

Supplementary material
Ethylene glycol: CCSD(T)/pCVTZ optimized structures

G1

```
CCSD(T)/CVTZ ENERGY=-229.92811928
C      0.7333056815      0.5705349880      0.2744210468
C      -0.6804751650      0.6012671721      -0.2657744002
O      -1.3153726608      -0.5827747394      0.2217357597
O      1.4292399904      -0.5757435118      -0.1845607410
H      -1.1992678149      1.5013077644      0.0827684964
H      -0.6515522903      0.6040480361      -1.3600226068
H      1.2842448117      1.4447107374      -0.0752612460
H      0.6975250170      0.5995183114      1.3701963531
H      -2.1281550169      -0.7125768720      -0.2705947549
H      0.8433524472      -1.3177068861      -0.0016309072
Rotational constants (MHZ):      15258.4163      5706.4462      4681.2490
CCSD(T)/CVTZ (core,0;) ENERGY=-230.13565907
C      0.7322524095      0.5700059158      0.2737009325
C      -0.6794595640      0.6004257535      -0.2648445725
O      -1.3141625917      -0.5814743578      0.2213709478
O      1.4267134126      -0.5747012119      -0.1841500935
H      -1.1968721120      1.4999563208      0.0832059993
H      -0.6508127566      0.6041235368      -1.3578886678
H      1.2822215559      1.4434594233      -0.0755490615
H      0.6968199844      0.6000638235      1.3682571014
H      -2.1256067711      -0.7127752960      -0.2713030991
H      0.8417514329      -1.3164989080      -0.0015224868
Rotational constants (MHZ):      15303.4219      5722.8338      4694.2296
=====
```

G2

```
CCSD(T)/CVTZ ENERGY=-229.92783073
C      -0.6779869581      0.5971365303      -0.2936914451
C      0.7227247278      0.5719378447      0.2894557131
O      1.4307339540      -0.5731507758      -0.1499211084
O      -1.3770698748      -0.6041240845      0.0418502930
H      1.2841951382      1.4496966149      -0.0366136484
H      0.6618441588      0.6005450503      1.3874660558
H      -1.2237949344      1.4855389342      0.0415340559
H      -0.6238952081      0.6107017748      -1.3825743206
H      0.8008616958      -1.3001307673      -0.0899878460
H      -1.5942686995      -0.5588561217      0.9773752508
Rotational constants (MHZ):      15065.3129      5658.5736      4663.4327
CCSD(T)/CVTZ (core,0;) ENERGY=-230.13535235
C      -0.6769094151      0.5963953849      -0.2928049492
C      0.7216188893      0.5713829809      0.2890028145
O      1.4287918147      -0.5721089706      -0.1485720908
O      -1.3754722603      -0.6025967534      0.0419601244
H      1.2819554373      1.4483505102      -0.0371801107
H      0.6609836389      0.6013472052      1.3857797909
H      -1.2215340505      1.4843093911      0.0416833881
H      -0.6227819950      0.6106129993      -1.3805066367
H      0.8001919469      -1.2993136867      -0.0910139398
H      -1.5935000062      -0.5590840610      0.9765446094
```

Rotational constants (MHZ): 15110.5523 5673.8052 4675.8051

=====

G3

CCSD(T)/ACVTZ ENERGY=-229.94785597

C	-0.7159992599	0.5976889942	-0.2525633835
C	0.7159992599	0.5976889942	0.2525633835
O	1.4263276136	-0.5531671158	-0.2051500767
O	-1.4263276136	-0.5531671158	0.2051500767
H	1.2470330678	1.4697594387	-0.1366437453
H	0.7227435008	0.6448445729	1.3467137593
H	-1.2470330678	1.4697594387	0.1366437453
H	-0.7227435008	0.6448445729	-1.3467137593
H	1.1792443582	-1.2855258902	0.3673577844
H	-1.1792443582	-1.2855258902	-0.3673577844

Rotational constants (MHZ): 15040.9076 5540.3951 4540.8101

CCSD(T)/ACVTZ (core,0;) ENERGY=-230.15572306

C	-0.7149144177	0.5967954304	-0.2520283858
C	0.7149144177	0.5967954304	0.2520283858
O	1.4244500078	-0.5517093811	-0.2052443807
O	-1.4244500078	-0.5517093811	0.2052443807
H	1.2446249615	1.4688484155	-0.1358294029
H	0.7213846954	0.6439287964	1.3450550604
H	-1.2446249615	1.4688484155	0.1358294029
H	-0.7213846954	0.6439287964	-1.3450550604
H	1.1808277016	-1.2842632611	0.3672596723
H	-1.1808277016	-1.2842632611	-0.3672596723

Rotational constants (MHZ): 15088.45 5554.51 4553.34

=====

Ethylene glycol: 3D-Potential Energy Surface (in cm⁻¹)

$$V^{HH,DD}(\alpha, \theta_1, \theta_2) = \sum_n \sum_m \sum_l A_{nml} C1(2n\alpha) C2(m\theta_1) C3(l\theta_2)$$

$$V^{DH}(\theta, \theta_1, \theta_2) = \sum_n \sum_m \sum_l A_{nml} C1(n\theta) C2(m\theta_1) C3(l\theta_2)$$

$$C_j(i\gamma) = \cos(i\gamma), C_j(-i\gamma) = \sin(i\gamma) \quad (j = 1,2,3; \gamma = \alpha, \theta_1, \theta_2 \text{ or } \theta, \theta_1, \theta_2)$$

n	m	l	v	v ^{eff} (DD)	v ^{eff} (DH)
0	0	0	1800.668	1854.208	1906.894
1	0	0	189.485	203.223	200.806
2	0	0	286.791	307.949	306.920
3	0	0	752.915	777.648	778.964
4	0	0	38.788	42.017	41.792
5	0	0	4.991	4.991	4.991
0	1	0	-1.356	0.468	-1.374
0	0	1	-1.356	0.468	-2.208
0	1	1	224.066	221.960	224.853

0	2	0	62.124	63.554	64.627
0	0	2	62.124	63.554	66.307
0	2	1	35.909	35.894	34.200
0	1	2	35.909	35.894	34.473
0	2	2	14.066	14.021	17.787
0	3	0	178.156	182.340	179.737
0	0	3	178.156	182.340	185.698
0	3	1	2.347	2.276	2.324
0	1	3	2.347	2.276	4.183
0	3	2	-0.294	-0.552	-2.036
0	2	3	-0.294	-0.552	-1.435
0	3	3	0.532	0.447	4.752
0	4	0	-2.433	-2.669	-2.501
0	0	4	-2.433	-2.669	-2.771
0	4	1	-1.430	-1.167	-3.662
0	1	4	-1.430	-1.167	-2.472
0	4	2	-1.240	-1.229	-1.147
0	2	4	-1.240	-1.229	0.236
0	4	3	0.310	0.108	-0.015
0	3	4	0.310	0.108	-0.161
0	4	4	0.223	0.119	1.473
0	-1	-1	3.573	4.465	4.181
0	-2	-1	3.017	3.361	5.059
0	-1	-2	3.017	3.361	3.405
0	-2	-2	3.866	4.092	4.475
0	-3	-1	2.217	2.409	1.914
0	-1	-3	2.217	2.409	3.445
0	-3	-2	1.913	2.084	1.788
0	-2	-3	1.913	2.084	1.484
0	-3	-3	0.472	0.719	1.700
1	1	0	-249.291	-241.679	-241.780
1	0	1	-249.291	-241.679	-241.185
1	1	1	468.025	463.718	461.201
1	2	0	-50.347	-51.193	-53.657
1	0	2	-50.347	-51.193	-51.369
1	2	1	139.424	140.469	143.677
1	1	2	139.424	140.469	145.055
1	2	2	51.160	51.414	51.660
1	3	0	-14.802	-15.952	-17.503
1	0	3	-14.802	-15.952	-14.381
1	3	1	16.044	16.053	9.459
1	1	3	16.044	16.053	13.517
1	3	2	2.912	2.295	6.382
1	2	3	2.912	2.295	8.051
1	3	3	-1.367	-2.428	-1.670
1	4	0	-3.597	-4.337	-6.119
1	0	4	-3.597	-4.337	-5.518
1	4	1	1.362	1.793	0.564
1	1	4	1.362	1.793	3.141
1	4	2	-0.458	-0.342	-3.067
1	2	4	-0.458	-0.342	-0.670
1	4	3	-0.614	-0.890	2.106
1	3	4	-0.614	-0.890	1.959
1	4	4	-0.204	-0.264	0.297
2	1	0	-106.250	-102.218	-104.208
2	0	1	-106.250	-102.218	-103.375
2	1	1	239.338	238.897	236.870
2	2	0	-24.192	-23.879	-25.766

2	0	2	-24.192	-23.879	-24.386
2	2	1	144.021	143.486	142.900
2	1	2	144.021	143.486	145.420
2	2	2	89.379	89.162	91.912
2	3	0	-23.159	-23.235	-26.037
2	0	3	-23.159	-23.235	-23.539
2	3	1	35.765	35.268	32.143
2	1	3	35.765	35.268	37.241
2	3	2	20.599	20.268	21.647
2	2	3	20.599	20.268	24.162
2	3	3	-3.569	-4.774	-2.642
2	4	0	-6.358	-6.891	-8.749
2	0	4	-6.358	-6.891	-7.352
2	4	1	10.697	10.815	8.733
2	1	4	10.697	10.815	11.590
2	4	2	6.482	6.644	6.704
2	2	4	6.482	6.644	8.287
2	4	3	-2.474	-2.615	-1.675
2	3	4	-2.474	-2.615	-1.461
2	4	4	-1.381	-1.182	-0.703
3	1	0	2.934	4.529	0.295
3	0	1	2.934	4.529	1.682
3	1	1	78.025	80.243	79.040
3	2	0	-23.731	-21.363	-22.634
3	0	2	-23.731	-21.363	-21.962
3	2	1	80.633	80.575	75.771
3	1	2	80.633	80.575	79.146
3	2	2	70.165	69.181	74.604
3	3	0	-13.489	-13.986	-18.253
3	0	3	-13.489	-13.986	-16.224
3	3	1	30.812	30.574	31.202
3	1	3	30.812	30.574	37.223
3	3	2	20.228	19.407	17.794
3	2	3	20.228	19.407	21.296
3	3	3	2.718	1.168	5.197
3	4	0	-14.544	-15.709	-17.628
3	0	4	-14.544	-15.709	-15.810
3	4	1	10.625	10.550	7.562
3	1	4	10.625	10.550	10.776
3	4	2	6.608	6.655	9.765
3	2	4	6.608	6.655	10.481
3	4	3	1.129	1.228	0.029
3	3	4	1.129	1.228	0.703
3	4	4	0.772	1.339	1.638
4	1	0	-0.346	0.382	-0.242
4	0	1	-0.346	0.382	0.733
4	1	1	14.414	16.179	11.904
4	2	0	-1.469	-1.690	-4.124
4	0	2	-1.469	-1.690	-4.084
4	2	1	33.467	34.087	34.735
4	1	2	33.467	34.087	36.639
4	2	2	48.376	48.235	47.515
4	3	0	-10.647	-11.058	-11.650
4	0	3	-10.647	-11.058	-10.904
4	3	1	21.192	21.190	18.151
4	1	3	21.192	21.190	21.436
4	3	2	18.550	18.224	20.869
4	2	3	18.550	18.224	22.737

