0.169	-0.019	0.113	-0.084	0.000	0.000	-0.013	0.000
D	0.035	0.141	0.048	0.038	-0.026	0.000	0.048	0.096	0.008	0.026	0.151	-0.062	-0.022	0.022	0.010	0.002	0.054	0.049	0.008	-0.005	-0.040
E	0.020	-0.299	0.074	0.041	0.042	0.000	-0.003	0.078	0.031	0.029	-0.019	-0.001	0.047	0.052	0.044	-0.025	0.047	0.007	0.053	0.016	0.067
F	-0.043	-0.440	0.044	-0.005	0.068	0.000	0.064	0.152	-0.009	0.090	0.219	-0.028	0.012	0.031	-0.010	-0.014	0.157	-0.022	0.000	0.071	0.000
G	0.052	0.321	-0.006	0.058	0.070	0.000	0.081	0.069	0.052	0.017	0.115	0.106	0.007	0.091	0.074	0.039	0.113	-0.000	-0.005	0.053	0.145
H	-0.053	0.000	-0.035	0.080	-0.131	0.000	-0.001	0.089	0.034	0.012	0.027	-0.040	0.028	-0.113	0.137	-0.016	0.037	0.044	0.068	-0.047	0.000
I	0.103	0.139	0.084	0.079	0.124	0.000	0.172	0.032	0.020	-0.016	0.257	0.144	-0.026	0.088	0.088	0.054	0.150	0.105	0.000	0.177	0.288
K	0.056	0.162	0.044	0.050	0.103	0.000	-0.026	0.104	0.028	0.015	0.108	0.002	-0.012	0.055	0.077	0.032	0.068	0.043	0.057	0.068	0.031
L	0.014	0.175	0.015	0.018	0.041	0.000	0.079	0.043	0.051	0.008	0.027	-0.024	0.050	-0.012	0.024	0.004	0.112	0.071	0.071	0.052	0.237
M	-0.035	-0.150	0.046	0.093	0.104	0.000	-0.053	0.154	0.093	0.048	0.053	0.057	0.023	0.123	0.079	0.007	0.090	0.003	0.289	0.127	0.000
N	-0.051	0.116	0.027	0.017	0.082	0.000	-0.063	0.127	0.062	0.045	0.136	0.055	-0.005	0.089	0.050	0.057	0.001	0.063	0.068	0.028	0.101
P	-0.011	0.278	-0.061	-0.011	0.088	0.000	0.005	0.042	-0.019	0.054	0.080	0.031	-0.041	0.057	0.032	-0.042	0.058	0.024	-0.079	-0.031	-0.200
Q	0.041	-0.061	0.033	-0.061	0.010	0.000	0.104	0.183	0.002	0.019	0.075	0.130	0.023	-0.000	0.077	-0.039	0.097	0.013	-0.137	0.144	-0.062
R	0.021	-0.002	0.022	0.079	0.044	0.000	0.050	0.023	0.036	-0.000	0.114	0.025	0.020	0.143	0.027	0.002	0.119	0.046	0.279	0.043	0.106
S	0.033	0.116	0.036	0.054	0.136	0.000	0.050	0.260	0.071	0.031	0.203	0.020	0.050	0.063	0.088	0.025	0.049	0.090	0.077	0.024	0.103
T	0.060	0.170	0.084	0.069	-0.091	0.000	-0.008	0.127	0.020	0.072	0.146	-0.012	-0.004	0.093	0.053	0.026	0.096	0.064	-0.022	0.003	0.164
V	-0.013	0.062	-0.008	0.066	0.016	0.000	0.071	0.150	0.066	0.050	0.136	0.092	0.033	0.037	0.087	0.002	0.096	0.064	-0.022	0.078	0.077
W	0.000	0.000	0.091	0.053	0.137	0.000	-0.143	0.006	0.117	0.275	-0.030	0.082	-0.091	0.085	0.244	-0.008	0.058	0.046	0.136	0.000	0.000
Y	0.085	0.000	0.023	0.121	-0.029	0.000	-0.239	0.188	-0.043	-0.019	0.064	0.019	0.042	0.123	0.127	0.043	0.099	-0.062	-0.150	0.028	0.000
X	0.000	0.000	-0.054	0.003	-0.083	0.000	0.000	0.253	0.269	0.170	0.000	-0.078	0.025	0.072	0.149	-0.097	-0.053	0.136	0.000	0.000	0.102
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	0.008	0.088	0.003	0.059	0.102	0.000	0.028	0.201	0.021	-0.022	0.063	0.073	-0.003	0.074	0.087	0.019	0.107	0.007	0.093	-0.122	0.003