4	3	3	-1.867	-2.235	-3.637
4	4	0	-5.436	-5.770	-7.725
4	0	4	-5.436	-5.770	-6.610
4	4	1	9.769	9.766	10.130
4	1	4	9.769	9.766	11.762
4	4	2	9.160	9.213	9.369
4	2	4	9.160	9.213	9.615
4	4	3	-1.598	-1.581	-0.604
4	3	4	-1.598	-1.581	-0.089
4	4	4	-0.945	-0.654	-1.566
5	1	0	0.632	0.632	0.632
5	0	1	0.632	0.632	0.632
5	1	1	-4.200	-4.200	-4.200
5	2	0	1.173	1.173	1.173
5	0	2	1.173	1.173	1.173
5	2	1	7.391	7.391	7.391
5	1	2	7.391	7.391	7.391
5	2	2	20.652	20.652	20.652
5	3	0	-2.219	-2.219	-2.219
5	0	3	-2.219	-2.219	-2.219
5	3	1	11.440	11.440	11.440
5	1	3	11.440	11.440	11.440
5	3	2	12.871	12.871	12.871
5	2	3	12.871	12.871	12.871
5	3	3	-6.742	-6.742	-6.742
5	4	0	-1.566	-1.566	-1.566
5	0	4	-1.566	-1.566	-1.566
5	4	1	6.605	6.605	6.605
5	1	4	6.605	6.605	6.605
5	4	2	7.360	7.360	7.360
5	2	4	7.360	7.360	7.360
5	4	3	-4.519	-4.519	-4.519
5	3	4	-4.519	-4.519	-4.519
5	4	4	-2.751	-2.751	-2.751
1	-1	-1	-144.423	-138.494	-138.801
1	-2	-1	-53.966	-50.937	-48.365
1	-1	-2	-53.966	-50.937	-50.617
1	-2	-2	-29.709	-27.242	-26.560
1	-3	-1	-5.190	-4.699	-5.404
1	-1	-3	-5.190	-4.699	-3.075
1	-3	-2	0.445	0.956	0.714
1	-2	-3	0.445	0.956	0.409
1	-3	-3	1.833	2.066	3.518
2	-1	-1	-142.637	-139.480	-139.162
2	-2	-1	-123.214	-120.792	-120.331
2	-1	-2	-123.214	-120.792	-120.059
2	-2	-2	-101.460	-100.123	-99.344
2	-3	-1	-20.812	-20.397	-20.227
2	-1	-3	-20.812	-20.397	-19.902
2	-3	-2	-21.564	-21.278	-20.385
2	-2	-3	-21.564	-21.278	-20.246
2	-3	-3	-1.266	-1.154	-0.617
3	-1	-1	-85.364	-85.376	-84.396
3	-2	-1	-69.224	-67.253	-68.731
3	-1	-2	-69.224	-67.253	-65.996
3	-2	-2	-83.565	-81.509	-80.289
3	-3	-1	-19.363	-18.722	-17.573
3	-1	-3	-19.363	-18.722	-19.228

3	-3	-2	-19.855	-19.139	-17.662
3	-2	-3	-19.855	-19.139	-17.068
3	-3	-3	-0.860	-0.476	-0.968
4	-1	-1	-23.467	-23.435	-22.496
4	-2	-1	-30.206	-29.290	-30.384
4	-1	-2	-30.206	-29.290	-28.389
4	-2	-2	-42.986	-41.887	-40.871
4	-3	-1	-13.087	-12.764	-11.894
4	-1	-3	-13.087	-12.764	-13.115
4	-3	-2	-13.973	-13.612	-12.844
4	-2	-3	-13.973	-13.612	-12.390
4	-3	-3	-3.131	-2.929	-3.357
5	-1	-1	-2.094	-2.094	-2.094
5	-2	-1	-6.798	-6.798	-6.798
5	-1	-2	-6.798	-6.798	-6.798
5	-2	-2	-12.552	-12.552	-12.552
5	-3	-1	-6.037	-6.037	-6.037
5	-1	-3	-6.037	-6.037	-6.037
5	-3	-2	-8.136	-8.136	-8.136
5	-2	-3	-8.136	-8.136	-8.136
5	-3	-3	-3.000	-3.000	-3.000
-1	-1	0	148.747	141.146	142.001
-1	0	-1	148.747	141.146	141.418
-1	1	-1	-254.919	-248.909	-248.885
-1	-1	1	-254.919	-248.909	-248.686
-1	-2	0	73.752	73.235	75.296
-1	0	-2	73.752	73.235	75.508
-1	2	-1	-72.509	-71.476	-72.013
-1	-1	2	-72.509	-71.476	-71.281
-1	-2	1	-129.882	-127.147	-128.025
-1	1	-2	-129.882	-127.147	-127.955
-1	2	-2	-46.773	-46.495	-46.664
-1	-2	2	-46.773	-46.495	-49.142
-1	-3	0	22.481	22.118	22.341
-1	0	-3	22.481	22.118	24.153
-1	3	-1	-10.084	-9.993	-10.256
-1	-1	3	-10.084	-9.993	-9.265
-1	-3	1	-23.999	-23.666	-23.614
-1	1	-3	-23.999	-23.666	-25.064
-1	3	-2	-6.990	-7.146	-6.661
-1	-2	3	-6.990	-7.146	-6.018
-1	-3	2	-7.238	-7.297	-7.455
-1	2	-3	-7.238	-7.297	-7.775
-1	3	-3	0.669	0.538	2.527
-1	-3	3	0.669	0.538	1.231
-1	4	-1	-1.917	-1.832	-0.563
-1	-1	4	-1.917	-1.832	-1.915
-1	4	-2	-1.691	-1.682	-1.323
-1	-2	4	-1.691	-1.682	0.068
-1	4	-3	0.561	0.583	0.235
-1	-3	4	0.561	0.583	0.437
-2	-1	0	77.266	70.087	70.853
-2	0	-1	77.266	70.087	69.336
-2	1	-1	-196.595	-193.093	-192.911
-2	-1	1	-196.595	-193.093	-192.972
-2	-2	0	11.103	6.448	9.108
-2	0	-2	11.103	6.448	9.748
-2	2	-1	-113.031	-111.505	-112.170

-2	-1	2	-113.031	-111.505	-111.344
-2	-2	1	-173.708	-172.079	-173.328
-2	1	-2	-173.708	-172.079	-172.835
-2	2	-2	-100.214	-100.317	-100.749
-2	-2	2	-100.214	-100.317	-104.479
-2	-3	0	19.359	18.384	18.784
-2	0	-3	19.359	18.384	21.084
-2	3	-1	-21.712	-21.793	-22.238
-2	-1	3	-21.712	-21.793	-21.034
-2	-3	1	-35.029	-34.678	-34.951
-2	1	-3	-35.029	-34.678	-36.980
-2	3	-2	-22.295	-22.957	-22.218
-2	-2	3	-22.295	-22.957	-21.464
-2	-3	2	-17.070	-16.967	-17.038
-2	2	-3	-17.070	-16.967	-17.568
-2	3	-3	0.071	-0.057	2.704
-2	-3	3	0.071	-0.057	0.838
-2	4	-1	-5.224	-5.340	-3.555
-2	-1	4	-5.224	-5.340	-5.540
-2	4	-2	-5.853	-6.311	-5.819
-2	-2	4	-5.853	-6.311	-3.976
-2	4	-3	0.438	0.254	-0.096
-2	-3	4	0.438	0.254	0.141
-3	-1	0	-93.674	-100.014	-99.594
-3	0	-1	-93.674	-100.014	-100.900
-3	1	-1	-84.301	-83.835	-83.707
-3	-1	1	-84.301	-83.835	-84.007
-3	-2	0	61.277	60.557	62.260
-3	0	-2	61.277	60.557	62.297
-3	2	-1	-62.940	-62.342	-62.871
-3	-1	2	-62.940	-62.342	-62.125
-3	-2	1	-83.391	-82.294	-82.871
-3	1	-2	-83.391	-82.294	-82.344
-3	2	-2	-65.477	-64.580	-65.332
-3	-2	2	-65.477	-64.580	-67.724
-3	-3	0	13.090	13.780	14.143
-3	0	-3	13.090	13.780	15.817
-3	3	-1	-16.855	-16.741	-17.206
-3	-1	3	-16.855	-16.741	-16.456
-3	-3	1	-23.579	-23.121	-23.757
-3	1	-3	-23.579	-23.121	-25.133
-3	3	-2	-15.135	-15.395	-14.862
-3	-2	3	-15.135	-15.395	-14.253
-3	-3	2	-14.958	-14.486	-14.311
-3	2	-3	-14.958	-14.486	-14.791
-3	3	-3	-0.639	-0.707	1.174
-3	-3	3	-0.639	-0.707	-0.173
-3	4	-1	-3.475	-3.433	-2.178
-3	-1	4	-3.475	-3.433	-3.552
-3	4	-2	-4.268	-4.553	-4.246
-3	-2	4	-4.268	-4.553	-2.942
-3	4	-3	-0.065	-0.227	-0.252
-3	-3	4	-0.065	-0.227	-0.133
-4	-1	0	-5.349	-5.349	-5.349
-4	0	-1	-5.349	-5.349	-5.349
-4	1	-1	-20.396	-20.396	-20.396
-4	-1	1	-20.396	-20.396	-20.396
-4	-2	0	-4.080	-4.080	-4.080

-4	0	-2	-4.080	-4.080	-4.080
-4	2	-1	-41.886	-41.886	-41.886
-4	-1	2	-41.886	-41.886	-41.886
-4	-2	1	-37.647	-37.647	-37.647
-4	1	-2	-37.647	-37.647	-37.647
-4	2	-2	-65.181	-65.181	-65.181
-4	-2	2	-65.181	-65.181	-65.181
-4	-3	0	2.931	2.931	2.931
-4	0	-3	2.931	2.931	2.931
-4	3	-1	-28.189	-28.189	-28.189
-4	-1	3	-28.189	-28.189	-28.189
-4	-3	1	-19.729	-19.729	-19.729
-4	1	-3	-19.729	-19.729	-19.729
-4	3	-2	-35.235	-35.235	-35.235
-4	-2	3	-35.235	-35.235	-35.235
-4	-3	2	-19.374	-19.374	-19.374
-4	2	-3	-19.374	-19.374	-19.374
-4	3	-3	-1.203	-1.203	-1.203
-4	-3	3	-1.203	-1.203	-1.203
-4	4	-1	-13.143	-13.143	-13.143
-4	-1	4	-13.143	-13.143	-13.143
-4	4	-2	-17.503	-17.503	-17.503
-4	-2	4	-17.503	-17.503	-17.503
-4	4	-3	1.143	1.143	1.143
-4	-3	4	1.143	1.143	1.143

Ethylene glycol: Kinetic Energy Parameters of the torsional Hamiltonian

CH₂OH-CH₂OH

n	m	l	B _{2α2α}	B _{2α01}	B ₀₁₀₁	B _{2α02}	B ₀₁₀₂	B ₀₂₀₂
0	0	0	0.5255	-0.3559	22.1877	-0.3559	-0.0269	22.1877
1	0	0	0.0881	-0.2386	-0.1182	-0.2386	0.7589	-0.1182
2	0	0	0.0514	-0.0696	0.1228	-0.0696	0.0243	0.1228
3	0	0	0.0194	-0.0301	0.0158	-0.0301	0.0543	0.0158
4	0	0	0.0069	-0.0082	0.0145	-0.0082	0.0032	0.0145
5	0	0	0.0008	-0.0011	-0.0030	-0.0011	0.0036	-0.0030
0	1	0	0.0144	-0.5320	0.6697	0.0015	-0.0035	0.0766
0	0	1	0.0144	0.0015	0.0766	-0.5320	-0.0035	0.6697
0	1	1	0.0057	-0.0094	0.0582	-0.0094	0.0025	0.0582
0	2	0	0.0056	-0.0028	0.3867	0.0000	-0.0011	0.0253
0	0	2	0.0056	0.0000	0.0253	-0.0028	-0.0011	0.3867
0	2	1	0.0015	-0.0031	0.0466	-0.0024	0.0015	0.0352
0	1	2	0.0015	-0.0024	0.0352	-0.0031	0.0015	0.0466
0	2	2	0.0004	-0.0011	0.0129	-0.0011	0.0008	0.0129
0	3	0	0.0002	-0.0074	0.1229	-0.0000	-0.0016	0.0029
0	0	3	0.0002	-0.0000	0.0029	-0.0074	-0.0016	0.1229
0	3	1	0.0001	-0.0012	0.0040	-0.0002	0.0014	0.0028
0	1	3	0.0001	-0.0002	0.0028	-0.0012	0.0014	0.0040
0	3	2	-0.0000	-0.0004	0.0030	0.0000	0.0007	0.0003
0	2	3	-0.0000	0.0000	0.0003	-0.0004	0.0007	0.0030
0	3	3	-0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0003	0.0002
0	4	0	0.0005	-0.0022	0.0143	0.0001	-0.0005	-0.0002
0	0	4	0.0005	0.0001	-0.0002	-0.0022	-0.0005	0.0143
0	4	1	-0.0001	-0.0000	-0.0014	0.0001	0.0003	-0.0001
0	1	4	-0.0001	0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0003	-0.0014
0	4	2	-0.0001	-0.0001	-0.0009	0.0001	0.0002	-0.0009

0	2	4	-0.0001	0.0001	-0.0009	-0.0001	0.0002	-0.0009
0	4	3	-0.0000	-0.0000	-0.0006	-0.0000	0.0001	-0.0001
0	3	4	-0.0000	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0001	-0.0006
0	4	4	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001
0	-1	-1	-0.0002	0.0010	0.0041	0.0010	-0.1192	0.0041
0	-2	-1	0.0001	-0.0001	0.0046	0.0003	-0.0020	0.0060
0	-1	-2	0.0001	0.0003	0.0060	-0.0001	-0.0020	0.0046
0	-2	-2	0.0002	-0.0000	0.0047	-0.0000	-0.0018	0.0047
0	-3	-1	0.0001	0.0001	0.0024	-0.0002	-0.0013	0.0013
0	-1	-3	0.0001	-0.0002	0.0013	0.0001	-0.0013	0.0024
0	-3	-2	0.0001	0.0001	0.0019	-0.0000	-0.0010	0.0007
0	-2	-3	0.0001	-0.0000	0.0007	0.0001	-0.0010	0.0019
0	-3	-3	-0.0000	0.0001	-0.0011	0.0001	-0.0004	-0.0011
1	1	0	0.0061	0.0182	-0.0268	-0.0120	-0.0045	0.1092
1	0	1	0.0061	-0.0120	0.1092	0.0182	-0.0045	-0.0268
1	1	1	0.0108	-0.0151	0.1343	-0.0151	0.0002	0.1343
1	2	0	-0.0032	0.0028	-0.0280	0.0009	-0.0052	0.0542
1	0	2	-0.0032	0.0009	0.0542	0.0028	-0.0052	-0.0280
1	2	1	0.0037	-0.0071	0.1263	-0.0052	0.0007	0.0664
1	1	2	0.0037	-0.0052	0.0664	-0.0071	0.0007	0.1263
1	2	2	0.0016	-0.0030	0.0510	-0.0030	0.0011	0.0510
1	3	0	0.0003	0.0015	-0.0188	-0.0004	0.0007	0.0075
1	0	3	0.0003	-0.0004	0.0075	0.0015	0.0007	-0.0188
1	3	1	0.0005	-0.0036	0.0318	-0.0005	0.0011	0.0047
1	1	3	0.0005	-0.0005	0.0047	-0.0036	0.0011	0.0318
1	3	2	0.0002	-0.0014	0.0118	-0.0002	0.0012	0.0029
1	2	3	0.0002	-0.0002	0.0029	-0.0014	0.0012	0.0118
1	3	3	-0.0001	-0.0001	-0.0007	-0.0001	0.0009	-0.0007
1	4	0	0.0001	0.0004	-0.0077	-0.0003	0.0002	0.0023
1	0	4	0.0001	-0.0003	0.0023	0.0004	0.0002	-0.0077
1	4	1	0.0000	-0.0006	0.0074	-0.0000	0.0002	0.0007
1	1	4	0.0000	-0.0000	0.0007	-0.0006	0.0002	0.0074
1	4	2	-0.0000	-0.0003	0.0023	0.0000	0.0003	0.0001
1	2	4	-0.0000	0.0000	0.0001	-0.0003	0.0003	0.0023
1	4	3	-0.0000	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0002	-0.0005
1	3	4	-0.0000	0.0000	-0.0005	0.0001	0.0002	-0.0006
1	4	4	-0.0000	0.0001	-0.0006	0.0001	-0.0000	-0.0006
2	1	0	0.0004	0.0014	-0.0055	0.0002	-0.0015	0.0262
2	0	1	0.0004	0.0002	0.0262	0.0014	-0.0015	-0.0055
2	1	1	0.0073	-0.0106	0.0634	-0.0106	0.0077	0.0634
2	2	0	0.0006	0.0010	0.0111	-0.0029	-0.0005	0.0362
2	0	2	0.0006	-0.0029	0.0362	0.0010	-0.0005	0.0111
2	2	1	0.0046	-0.0060	0.1138	-0.0072	0.0006	0.0554
2	1	2	0.0046	-0.0072	0.0554	-0.0060	0.0006	0.1138
2	2	2	0.0032	-0.0048	0.0852	-0.0048	0.0008	0.0852
2	3	0	-0.0001	-0.0000	-0.0242	-0.0001	-0.0004	0.0079
2	0	3	-0.0001	-0.0001	0.0079	-0.0000	-0.0004	-0.0242
2	3	1	0.0011	-0.0035	0.0552	-0.0015	-0.0007	0.0050
2	1	3	0.0011	-0.0015	0.0050	-0.0035	-0.0007	0.0552
2	3	2	0.0009	-0.0029	0.0397	-0.0009	0.0006	0.0162
2	2	3	0.0009	-0.0009	0.0162	-0.0029	0.0006	0.0397
2	3	3	-0.0001	-0.0002	0.0017	-0.0002	0.0006	0.0017
2	4	0	-0.0002	0.0003	-0.0109	0.0003	-0.0003	0.0021
2	0	4	-0.0002	0.0003	0.0021	0.0003	-0.0003	-0.0109
2	4	1	0.0003	-0.0011	0.0197	-0.0003	-0.0002	-0.0000
2	1	4	0.0003	-0.0003	-0.0000	-0.0011	-0.0002	0.0197
2	4	2	0.0003	-0.0009	0.0153	-0.0002	0.0003	0.0049
2	2	4	0.0003	-0.0002	0.0049	-0.0009	0.0003	0.0153