C	-0.020	-0.175	0.153	-0.087	0.151	0.000	0.000	-0.015	-0.112	-0.002	0.000	0.000	0.003	0.154	0.000	-0.096	0.204	-0.105	0.151	0.000	0.000
D	-0.051	0.248	0.043	0.052	0.163	0.000	-0.003	0.015	0.047	-0.020	0.175	0.053	-0.040	-0.022	-0.001	0.009	0.024	0.001	-0.019	-0.080	-0.043
E	0.016	0.000	0.001	0.040	0.048	0.000	0.025	0.119	0.046	-0.003	-0.042	0.073	0.004	0.047	0.063	0.030	0.105	0.047	0.009	0.073	-0.138
F	0.011	-0.190	-0.003	-0.013	-0.149	0.000	0.000	0.412	0.010	-0.060	0.000	0.145	-0.002	0.022	0.094	0.109	0.125	0.032	-0.024	0.031	0.000
G	0.093	0.216	0.021	0.047	0.033	0.000	0.009	0.091	0.025	0.069	0.125	0.071	0.026	0.020	0.070	0.031	0.065	0.043	-0.041	0.013	-0.014
H	0.030	0.278	0.079	0.065	-0.008	0.000	0.027	0.263	0.065	0.004	0.241	0.030	-0.037	0.086	0.094	0.039	0.058	0.097	0.000	0.060	0.165
I	0.076	0.505	0.031	0.140	-0.197	0.000	0.149	0.187	0.043	0.002	0.113	-0.004	0.025	0.124	0.035	0.099	0.069	-0.038	0.000	0.055	0.209
K	-0.012	0.399	0.055	0.025	0.014	0.000	0.104	-0.022	0.025	0.026	0.217	0.045	0.032	0.037	0.047	0.001	0.074	0.024	0.163	0.071	0.046
L	0.006	0.316	0.049	0.016	0.119	0.000	0.136	0.051	-0.005	0.079	-0.032	-0.049	-0.026	-0.013	0.080	-0.002	0.114	0.023	-0.034	0.092	0.034
M	-0.055	0.098	0.049	0.048	0.062	0.000	0.091	0.128	0.087	0.011	0.166	0.064	-0.015	0.058	0.107	0.014	0.073	0.094	0.000	-0.028	-0.040
N	0.042	0.000	0.015	0.007	0.073	0.000	-0.006	-0.038	0.089	0.067	0.020	-0.001	0.009	0.066	0.045	-0.071	0.189	0.031	0.018	-0.010	0.122
P	0.053	0.063	-0.008	0.019	-0.026	0.000	0.068	-0.009	0.033	0.072	0.109	-0.024	0.011	0.164	0.017	0.014	0.137	0.054	-0.189	-0.006	0.174
Q	0.051	0.467	0.006	0.041	0.143	0.000	-0.098	0.236	0.041	0.035	0.056	0.079	0.059	0.025	0.012	0.005	0.012	0.031	-0.162	0.144	0.424
R	-0.002	-0.009	0.002	0.025	0.109	0.000	-0.015	0.087	0.036	0.061	0.037	0.023	0.003	0.074	0.078	0.010	0.047	0.014	0.060	0.033	0.000
S	0.050	0.204	0.033	0.042	0.042	0.000	-0.018	0.063	0.049	0.012	0.079	0.032	0.023	0.078	0.012	0.010	0.093	0.117	0.216	0.001	0.184

T	0.039	-0.098	0.017	0.083	0.096	0.000	-0.100	0.151	0.034	0.082	0.128	-0.068	-0.011	0.069	0.024	0.033	0.049	-0.020	0.086	-0.055	0.280
V	0.058	0.050	0.053	0.083	0.193	0.000	-0.097	0.143	0.027	0.109	-0.030	0.016	-0.023	0.045	0.120	-0.036	0.081	0.046	-0.277	0.077	-0.064
W	-0.226	-0.416	-0.062	-0.023	0.166	0.000	0.000	0.248	0.028	0.000	0.198	-0.012	-0.053	0.135	0.123	-0.076	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000
Y	0.013	0.264	-0.007	-0.040	-0.052	0.000	0.000	0.283	0.057	0.010	0.094	0.023	-0.051	-0.014	-0.056	0.021	0.055	0.007	0.032	-0.041	0.322
X	0.184	0.000	-0.094	0.172	0.000	0.000	0.000	0.073	-0.088	0.001	-0.026	-0.224	0.169	0.000	0.026	-0.131	0.034	0.096	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	0.016	0.063	-0.031	-0.019	-0.021	0.000	0.047	0.146	-0.020	-0.034	0.056	0.025	0.014	0.071	0.024	-0.014	0.006	0.029	0.000	0.050	0.000