2	4	3	-0.0001	0.0001	-0.0006	0.0000	0.0002	-0.0005
2	3	4	-0.0001	0.0000	-0.0005	0.0001	0.0002	-0.0006
2	4	4	-0.0001	0.0001	-0.0005	0.0001	-0.0000	-0.0005
3	1	0	0.0011	-0.0011	0.0595	-0.0006	-0.0016	0.0019
3	0	1	0.0011	-0.0006	0.0019	-0.0011	-0.0016	0.0595
3	1	1	0.0037	-0.0057	0.0226	-0.0057	0.0063	0.0226
3	2	0	-0.0005	0.0008	-0.0367	-0.0012	0.0019	0.0137
3	0	2	-0.0005	-0.0012	0.0137	0.0008	0.0019	-0.0367
3	2	1	0.0035	-0.0040	0.0626	-0.0055	0.0010	0.0280
3	1	2	0.0035	-0.0055	0.0280	-0.0040	0.0010	0.0626
3	2	2	0.0030	-0.0040	0.0651	-0.0040	0.0003	0.0651
3	3	0	0.0001	0.0006	-0.0319	0.0001	0.0002	0.0055
3	0	3	0.0001	0.0001	0.0055	0.0006	0.0002	-0.0319
3	3	1	0.0011	-0.0021	0.0429	-0.0015	-0.0016	0.0047
3	1	3	0.0011	-0.0015	0.0047	-0.0021	-0.0016	0.0429
3	3	2	0.0008	-0.0022	0.0372	-0.0009	0.0000	0.0168
3	2	3	0.0008	-0.0009	0.0168	-0.0022	0.0000	0.0372
3	3	3	0.0002	-0.0007	0.0074	-0.0007	0.0008	0.0074
3	4	0	-0.0001	0.0006	-0.0188	0.0001	-0.0001	0.0026
3	0	4	-0.0001	0.0001	0.0026	0.0006	-0.0001	-0.0188
3	4	1	0.0003	-0.0008	0.0160	-0.0004	-0.0003	0.0012
3	1	4	0.0003	-0.0004	0.0012	-0.0008	-0.0003	0.0160
3	4	2	0.0002	-0.0008	0.0129	-0.0003	0.0002	0.0056
3	2	4	0.0002	-0.0003	0.0056	-0.0008	0.0002	0.0129
3	4	3	0.0001	-0.0003	0.0029	-0.0003	0.0003	0.0021
3	3	4	0.0001	-0.0003	0.0021	-0.0003	0.0003	0.0029
3	4	4	0.0000	-0.0001	0.0010	-0.0001	0.0000	0.0010
4	1	0	0.0005	0.0002	-0.0011	-0.0010	-0.0007	-0.0031
4	0	1	0.0005	-0.0010	-0.0031	0.0002	-0.0007	-0.0011
4	1	1	0.0012	-0.0020	0.0036	-0.0020	0.0032	0.0036
4	2	0	0.0000	-0.0002	-0.0049	-0.0004	0.0009	0.0031
4	0	2	0.0000	-0.0004	0.0031	-0.0002	0.0009	-0.0049
4	2	1	0.0018	-0.0019	0.0215	-0.0030	0.0013	0.0097
4	1	2	0.0018	-0.0030	0.0097	-0.0019	0.0013	0.0215
4	2	2	0.0024	-0.0030	0.0381	-0.0030	0.0008	0.0381
4	3	0	0.0001	0.0003	-0.0129	-0.0004	0.0000	0.0017
4	0	3	0.0001	-0.0004	0.0017	0.0003	0.0000	-0.0129
4	3	1	0.0009	-0.0011	0.0266	-0.0012	-0.0007	-0.0000
4	1	3	0.0009	-0.0012	-0.0000	-0.0011	-0.0007	0.0266
4	3	2	0.0010	-0.0019	0.0333	-0.0009	-0.0002	0.0131
4	2	3	0.0010	-0.0009	0.0131	-0.0019	-0.0002	0.0333
4	3	3	0.0001	-0.0003	0.0053	-0.0003	0.0000	0.0053
4	4	0	-0.0001	0.0003	-0.0077	0.0000	-0.0001	0.0014
4	0	4	-0.0001	0.0000	0.0014	0.0003	-0.0001	-0.0077
4	4	1	0.0003	-0.0005	0.0135	-0.0006	-0.0002	0.0003
4	1	4	0.0003	-0.0006	0.0003	-0.0005	-0.0002	0.0135
4	4	2	0.0004	-0.0008	0.0177	-0.0004	-0.0001	0.0068
4	2	4	0.0004	-0.0004	0.0068	-0.0008	-0.0001	0.0177
4	4	3	-0.0000	-0.0000	0.0028	-0.0001	0.0000	0.0019
4	3	4	-0.0000	-0.0001	0.0019	-0.0000	0.0000	0.0028
4	4	4	-0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	-0.0000	0.0005
5	1	0	0.0000	0.0003	-0.0080	0.0002	-0.0004	-0.0027
5	0	1	0.0000	0.0002	-0.0027	0.0003	-0.0004	-0.0080
5	1	1	0.0001	-0.0003	-0.0015	-0.0003	0.0008	-0.0015
5	2	0	0.0004	-0.0003	0.0035	-0.0007	0.0004	0.0003
5	0	2	0.0004	-0.0007	0.0003	-0.0003	0.0004	0.0035
5	2	1	0.0006	-0.0006	0.0037	-0.0013	0.0011	0.0036
5	1	2	0.0006	-0.0013	0.0036	-0.0006	0.0011	0.0037

5	2	2	0.0015	-0.0018	0.0173	-0.0018	0.0009	0.0173
5	3	0	0.0001	-0.0002	-0.0012	-0.0001	-0.0001	-0.0005
5	0	3	0.0001	-0.0001	-0.0005	-0.0002	-0.0001	-0.0012
5	3	1	0.0005	-0.0005	0.0112	-0.0009	-0.0001	-0.0019
5	1	3	0.0005	-0.0009	-0.0019	-0.0005	-0.0001	0.0112
5	3	2	0.0008	-0.0012	0.0242	-0.0007	-0.0003	0.0089
5	2	3	0.0008	-0.0007	0.0089	-0.0012	-0.0003	0.0242
5	3	3	-0.0002	0.0003	0.0001	0.0003	-0.0005	0.0001
5	4	0	-0.0000	0.0001	-0.0026	0.0000	-0.0001	-0.0007
5	0	4	-0.0000	0.0000	-0.0007	0.0001	-0.0001	-0.0026
5	4	1	0.0003	-0.0003	0.0089	-0.0004	-0.0000	-0.0015
5	1	4	0.0003	-0.0004	-0.0015	-0.0003	-0.0000	0.0089
5	4	2	0.0005	-0.0007	0.0152	-0.0004	-0.0001	0.0049
5	2	4	0.0005	-0.0004	0.0049	-0.0007	-0.0001	0.0152
5	4	3	-0.0001	0.0003	-0.0010	0.0002	-0.0002	-0.0003
5	3	4	-0.0001	0.0002	-0.0003	0.0003	-0.0002	-0.0010
5	4	4	-0.0001	0.0002	-0.0008	0.0002	-0.0001	-0.0008
1	-1	-1	-0.0017	-0.0001	-0.0473	-0.0001	-0.4238	-0.0473
1	-2	-1	-0.0010	0.0030	-0.0431	0.0079	-0.0064	-0.0248
1	-1	-2	-0.0010	0.0079	-0.0248	0.0030	-0.0064	-0.0431
1	-2	-2	-0.0011	0.0018	-0.0210	0.0018	-0.0015	-0.0210
1	-3	-1	-0.0002	0.0014	-0.0105	-0.0002	-0.0063	-0.0013
1	-1	-3	-0.0002	-0.0002	-0.0013	0.0014	-0.0063	-0.0105
1	-3	-2	-0.0001	0.0009	-0.0044	0.0002	-0.0018	-0.0005
1	-2	-3	-0.0001	0.0002	-0.0005	0.0009	-0.0018	-0.0044
1	-3	-3	-0.0001	0.0002	0.0017	0.0002	-0.0011	0.0017
2	-1	-1	-0.0039	0.0066	-0.0374	0.0066	-0.0504	-0.0374
2	-2	-1	-0.0032	0.0040	-0.0798	0.0059	-0.0000	-0.0395
2	-1	-2	-0.0032	0.0059	-0.0395	0.0040	-0.0000	-0.0798
2	-2	-2	-0.0032	0.0043	-0.0863	0.0043	-0.0004	-0.0863
2	-3	-1	-0.0008	0.0022	-0.0288	0.0011	-0.0010	-0.0063
2	-1	-3	-0.0008	0.0011	-0.0063	0.0022	-0.0010	-0.0288
2	-3	-2	-0.0008	0.0025	-0.0331	0.0007	-0.0006	-0.0133
2	-2	-3	-0.0008	0.0007	-0.0133	0.0025	-0.0006	-0.0331
2	-3	-3	-0.0002	0.0004	-0.0031	0.0004	-0.0005	-0.0031
3	-1	-1	-0.0038	0.0057	-0.0160	0.0057	-0.0391	-0.0160
3	-2	-1	-0.0032	0.0034	-0.0547	0.0058	-0.0012	-0.0359
3	-1	-2	-0.0032	0.0058	-0.0359	0.0034	-0.0012	-0.0547
3	-2	-2	-0.0035	0.0045	-0.0727	0.0045	0.0002	-0.0727
3	-3	-1	-0.0010	0.0018	-0.0272	0.0014	-0.0005	-0.0068
3	-1	-3	-0.0010	0.0014	-0.0068	0.0018	-0.0005	-0.0272
3	-3	-2	-0.0008	0.0019	-0.0341	0.0010	0.0003	-0.0162
3	-2	-3	-0.0008	0.0010	-0.0162	0.0019	0.0003	-0.0341
3	-3	-3	-0.0002	0.0004	-0.0064	0.0004	-0.0001	-0.0064
4	-1	-1	-0.0017	0.0025	-0.0058	0.0025	-0.0083	-0.0058
4	-2	-1	-0.0018	0.0018	-0.0193	0.0035	-0.0025	-0.0102
4	-1	-2	-0.0018	0.0035	-0.0102	0.0018	-0.0025	-0.0193
4	-2	-2	-0.0024	0.0027	-0.0331	0.0027	-0.0007	-0.0331
4	-3	-1	-0.0007	0.0007	-0.0129	0.0010	0.0002	-0.0046
4	-1	-3	-0.0007	0.0010	-0.0046	0.0007	0.0002	-0.0129
4	-3	-2	-0.0008	0.0010	-0.0180	0.0009	0.0004	-0.0110
4	-2	-3	-0.0008	0.0009	-0.0110	0.0010	0.0004	-0.0180
4	-3	-3	-0.0002	0.0003	-0.0050	0.0003	0.0002	-0.0050
5	-1	-1	-0.0002	0.0002	0.0045	0.0002	-0.0039	0.0045
5	-2	-1	-0.0007	0.0004	0.0020	0.0012	-0.0013	0.0008
5	-1	-2	-0.0007	0.0012	0.0008	0.0004	-0.0013	0.0020
5	-2	-2	-0.0010	0.0010	-0.0036	0.0010	-0.0008	-0.0036
5	-3	-1	-0.0004	0.0001	-0.0016	0.0006	-0.0004	-0.0005

5	-1	-3	-0.0004	0.0006	-0.0005	0.0001	-0.0004	-0.0016
5	-3	-2	-0.0005	0.0004	-0.0044	0.0005	0.0001	-0.0055
5	-2	-3	-0.0005	0.0005	-0.0055	0.0004	0.0001	-0.0044
5	-3	-3	-0.0002	0.0002	-0.0034	0.0002	0.0004	-0.0034
-1	-1	0	0.0052	-0.2393	0.2028	-0.0002	0.5796	-0.0377
-1	0	-1	0.0052	-0.0002	-0.0377	-0.2393	0.5796	0.2028
-1	1	-1	-0.0049	0.0058	-0.0534	-0.0045	0.0093	-0.1112
-1	-1	1	-0.0049	-0.0045	-0.1112	0.0058	0.0093	-0.0534
-1	-2	0	0.0104	-0.0067	0.0719	-0.0131	0.0068	-0.0394
-1	0	-2	0.0104	-0.0131	-0.0394	-0.0067	0.0068	0.0719
-1	2	-1	-0.0021	0.0038	-0.0587	0.0027	-0.0029	-0.0330
-1	-1	2	-0.0021	0.0027	-0.0330	0.0038	-0.0029	-0.0587
-1	-2	1	-0.0033	0.0062	-0.1107	0.0045	0.0007	-0.0442
-1	1	-2	-0.0033	0.0045	-0.0442	0.0062	0.0007	-0.1107
-1	2	-2	-0.0020	0.0032	-0.0476	0.0028	-0.0010	-0.0422
-1	-2	2	-0.0020	0.0028	-0.0422	0.0032	-0.0010	-0.0476
-1	-3	0	0.0008	-0.0050	0.0246	-0.0017	0.0092	-0.0038
-1	0	-3	0.0008	-0.0017	-0.0038	-0.0050	0.0092	0.0246
-1	3	-1	-0.0004	0.0018	-0.0151	-0.0002	0.0021	-0.0023
-1	-1	3	-0.0004	-0.0002	-0.0023	0.0018	0.0021	-0.0151
-1	-3	1	-0.0007	0.0026	-0.0343	0.0006	0.0005	-0.0034
-1	1	-3	-0.0007	0.0006	-0.0034	0.0026	0.0005	-0.0343
-1	3	-2	-0.0004	0.0016	-0.0139	0.0004	-0.0014	-0.0036
-1	-2	3	-0.0004	0.0004	-0.0036	0.0016	-0.0014	-0.0139
-1	-3	2	-0.0005	0.0013	-0.0146	0.0008	-0.0008	-0.0078
-1	2	-3	-0.0005	0.0008	-0.0078	0.0013	-0.0008	-0.0146
-1	3	-3	-0.0001	0.0003	-0.0025	0.0002	-0.0006	-0.0010
-1	-3	3	-0.0001	0.0002	-0.0010	0.0003	-0.0006	-0.0025
-1	4	-1	-0.0001	0.0003	-0.0038	-0.0003	0.0007	-0.0005
-1	-1	4	-0.0001	-0.0003	-0.0005	0.0003	0.0007	-0.0038
-1	4	-2	-0.0001	0.0004	-0.0050	0.0002	-0.0005	-0.0019
-1	-2	4	-0.0001	0.0002	-0.0019	0.0004	-0.0005	-0.0050
-1	4	-3	-0.0000	0.0000	-0.0010	0.0000	-0.0001	-0.0004
-1	-3	4	-0.0000	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0001	-0.0010
-2	-1	0	0.0015	-0.0630	0.3490	-0.0014	0.0403	-0.0216
-2	0	-1	0.0015	-0.0014	-0.0216	-0.0630	0.0403	0.3490
-2	1	-1	-0.0061	0.0081	-0.0454	0.0094	-0.0038	-0.0755
-2	-1	1	-0.0061	0.0094	-0.0755	0.0081	-0.0038	-0.0454
-2	-2	0	0.0046	-0.0075	0.0533	-0.0033	0.0018	-0.0298
-2	0	-2	0.0046	-0.0033	-0.0298	-0.0075	0.0018	0.0533
-2	2	-1	-0.0034	0.0047	-0.0857	0.0025	0.0027	-0.0323
-2	-1	2	-0.0034	0.0025	-0.0323	0.0047	0.0027	-0.0857
-2	-2	1	-0.0050	0.0062	-0.1237	0.0078	0.0001	-0.0586
-2	1	-2	-0.0050	0.0078	-0.0586	0.0062	0.0001	-0.1237
-2	2	-2	-0.0032	0.0053	-0.0987	0.0039	-0.0004	-0.0809
-2	-2	2	-0.0032	0.0039	-0.0809	0.0053	-0.0004	-0.0987
-2	-3	0	0.0003	-0.0022	0.0247	0.0004	0.0011	-0.0073
-2	0	-3	0.0003	0.0004	-0.0073	-0.0022	0.0011	0.0247
-2	3	-1	-0.0007	0.0027	-0.0308	0.0007	0.0006	-0.0071
-2	-1	3	-0.0007	0.0007	-0.0071	0.0027	0.0006	-0.0308
-2	-3	1	-0.0012	0.0030	-0.0443	0.0015	0.0008	-0.0073
-2	1	-3	-0.0012	0.0015	-0.0073	0.0030	0.0008	-0.0443
-2	3	-2	-0.0007	0.0031	-0.0419	0.0006	-0.0010	-0.0133
-2	-2	3	-0.0007	0.0006	-0.0133	0.0031	-0.0010	-0.0419
-2	-3	2	-0.0007	0.0023	-0.0304	0.0009	-0.0003	-0.0151
-2	2	-3	-0.0007	0.0009	-0.0151	0.0023	-0.0003	-0.0304
-2	3	-3	-0.0001	0.0004	-0.0031	0.0004	-0.0007	-0.0025
-2	-3	3	-0.0001	0.0004	-0.0025	0.0004	-0.0007	-0.0031

-2	4	-1	-0.0001	0.0007	-0.0102	0.0000	0.0003	-0.0006
-2	-1	4	-0.0001	0.0000	-0.0006	0.0007	0.0003	-0.0102
-2	4	-2	-0.0002	0.0009	-0.0142	0.0001	-0.0005	-0.0025
-2	-2	4	-0.0002	0.0001	-0.0025	0.0009	-0.0005	-0.0142
-2	4	-3	-0.0000	0.0000	0.0003	0.0001	-0.0002	0.0005
-2	-3	4	-0.0000	0.0001	0.0005	0.0000	-0.0002	0.0003
-3	-1	0	-0.0004	-0.0175	0.1098	0.0009	0.0402	-0.0060
-3	0	-1	-0.0004	0.0009	-0.0060	-0.0175	0.0402	0.1098
-3	1	-1	-0.0038	0.0053	-0.0212	0.0048	-0.0045	-0.0264
-3	-1	1	-0.0038	0.0048	-0.0264	0.0053	-0.0045	-0.0212
-3	-2	0	0.0021	-0.0050	0.0406	-0.0013	0.0013	-0.0143
-3	0	-2	0.0021	-0.0013	-0.0143	-0.0050	0.0013	0.0406
-3	2	-1	-0.0024	0.0030	-0.0443	0.0027	0.0013	-0.0232
-3	-1	2	-0.0024	0.0027	-0.0232	0.0030	0.0013	-0.0443
-3	-2	1	-0.0033	0.0038	-0.0607	0.0052	-0.0009	-0.0238
-3	1	-2	-0.0033	0.0052	-0.0238	0.0038	-0.0009	-0.0607
-3	2	-2	-0.0025	0.0035	-0.0603	0.0033	-0.0001	-0.0553
-3	-2	2	-0.0025	0.0033	-0.0553	0.0035	-0.0001	-0.0603
-3	-3	0	-0.0005	0.0001	0.0180	0.0001	0.0015	-0.0057
-3	0	-3	-0.0005	0.0001	-0.0057	0.0001	0.0015	0.0180
-3	3	-1	-0.0006	0.0016	-0.0245	0.0006	0.0012	-0.0033
-3	-1	3	-0.0006	0.0006	-0.0033	0.0016	0.0012	-0.0245
-3	-3	1	-0.0009	0.0015	-0.0304	0.0014	0.0009	-0.0092
-3	1	-3	-0.0009	0.0014	-0.0092	0.0015	0.0009	-0.0304
-3	3	-2	-0.0005	0.0019	-0.0302	0.0005	-0.0002	-0.0110
-3	-2	3	-0.0005	0.0005	-0.0110	0.0019	-0.0002	-0.0302
-3	-3	2	-0.0006	0.0015	-0.0274	0.0008	0.0001	-0.0138
-3	2	-3	-0.0006	0.0008	-0.0138	0.0015	0.0001	-0.0274
-3	3	-3	-0.0001	0.0004	-0.0038	0.0003	-0.0004	-0.0033
-3	-3	3	-0.0001	0.0003	-0.0033	0.0004	-0.0004	-0.0038
-3	4	-1	-0.0001	0.0006	-0.0080	0.0000	0.0003	-0.0027
-3	-1	4	-0.0001	0.0000	-0.0027	0.0006	0.0003	-0.0080
-3	4	-2	-0.0001	0.0006	-0.0097	0.0002	-0.0002	-0.0033
-3	-2	4	-0.0001	0.0002	-0.0033	0.0006	-0.0002	-0.0097
-3	4	-3	-0.0000	0.0001	-0.0018	0.0001	-0.0002	-0.0010
-3	-3	4	-0.0000	0.0001	-0.0010	0.0001	-0.0002	-0.0018
-4	-1	0	-0.0008	-0.0083	0.0207	0.0014	0.0097	-0.0001
-4	0	-1	-0.0008	0.0014	-0.0001	-0.0083	0.0097	0.0207
-4	1	-1	-0.0017	0.0027	-0.0102	0.0026	-0.0051	-0.0001
-4	-1	1	-0.0017	0.0026	-0.0001	0.0027	-0.0051	-0.0102
-4	-2	0	0.0001	-0.0004	-0.0011	0.0008	0.0013	-0.0013
-4	0	-2	0.0001	0.0008	-0.0013	-0.0004	0.0013	-0.0011
-4	2	-1	-0.0026	0.0028	-0.0259	0.0039	-0.0011	-0.0055
-4	-1	2	-0.0026	0.0039	-0.0055	0.0028	-0.0011	-0.0259
-4	-2	1	-0.0023	0.0021	-0.0186	0.0043	-0.0030	-0.0199
-4	1	-2	-0.0023	0.0043	-0.0199	0.0021	-0.0030	-0.0186
-4	2	-2	-0.0036	0.0046	-0.0511	0.0039	-0.0012	-0.0427
-4	-2	2	-0.0036	0.0039	-0.0427	0.0046	-0.0012	-0.0511
-4	-3	0	-0.0004	0.0000	0.0007	0.0008	-0.0000	-0.0013
-4	0	-3	-0.0004	0.0008	-0.0013	0.0000	-0.0000	0.0007
-4	3	-1	-0.0015	0.0018	-0.0352	0.0023	0.0007	-0.0055
-4	-1	3	-0.0015	0.0023	-0.0055	0.0018	0.0007	-0.0352
-4	-3	1	-0.0009	0.0006	-0.0136	0.0014	0.0002	-0.0011
-4	1	-3	-0.0009	0.0014	-0.0011	0.0006	0.0002	-0.0136
-4	3	-2	-0.0019	0.0030	-0.0601	0.0020	0.0006	-0.0263
-4	-2	3	-0.0019	0.0020	-0.0263	0.0030	0.0006	-0.0601
-4	-3	2	-0.0012	0.0014	-0.0240	0.0012	0.0006	-0.0146
-4	2	-3	-0.0012	0.0012	-0.0146	0.0014	0.0006	-0.0240

-4	3	-3	-0.0004	0.0005	-0.0109	0.0007	0.0003	-0.0099
-4	-3	3	-0.0004	0.0007	-0.0099	0.0005	0.0003	-0.0109
-4	4	-1	-0.0006	0.0009	-0.0185	0.0010	0.0003	-0.0007
-4	-1	4	-0.0006	0.0010	-0.0007	0.0009	0.0003	-0.0185
-4	4	-2	-0.0008	0.0015	-0.0328	0.0009	0.0000	-0.0122
-4	-2	4	-0.0008	0.0009	-0.0122	0.0015	0.0000	-0.0328
-4	4	-3	-0.0001	0.0001	-0.0037	0.0002	0.0000	-0.0032
-4	-3	4	-0.0001	0.0002	-0.0032	0.0001	0.0000	-0.0037