C	-0.132	0.116	-0.023	0.212	0.000	0.000	0.050	0.311	-0.071	0.014	-0.338	0.143	-0.007	-0.006	0.149	0.004	0.159	-0.026	0.000	0.000	0.000
D	-0.056	0.182	-0.004	0.045	0.002	0.000	0.036	0.034	0.008	0.001	0.041	-0.046	-0.041	0.021	0.003	0.017	0.071	-0.008	0.013	0.036	0.130
E	-0.022	0.420	0.002	0.023	0.047	0.000	-0.021	0.020	0.063	-0.001	-0.020	-0.031	-0.012	0.026	0.062	-0.051	0.042	0.033	0.159	0.017	-0.015
F	-0.062	0.000	-0.076	-0.055	-0.111	0.000	0.155	0.139	-0.090	-0.048	0.175	0.011	0.013	-0.043	-0.002	-0.002	-0.053	-0.050	-0.127	-0.024	0.310
G	0.002	0.231	0.051	0.055	-0.071	0.000	0.009	0.066	0.062	-0.044	-0.022	0.074	-0.012	0.038	0.109	0.008	0.100	0.023	-0.010	0.013	0.037
H	0.009	-0.041	-0.033	-0.067	-0.022	0.000	-0.015	-0.067	0.015	0.040	-0.094	0.083	0.043	0.070	-0.045	-0.027	-0.155	0.117	-0.221	-0.177	0.000
I	-0.063	-0.144	0.009	0.033	0.061	0.000	0.008	0.042	0.069	0.000	0.231	-0.093	-0.005	-0.003	0.010	0.036	-0.049	-0.013	0.000	0.070	-0.003
K	-0.029	-0.339	0.007	0.039	0.003	0.000	0.029	0.051	0.018	0.011	-0.104	-0.044	-0.023	0.044	0.038	-0.040	0.036	-0.004	-0.012	0.054	-0.063
L	-0.004	0.108	-0.040	-0.055	0.058	0.000	-0.025	-0.019	-0.029	-0.072	-0.056	-0.064	0.001	-0.016	0.036	-0.056	0.011	0.043	-0.098	0.068	-0.078
M	-0.054	0.000	-0.074	-0.017	0.183	0.000	0.059	0.109	-0.026	-0.020	0.119	-0.110	-0.020	-0.033	0.088	-0.020	0.065	-0.151	0.193	0.000	0.000
N	0.015	0.020	0.013	0.021	0.103	0.000	0.065	0.276	-0.018	-0.024	-0.008	-0.017	-0.033	0.096	0.008	-0.027	0.024	-0.010	-0.035	0.111	0.055
P	0.188	0.299	0.159	0.291	0.064	0.000	0.336	0.245	0.228	0.118	0.222	0.244	0.195	0.241	0.236	0.160	0.183	0.199	0.054	0.193	0.168
Q	-0.003	0.012	-0.013	0.011	-0.013	0.000	0.029	0.078	-0.024	-0.048	-0.024	0.005	0.046	0.019	0.036	-0.056	0.016	-0.019	-0.112	-0.018	0.221
R	0.011	-0.158	-0.007	0.065	0.097	0.000	-0.048	0.079	-0.046	0.003	-0.115	-0.034	0.036	0.001	-0.006	-0.035	-0.025	-0.024	-0.284	0.041	0.150
S	0.037	0.254	0.021	0.042	0.056	0.000	0.062	0.156	0.069	0.082	0.121	0.076	0.021	0.075	0.077	0.034	0.068	0.084	0.162	0.095	-0.023
T	0.083	0.165	0.048	0.076	0.140	0.000	0.064	0.142	0.076	0.117	0.200	0.099	0.070	0.082	0.112	0.036	0.099	0.046	-0.016	0.160	0.094
V	0.012	0.000	0.028	0.048	-0.013	0.000	0.024	0.023	-0.037	0.035	0.097	0.030	0.020	0.073	0.022	0.007	-0.015	0.046	0.150	-0.000	0.030
W	-0.139	0.000	0.043	0.091	0.000	0.000	-0.111	0.000	-0.026	0.000	-0.025	-0.008	-0.054	0.033	0.107	0.125	0.057	0.084	0.047	0.069	0.000
Y	-0.114	-0.010	-0.017	0.065	0.012	0.000	0.103	0.346	-0.112	-0.082	-0.184	-0.000	-0.032	-0.017	0.004	-0.065	0.023	-0.082	0.000	0.020	0.000
X	0.021	0.000	0.037	0.079	0.000	0.000	0.000	0.001	0.041	0.102	0.000	-0.113	0.007	-0.007	0.046	0.096	0.128	0.032	0.217	0.000	0.319