CH₂OD-CH₂OD

n	m	l	B _{2α2α}	B _{2αθ1}	B _{θ1θ1}	B _{2αθ2}	B _{θ1θ2}	B _{θ2θ2}
0	0	0	0.4793	-0.2363	11.8024	-0.2363	-0.1290	11.8024
1	0	0	0.0789	-0.2139	-0.1680	-0.2139	0.6639	-0.1680
2	0	0	0.0496	-0.0633	0.1332	-0.0633	0.0097	0.1332
3	0	0	0.0185	-0.0242	0.0138	-0.0242	0.0473	0.0138
4	0	0	0.0068	-0.0071	0.0149	-0.0071	0.0006	0.0149
5	0	0	0.0010	-0.0020	-0.0010	-0.0020	0.0049	-0.0010
0	1	0	-0.0150	-0.0894	0.0456	0.0163	-0.3276	0.0262
0	0	1	-0.0150	0.0163	0.0262	-0.0894	-0.3276	0.0456
0	1	1	0.0071	-0.0119	0.0889	-0.0119	-0.4595	0.0889
0	2	0	0.0027	-0.0042	0.1616	0.0041	0.0061	0.0205
0	0	2	0.0027	0.0041	0.0205	-0.0042	0.0061	0.1616
0	2	1	0.0007	0.0016	0.0302	0.0038	-0.0102	0.0331
0	1	2	0.0007	0.0038	0.0331	0.0016	-0.0102	0.0302
0	2	2	0.0001	0.0001	0.0141	0.0001	-0.0023	0.0141
0	3	0	0.0001	-0.0032	0.0648	0.0001	-0.0041	0.0015
0	0	3	0.0001	0.0001	0.0015	-0.0032	-0.0041	0.0648
0	3	1	-0.0001	-0.0005	0.0013	0.0002	-0.0068	0.0017
0	1	3	-0.0001	0.0002	0.0017	-0.0005	-0.0068	0.0013
0	3	2	-0.0001	-0.0001	0.0013	0.0001	-0.0009	0.0003
0	2	3	-0.0001	0.0001	0.0003	-0.0001	-0.0009	0.0013
0	3	3	-0.0000	-0.0000	0.0002	-0.0000	-0.0005	0.0002
0	4	0	0.0004	-0.0005	0.0069	0.0002	-0.0014	0.0002
0	0	4	0.0004	0.0002	0.0002	-0.0005	-0.0014	0.0069
0	4	1	-0.0001	0.0000	-0.0012	0.0005	-0.0017	0.0002
0	1	4	-0.0001	0.0005	0.0002	0.0000	-0.0017	-0.0012
0	4	2	-0.0001	-0.0000	-0.0005	0.0000	0.0001	-0.0000
0	2	4	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0005
0	4	3	-0.0000	0.0000	-0.0004	-0.0000	-0.0001	-0.0000
0	3	4	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0004
0	4	4	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001
0	-1	-1	0.0004	-0.0078	-0.0038	-0.0078	0.2623	-0.0038
0	-2	-1	0.0002	0.0006	-0.0045	-0.0028	-0.0052	-0.0058
0	-1	-2	0.0002	-0.0028	-0.0058	0.0006	-0.0052	-0.0045
0	-2	-2	0.0002	0.0003	-0.0041	0.0003	0.0003	-0.0041
0	-3	-1	0.0001	0.0001	0.0022	-0.0002	0.0028	0.0012
0	-1	-3	0.0001	-0.0002	0.0012	0.0001	0.0028	0.0022
0	-3	-2	0.0001	0.0001	0.0015	-0.0000	-0.0001	0.0007
0	-2	-3	0.0001	-0.0000	0.0007	0.0001	-0.0001	0.0015
0	-3	-3	-0.0000	0.0001	-0.0006	0.0001	0.0002	-0.0006
1	1	0	-0.0200	0.2140	-0.4910	0.0292	-0.2561	0.0093
1	0	1	-0.0200	0.0292	0.0093	0.2140	-0.2561	-0.4910
1	1	1	0.0125	-0.0236	0.0675	-0.0236	0.4949	0.0675
1	2	0	-0.0036	-0.0005	0.0370	-0.0017	0.0016	0.0329
1	0	2	-0.0036	-0.0017	0.0329	-0.0005	0.0016	0.0370
1	2	1	0.0020	0.0029	0.0485	-0.0047	-0.0064	0.0275

1	1	2	0.0020	-0.0047	0.0275	0.0029	-0.0064	0.0485
1	2	2	0.0008	0.0002	0.0098	0.0002	-0.0024	0.0098
1	3	0	0.0002	0.0016	-0.0113	0.0001	-0.0009	0.0039
1	0	3	0.0002	0.0001	0.0039	0.0016	-0.0009	-0.0113
1	3	1	0.0001	-0.0003	0.0143	0.0002	0.0009	0.0027
1	1	3	0.0001	0.0002	0.0027	-0.0003	0.0009	0.0143
1	3	2	-0.0000	0.0001	0.0043	0.0001	-0.0014	0.0013
1	2	3	-0.0000	0.0001	0.0013	0.0001	-0.0014	0.0043
1	3	3	-0.0001	-0.0001	-0.0003	-0.0001	0.0002	-0.0003
1	4	0	0.0001	0.0007	-0.0049	-0.0003	-0.0003	0.0015
1	0	4	0.0001	-0.0003	0.0015	0.0007	-0.0003	-0.0049
1	4	1	-0.0001	0.0000	0.0022	0.0002	0.0008	-0.0003
1	1	4	-0.0001	0.0002	-0.0003	0.0000	0.0008	0.0022
1	4	2	-0.0000	-0.0001	0.0003	-0.0000	-0.0000	0.0001
1	2	4	-0.0000	-0.0000	0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0003
1	4	3	-0.0000	0.0000	-0.0004	-0.0000	0.0000	-0.0003
1	3	4	-0.0000	-0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000	-0.0004
1	4	4	-0.0000	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0001	-0.0003
2	1	0	-0.0109	0.0634	-0.1674	0.0161	-0.0957	-0.0056
2	0	1	-0.0109	0.0161	-0.0056	0.0634	-0.0957	-0.1674
2	1	1	0.0086	-0.0176	0.0808	-0.0176	0.0752	0.0808
2	2	0	0.0031	-0.0045	0.0928	-0.0051	0.0059	0.0283
2	0	2	0.0031	-0.0051	0.0283	-0.0045	0.0059	0.0928
2	2	1	0.0025	0.0026	0.0411	0.0037	-0.0156	0.0112
2	1	2	0.0025	0.0037	0.0112	0.0026	-0.0156	0.0411
2	2	2	0.0021	0.0001	0.0506	0.0001	-0.0045	0.0506
2	3	0	-0.0002	0.0002	-0.0124	0.0004	-0.0044	0.0037
2	0	3	-0.0002	0.0004	0.0037	0.0002	-0.0044	-0.0124
2	3	1	0.0007	0.0008	0.0292	-0.0005	-0.0047	0.0031
2	1	3	0.0007	-0.0005	0.0031	0.0008	-0.0047	0.0292
2	3	2	0.0004	0.0004	0.0197	0.0000	-0.0025	0.0085
2	2	3	0.0004	0.0000	0.0085	0.0004	-0.0025	0.0197
2	3	3	-0.0001	0.0001	0.0009	0.0001	-0.0008	0.0009
2	4	0	-0.0001	-0.0001	-0.0042	0.0003	0.0000	0.0013
2	0	4	-0.0001	0.0003	0.0013	-0.0001	0.0000	-0.0042
2	4	1	0.0001	0.0002	0.0102	-0.0001	-0.0017	0.0003
2	1	4	0.0001	-0.0001	0.0003	0.0002	-0.0017	0.0102
2	4	2	0.0002	0.0001	0.0077	-0.0001	-0.0006	0.0027
2	2	4	0.0002	-0.0001	0.0027	0.0001	-0.0006	0.0077
2	4	3	-0.0001	0.0001	-0.0002	0.0001	-0.0000	-0.0004
2	3	4	-0.0001	0.0001	-0.0004	0.0001	-0.0000	-0.0002
2	4	4	-0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0002	-0.0001
3	1	0	-0.0041	0.0237	-0.0191	0.0070	-0.0389	-0.0088
3	0	1	-0.0041	0.0070	-0.0088	0.0237	-0.0389	-0.0191
3	1	1	0.0041	-0.0074	0.0205	-0.0074	0.0364	0.0205
3	2	0	0.0004	-0.0032	0.0020	-0.0018	0.0071	0.0088
3	0	2	0.0004	-0.0018	0.0088	-0.0032	0.0071	0.0020
3	2	1	0.0021	0.0017	0.0258	0.0004	-0.0105	0.0068
3	1	2	0.0021	0.0004	0.0068	0.0017	-0.0105	0.0258
3	2	2	0.0021	-0.0003	0.0352	-0.0003	-0.0027	0.0352
3	3	0	0.0001	0.0005	-0.0203	0.0007	-0.0014	0.0024
3	0	3	0.0001	0.0007	0.0024	0.0005	-0.0014	-0.0203
3	3	1	0.0007	0.0011	0.0231	-0.0004	-0.0032	0.0032
3	1	3	0.0007	-0.0004	0.0032	0.0011	-0.0032	0.0231
3	3	2	0.0004	0.0005	0.0187	-0.0000	-0.0021	0.0086
3	2	3	0.0004	-0.0000	0.0086	0.0005	-0.0021	0.0187
3	3	3	0.0001	-0.0000	0.0037	-0.0000	-0.0007	0.0037
3	4	0	-0.0002	0.0000	-0.0093	0.0002	0.0005	0.0014

3	0	4	-0.0002	0.0002	0.0014	0.0000	0.0005	-0.0093
3	4	1	0.0002	0.0003	0.0088	-0.0002	-0.0011	0.0008
3	1	4	0.0002	-0.0002	0.0008	0.0003	-0.0011	0.0088
3	4	2	0.0001	0.0000	0.0066	-0.0000	-0.0007	0.0029
3	2	4	0.0001	-0.0000	0.0029	0.0000	-0.0007	0.0066
3	4	3	0.0000	-0.0001	0.0014	-0.0001	-0.0003	0.0011
3	3	4	0.0000	-0.0001	0.0011	-0.0001	-0.0003	0.0014
3	4	4	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	-0.0002	0.0004
4	1	0	-0.0017	0.0097	-0.0177	0.0021	-0.0125	-0.0057
4	0	1	-0.0017	0.0021	-0.0057	0.0097	-0.0125	-0.0177
4	1	1	0.0014	-0.0033	0.0078	-0.0033	0.0137	0.0078
4	2	0	0.0005	-0.0017	0.0080	-0.0009	0.0024	0.0028
4	0	2	0.0005	-0.0009	0.0028	-0.0017	0.0024	0.0080
4	2	1	0.0010	0.0010	0.0068	0.0006	-0.0051	0.0001
4	1	2	0.0010	0.0006	0.0001	0.0010	-0.0051	0.0068
4	2	2	0.0018	-0.0003	0.0210	-0.0003	-0.0016	0.0210
4	3	0	-0.0000	0.0002	-0.0092	0.0001	-0.0008	0.0004
4	0	3	-0.0000	0.0001	0.0004	0.0002	-0.0008	-0.0092
4	3	1	0.0006	0.0009	0.0148	-0.0005	-0.0025	0.0001
4	1	3	0.0006	-0.0005	0.0001	0.0009	-0.0025	0.0148
4	3	2	0.0006	0.0009	0.0166	-0.0001	-0.0017	0.0065
4	2	3	0.0006	-0.0001	0.0065	0.0009	-0.0017	0.0166
4	3	3	-0.0000	0.0003	0.0027	0.0003	0.0004	0.0027
4	4	0	-0.0001	0.0001	-0.0033	0.0001	0.0002	0.0007
4	0	4	-0.0001	0.0001	0.0007	0.0001	0.0002	-0.0033
4	4	1	0.0003	0.0003	0.0076	-0.0003	-0.0011	0.0002
4	1	4	0.0003	-0.0003	0.0002	0.0003	-0.0011	0.0076
4	4	2	0.0003	0.0002	0.0097	-0.0001	-0.0007	0.0035
4	2	4	0.0003	-0.0001	0.0035	0.0002	-0.0007	0.0097
4	4	3	-0.0000	0.0000	0.0016	0.0001	0.0001	0.0009
4	3	4	-0.0000	0.0001	0.0009	0.0000	0.0001	0.0016
4	4	4	-0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0001	0.0003
5	1	0	-0.0008	0.0030	-0.0102	0.0014	-0.0040	-0.0033
5	0	1	-0.0008	0.0014	-0.0033	0.0030	-0.0040	-0.0102
5	1	1	0.0004	-0.0014	0.0019	-0.0014	0.0054	0.0019
5	2	0	0.0006	-0.0011	0.0064	-0.0009	0.0016	0.0007
5	0	2	0.0006	-0.0009	0.0007	-0.0011	0.0016	0.0064
5	2	1	0.0001	0.0007	-0.0005	0.0010	-0.0027	-0.0018
5	1	2	0.0001	0.0010	-0.0018	0.0007	-0.0027	-0.0005
5	2	2	0.0011	-0.0003	0.0098	-0.0003	-0.0005	0.0098
5	3	0	-0.0000	0.0002	-0.0017	0.0002	-0.0009	-0.0007
5	0	3	-0.0000	0.0002	-0.0007	0.0002	-0.0009	-0.0017
5	3	1	0.0004	0.0004	0.0064	-0.0003	-0.0007	-0.0010
5	1	3	0.0004	-0.0003	-0.0010	0.0004	-0.0007	0.0064
5	3	2	0.0006	0.0011	0.0119	-0.0001	-0.0012	0.0046
5	2	3	0.0006	-0.0001	0.0046	0.0011	-0.0012	0.0119
5	3	3	-0.0002	0.0005	0.0001	0.0005	0.0014	0.0001
5	4	0	-0.0001	-0.0000	-0.0009	0.0001	0.0001	-0.0005
5	0	4	-0.0001	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0001	-0.0009
5	4	1	0.0002	0.0002	0.0050	-0.0002	-0.0009	-0.0009
5	1	4	0.0002	-0.0002	-0.0009	0.0002	-0.0009	0.0050
5	4	2	0.0004	0.0002	0.0085	-0.0002	-0.0004	0.0026
5	2	4	0.0004	-0.0002	0.0026	0.0002	-0.0004	0.0085
5	4	3	-0.0001	0.0001	-0.0001	0.0003	0.0005	-0.0003
5	3	4	-0.0001	0.0003	-0.0003	0.0001	0.0005	-0.0001
5	4	4	-0.0001	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0004	-0.0002
1	-1	-1	0.0000	-0.0206	0.0267	-0.0206	-0.4730	0.0267
1	-2	-1	-0.0005	0.0015	-0.0285	0.0081	-0.0158	-0.0031

1	-1	-2	-0.0005	0.0081	-0.0031	0.0015	-0.0158	-0.0285
1	-2	-2	-0.0008	0.0004	0.0085	0.0004	0.0018	0.0085
1	-3	-1	0.0000	0.0001	-0.0031	-0.0005	-0.0034	-0.0001
1	-1	-3	0.0000	-0.0005	-0.0001	0.0001	-0.0034	-0.0031
1	-3	-2	-0.0000	-0.0001	-0.0008	0.0000	-0.0001	-0.0002
1	-2	-3	-0.0000	0.0000	-0.0002	-0.0001	-0.0001	-0.0008
1	-3	-3	-0.0000	0.0001	0.0011	0.0001	-0.0005	0.0011
2	-1	-1	-0.0024	0.0003	-0.0110	0.0003	-0.0560	-0.0110
2	-2	-1	-0.0027	0.0007	-0.0473	-0.0009	0.0079	-0.0126
2	-1	-2	-0.0027	-0.0009	-0.0126	0.0007	0.0079	-0.0473
2	-2	-2	-0.0019	-0.0002	-0.0489	-0.0002	0.0049	-0.0489
2	-3	-1	-0.0005	-0.0005	-0.0140	0.0003	0.0030	-0.0023
2	-1	-3	-0.0005	0.0003	-0.0023	-0.0005	0.0030	-0.0140
2	-3	-2	-0.0004	-0.0000	-0.0170	-0.0000	0.0016	-0.0072
2	-2	-3	-0.0004	-0.0000	-0.0072	-0.0000	0.0016	-0.0170
2	-3	-3	-0.0001	-0.0001	-0.0014	-0.0001	0.0013	-0.0014
3	-1	-1	-0.0028	0.0003	-0.0038	0.0003	-0.0360	-0.0038
3	-2	-1	-0.0024	-0.0002	-0.0305	0.0011	0.0085	-0.0135
3	-1	-2	-0.0024	0.0011	-0.0135	-0.0002	0.0085	-0.0305
3	-2	-2	-0.0025	0.0001	-0.0385	0.0001	0.0034	-0.0385
3	-3	-1	-0.0007	-0.0008	-0.0138	0.0004	0.0019	-0.0034
3	-1	-3	-0.0007	0.0004	-0.0034	-0.0008	0.0019	-0.0138
3	-3	-2	-0.0005	-0.0007	-0.0175	0.0001	0.0019	-0.0086
3	-2	-3	-0.0005	0.0001	-0.0086	-0.0007	0.0019	-0.0175
3	-3	-3	-0.0000	-0.0001	-0.0033	-0.0001	0.0001	-0.0033
4	-1	-1	-0.0012	0.0002	-0.0017	0.0002	-0.0062	-0.0017
4	-2	-1	-0.0013	-0.0002	-0.0101	0.0007	0.0029	-0.0020
4	-1	-2	-0.0013	0.0007	-0.0020	-0.0002	0.0029	-0.0101
4	-2	-2	-0.0016	-0.0000	-0.0170	-0.0000	0.0016	-0.0170
4	-3	-1	-0.0005	-0.0007	-0.0063	0.0002	0.0016	-0.0024
4	-1	-3	-0.0005	0.0002	-0.0024	-0.0007	0.0016	-0.0063
4	-3	-2	-0.0005	-0.0007	-0.0088	0.0000	0.0011	-0.0057
4	-2	-3	-0.0005	0.0000	-0.0057	-0.0007	0.0011	-0.0088
4	-3	-3	-0.0001	-0.0002	-0.0024	-0.0002	-0.0002	-0.0024
5	-1	-1	0.0000	-0.0004	0.0031	-0.0004	-0.0035	0.0031
5	-2	-1	-0.0004	-0.0000	0.0014	-0.0000	0.0006	0.0028
5	-1	-2	-0.0004	-0.0000	0.0028	-0.0000	0.0006	0.0014
5	-2	-2	-0.0006	-0.0001	-0.0013	-0.0001	0.0001	-0.0013
5	-3	-1	-0.0002	-0.0003	-0.0004	0.0001	-0.0003	0.0000
5	-1	-3	-0.0002	0.0001	0.0000	-0.0003	-0.0003	-0.0004
5	-3	-2	-0.0004	-0.0004	-0.0017	-0.0000	0.0003	-0.0026
5	-2	-3	-0.0004	-0.0000	-0.0026	-0.0004	0.0003	-0.0017
5	-3	-3	-0.0001	-0.0002	-0.0016	-0.0002	0.0000	-0.0016
-1	-1	0	0.0053	-0.2727	0.1461	0.0061	0.5373	0.0051
-1	0	-1	0.0053	0.0061	0.0051	-0.2727	0.5373	0.1461
-1	1	-1	-0.0035	-0.0088	-0.0074	0.0151	-0.3326	-0.0733
-1	-1	1	-0.0035	0.0151	-0.0733	-0.0088	-0.3326	-0.0074
-1	-2	0	0.0086	0.0014	-0.1491	-0.0076	0.0019	-0.0313
-1	0	-2	0.0086	-0.0076	-0.0313	0.0014	0.0019	-0.1491
-1	2	-1	-0.0013	-0.0001	-0.0360	0.0025	-0.0009	-0.0216
-1	-1	2	-0.0013	0.0025	-0.0216	-0.0001	-0.0009	-0.0360
-1	-2	1	-0.0034	-0.0005	-0.0594	0.0117	0.0054	-0.0456
-1	1	-2	-0.0034	0.0117	-0.0456	-0.0005	0.0054	-0.0594
-1	2	-2	-0.0014	-0.0002	-0.0120	0.0001	0.0035	-0.0129
-1	-2	2	-0.0014	0.0001	-0.0129	-0.0002	0.0035	-0.0120
-1	-3	0	0.0006	-0.0000	0.0140	-0.0013	0.0059	-0.0015
-1	0	-3	0.0006	-0.0013	-0.0015	-0.0000	0.0059	0.0140
-1	3	-1	-0.0002	0.0001	-0.0061	-0.0004	0.0031	-0.0013