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	0.003	0.151	0.025	0.022	-0.079	0.000	0.121	0.071	0.026	0.013	-0.011	-0.002	0.004	0.056	0.019	-0.016	0.115	-0.002	0.047	0.054	0.010
C	-0.036	0.135	0.016	0.000	0.048	0.000	-0.161	0.223	-0.019	-0.134	0.000	0.000	-0.110	0.000	-0.028	-0.156	0.051	0.274	-0.233	0.012	0.000
D	-0.011	0.259	-0.059	0.045	0.093	0.000	-0.046	0.085	-0.048	0.025	-0.082	0.003	0.017	0.057	0.024	-0.034	0.067	0.028	0.100	0.197	0.242
E	0.008	0.000	0.012	0.086	-0.004	0.000	0.150	0.086	0.038	0.040	-0.053	-0.005	0.014	0.062	0.083	0.014	0.045	0.025	-0.055	0.034	-0.080
F	-0.065	-0.094	-0.070	-0.024	0.013	0.000	-0.070	-0.159	-0.015	-0.042	0.014	0.073	0.005	-0.045	0.008	-0.015	0.036	0.055	0.251	-0.023	0.000
G	0.030	-0.159	-0.005	0.069	0.055	0.000	0.149	0.091	0.025	0.041	-0.030	0.025	0.043	0.044	0.049	0.019	0.064	0.078	-0.057	0.026	0.020
H	-0.093	0.155	-0.095	0.026	-0.042	0.000	-0.008	0.088	0.017	0.011	0.102	0.075	0.014	-0.109	0.292	-0.031	0.048	0.041	-0.062	-0.035	0.000
I	-0.034	0.047	0.105	0.032	0.189	0.000	0.185	0.136	0.043	-0.012	-0.109	-0.022	-0.031	-0.003	0.100	0.050	0.094	0.077	0.100	-0.055	0.036
K	0.039	-0.022	-0.006	0.003	0.060	0.000	0.021	0.104	0.041	-0.044	0.024	0.005	0.004	0.008	0.102	-0.004	0.030	-0.005	0.176	0.094	0.331
L	-0.049	-0.101	0.120	0.020	0.039	0.000	0.006	0.033	0.043	0.047	-0.042	-0.019	0.027	0.066	0.086	-0.022	0.054	0.170	-0.148	0.156	-0.248
M	-0.024	0.340	0.079	0.027	0.046	0.000	0.303	0.006	-0.006	-0.008	-0.066	0.074	0.088	0.004	0.029	0.039	0.092	0.102	0.252	-0.170	0.072

N	0.051	0.000	-0.029	0.057	-0.071	0.000	-0.008	0.052	0.053	-0.042	0.188	-0.107	0.037	-0.029	0.033	0.045	0.023	-0.002	-0.126	0.265	0.244
P	0.040	0.186	0.019	0.034	-0.033	0.000	0.083	0.152	-0.016	0.011	0.085	-0.023	0.042	0.107	0.098	-0.030	0.033	-0.031	0.139	0.028	-0.014
Q	-0.038	0.261	-0.004	0.012	-0.040	0.000	0.119	-0.022	0.003	0.026	-0.031	0.065	0.040	0.047	-0.099	-0.007	0.098	-0.017	0.144	-0.050	0.000
R	0.115	0.000	0.015	0.039	-0.006	0.000	0.005	0.087	0.069	0.014	0.121	0.065	-0.039	0.029	-0.021	-0.019	0.009	0.076	0.046	0.024	0.138
S	0.003	-0.047	0.054	0.036	0.057	0.000	0.086	0.014	0.001	-0.033	0.071	0.015	-0.011	-0.025	0.079	-0.002	0.044	0.091	-0.013	0.035	0.201
T	0.052	0.076	-0.071	-0.004	0.062	0.000	-0.091	0.118	0.023	-0.002	0.094	0.072	0.058	0.064	-0.018	-0.013	0.046	0.035	0.265	0.071	-0.058
V	-0.053	0.315	0.018	0.055	0.055	0.000	0.058	0.152	-0.010	0.064	0.167	-0.020	-0.025	0.132	0.011	-0.008	0.003	0.058	0.000	0.171	0.070
W	0.233	0.504	0.016	0.110	-0.130	0.000	0.000	0.000	-0.066	-0.042	0.000	-0.026	0.102	-0.159	0.012	-0.004	-0.056	0.092	0.000	0.002	0.000
Y	-0.110	0.000	-0.030	0.014	0.015	0.000	0.096	-0.014	-0.014	-0.006	0.081	-0.056	-0.148	-0.057	-0.018	-0.032	0.052	-0.083	0.000	0.007	0.000
X	0.084	0.000	-0.098	0.054	0.000	0.000	-0.162	0.096	0.003	0.023	0.021	0.030	-0.062	0.087	0.000	0.024	0.171	0.054	0.000	0.112	0.000