-1	-1	3	-0.0002	-0.0004	-0.0013	0.0001	0.0031	-0.0061
-1	-3	1	-0.0004	-0.0003	-0.0180	0.0000	0.0073	-0.0028
-1	1	-3	-0.0004	0.0000	-0.0028	-0.0003	0.0073	-0.0180
-1	3	-2	-0.0001	-0.0002	-0.0059	-0.0000	0.0015	-0.0019
-1	-2	3	-0.0001	-0.0000	-0.0019	-0.0002	0.0015	-0.0059
-1	-3	2	-0.0002	-0.0003	-0.0072	0.0002	0.0015	-0.0043
-1	2	-3	-0.0002	0.0002	-0.0043	-0.0003	0.0015	-0.0072
-1	3	-3	-0.0000	0.0000	-0.0013	-0.0000	0.0001	-0.0005
-1	-3	3	-0.0000	-0.0000	-0.0005	0.0000	0.0001	-0.0013
-1	4	-1	-0.0000	-0.0000	-0.0012	-0.0003	-0.0003	-0.0005
-1	-1	4	-0.0000	-0.0003	-0.0005	-0.0000	-0.0003	-0.0012
-1	4	-2	-0.0001	0.0001	-0.0021	0.0001	0.0000	-0.0014
-1	-2	4	-0.0001	0.0001	-0.0014	0.0001	0.0000	-0.0021
-1	4	-3	0.0000	-0.0001	-0.0005	-0.0001	0.0001	-0.0001
-1	-3	4	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0001	0.0001	-0.0005
-2	-1	0	0.0007	-0.0594	0.3359	-0.0045	0.0451	-0.0106
-2	0	-1	0.0007	-0.0045	-0.0106	-0.0594	0.0451	0.3359
-2	1	-1	-0.0047	0.0029	-0.0243	0.0124	-0.0818	-0.0741
-2	-1	1	-0.0047	0.0124	-0.0741	0.0029	-0.0818	-0.0243
-2	-2	0	0.0018	0.0023	-0.0647	0.0004	-0.0106	-0.0177
-2	0	-2	0.0018	0.0004	-0.0177	0.0023	-0.0106	-0.0647
-2	2	-1	-0.0028	0.0002	-0.0490	-0.0038	0.0089	0.0010
-2	-1	2	-0.0028	-0.0038	0.0010	0.0002	0.0089	-0.0490
-2	-2	1	-0.0041	-0.0012	-0.0472	0.0020	0.0072	-0.0199
-2	1	-2	-0.0041	0.0020	-0.0199	-0.0012	0.0072	-0.0472
-2	2	-2	-0.0019	-0.0001	-0.0515	-0.0002	0.0049	-0.0486
-2	-2	2	-0.0019	-0.0002	-0.0486	-0.0001	0.0049	-0.0515
-2	-3	0	-0.0000	-0.0002	0.0147	0.0001	0.0007	-0.0039
-2	0	-3	-0.0000	0.0001	-0.0039	-0.0002	0.0007	0.0147
-2	3	-1	-0.0004	-0.0002	-0.0145	0.0000	0.0017	-0.0035
-2	-1	3	-0.0004	0.0000	-0.0035	-0.0002	0.0017	-0.0145
-2	-3	1	-0.0007	-0.0011	-0.0229	0.0003	0.0040	-0.0031
-2	1	-3	-0.0007	0.0003	-0.0031	-0.0011	0.0040	-0.0229
-2	3	-2	-0.0002	0.0002	-0.0204	-0.0000	0.0016	-0.0070
-2	-2	3	-0.0002	-0.0000	-0.0070	0.0002	0.0016	-0.0204
-2	-3	2	-0.0004	-0.0001	-0.0157	0.0000	0.0021	-0.0080
-2	2	-3	-0.0004	0.0000	-0.0080	-0.0001	0.0021	-0.0157
-2	3	-3	-0.0000	-0.0000	-0.0015	0.0000	0.0012	-0.0013
-2	-3	3	-0.0000	0.0000	-0.0013	-0.0000	0.0012	-0.0015
-2	4	-1	-0.0000	0.0000	-0.0048	-0.0002	0.0007	-0.0001
-2	-1	4	-0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0000	0.0007	-0.0048
-2	4	-2	-0.0001	0.0001	-0.0066	0.0001	0.0003	-0.0014
-2	-2	4	-0.0001	0.0001	-0.0014	0.0001	0.0003	-0.0066
-2	4	-3	0.0000	-0.0000	0.0003	-0.0000	0.0003	0.0004
-2	-3	4	0.0000	-0.0000	0.0004	-0.0000	0.0003	0.0003
-3	-1	0	-0.0004	-0.0181	0.0745	-0.0005	0.0427	-0.0003
-3	0	-1	-0.0004	-0.0005	-0.0003	-0.0181	0.0427	0.0745
-3	1	-1	-0.0029	0.0010	-0.0095	0.0053	-0.0230	-0.0217
-3	-1	1	-0.0029	0.0053	-0.0217	0.0010	-0.0230	-0.0095
-3	-2	0	0.0012	0.0009	-0.0058	-0.0007	-0.0047	-0.0089
-3	0	-2	0.0012	-0.0007	-0.0089	0.0009	-0.0047	-0.0058
-3	2	-1	-0.0018	-0.0001	-0.0242	-0.0014	0.0086	-0.0081
-3	-1	2	-0.0018	-0.0014	-0.0081	-0.0001	0.0086	-0.0242
-3	-2	1	-0.0026	-0.0010	-0.0275	0.0020	0.0064	-0.0109
-3	1	-2	-0.0026	0.0020	-0.0109	-0.0010	0.0064	-0.0275
-3	2	-2	-0.0017	-0.0001	-0.0312	0.0003	0.0028	-0.0319
-3	-2	2	-0.0017	0.0003	-0.0319	-0.0001	0.0028	-0.0312
-3	-3	0	-0.0006	0.0001	0.0096	-0.0004	0.0026	-0.0029

-3	0	-3	-0.0006	-0.0004	-0.0029	0.0001	0.0026	0.0096
-3	3	-1	-0.0004	-0.0005	-0.0120	0.0001	0.0019	-0.0019
-3	-1	3	-0.0004	0.0001	-0.0019	-0.0005	0.0019	-0.0120
-3	-3	1	-0.0005	-0.0009	-0.0164	-0.0001	0.0033	-0.0052
-3	1	-3	-0.0005	-0.0001	-0.0052	-0.0009	0.0033	-0.0164
-3	3	-2	-0.0002	-0.0003	-0.0152	0.0000	0.0016	-0.0059
-3	-2	3	-0.0002	0.0000	-0.0059	-0.0003	0.0016	-0.0152
-3	-3	2	-0.0003	-0.0004	-0.0143	0.0001	0.0015	-0.0073
-3	2	-3	-0.0003	0.0001	-0.0073	-0.0004	0.0015	-0.0143
-3	3	-3	0.0000	0.0000	-0.0018	0.0000	0.0005	-0.0018
-3	-3	3	0.0000	0.0000	-0.0018	0.0000	0.0005	-0.0018
-3	4	-1	-0.0000	0.0000	-0.0043	-0.0001	0.0007	-0.0016
-3	-1	4	-0.0000	-0.0001	-0.0016	0.0000	0.0007	-0.0043
-3	4	-2	-0.0000	0.0001	-0.0048	0.0001	0.0005	-0.0019
-3	-2	4	-0.0000	0.0001	-0.0019	0.0001	0.0005	-0.0048
-3	4	-3	0.0000	0.0000	-0.0009	0.0000	0.0002	-0.0005
-3	-3	4	0.0000	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0002	-0.0009
-4	-1	0	-0.0007	-0.0108	0.0226	0.0004	0.0124	0.0013
-4	0	-1	-0.0007	0.0004	0.0013	-0.0108	0.0124	0.0226
-4	1	-1	-0.0009	-0.0002	-0.0031	0.0036	-0.0170	-0.0063
-4	-1	1	-0.0009	0.0036	-0.0063	-0.0002	-0.0170	-0.0031
-4	-2	0	-0.0005	0.0015	-0.0178	0.0010	-0.0014	-0.0010
-4	0	-2	-0.0005	0.0010	-0.0010	0.0015	-0.0014	-0.0178
-4	2	-1	-0.0018	-0.0003	-0.0136	-0.0005	0.0064	0.0047
-4	-1	2	-0.0018	-0.0005	0.0047	-0.0003	0.0064	-0.0136
-4	-2	1	-0.0014	-0.0009	-0.0028	0.0000	0.0047	-0.0046
-4	1	-2	-0.0014	0.0000	-0.0046	-0.0009	0.0047	-0.0028
-4	2	-2	-0.0025	-0.0001	-0.0262	0.0003	0.0023	-0.0239
-4	-2	2	-0.0025	0.0003	-0.0239	-0.0001	0.0023	-0.0262
-4	-3	0	-0.0003	-0.0006	0.0029	0.0002	0.0018	-0.0002
-4	0	-3	-0.0003	0.0002	-0.0002	-0.0006	0.0018	0.0029
-4	3	-1	-0.0011	-0.0014	-0.0182	0.0008	0.0037	-0.0030
-4	-1	3	-0.0011	0.0008	-0.0030	-0.0014	0.0037	-0.0182
-4	-3	1	-0.0005	-0.0009	-0.0075	0.0001	0.0010	0.0001
-4	1	-3	-0.0005	0.0001	0.0001	-0.0009	0.0010	-0.0075
-4	3	-2	-0.0012	-0.0017	-0.0307	0.0002	0.0030	-0.0131
-4	-2	3	-0.0012	0.0002	-0.0131	-0.0017	0.0030	-0.0307
-4	-3	2	-0.0008	-0.0012	-0.0112	0.0000	0.0015	-0.0075
-4	2	-3	-0.0008	0.0000	-0.0075	-0.0012	0.0015	-0.0112
-4	3	-3	-0.0002	-0.0004	-0.0056	-0.0004	-0.0007	-0.0047
-4	-3	3	-0.0002	-0.0004	-0.0047	-0.0004	-0.0007	-0.0056
-4	4	-1	-0.0004	-0.0005	-0.0106	0.0003	0.0022	-0.0001
-4	-1	4	-0.0004	0.0003	-0.0001	-0.0005	0.0022	-0.0106
-4	4	-2	-0.0006	-0.0004	-0.0179	0.0002	0.0013	-0.0063
-4	-2	4	-0.0006	0.0002	-0.0063	-0.0004	0.0013	-0.0179
-4	4	-3	0.0000	-0.0001	-0.0022	-0.0002	0.0000	-0.0013
-4	-3	4	0.0000	-0.0002	-0.0013	-0.0001	0.0000	-0.0022

CH₂OH-CH₂OD

n	m	l	B ₀₀	B ₀₁	B ₁₀₁	B ₀₂	B ₁₀₂	B ₂₀₂
0	0	0	2.0072	-0.4677	11.7975	-0.7058	-0.0933	22.1867
1	0	0	0.3324	-0.4396	-0.1562	-0.4593	0.7064	-0.1364
2	0	0	0.2012	-0.1229	0.1265	-0.1407	0.0147	0.1254
3	0	0	0.0753	-0.0471	0.0124	-0.0600	0.0489	0.0157
4	0	0	0.0272	-0.0132	0.0136	-0.0167	0.0013	0.0149
5	0	0	0.0035	-0.0034	-0.0014	-0.0024	0.0043	-0.0030

0	1	0	-0.0597	-0.1657	0.0524	0.0300	-0.3170	0.0656
0	0	1	0.0538	0.0158	0.0421	-1.0464	-0.1169	0.6703
0	1	1	0.0189	0.0170	0.0428	-0.0022	-0.4291	0.0757
0	2	0	0.0109	-0.0080	0.1587	0.0039	0.0069	0.0302
0	0	2	0.0209	0.0061	0.0147	-0.0051	-0.0047	0.3891
0	2	1	0.0031	0.0011	0.0265	-0.0007	-0.0018	0.0454
0	1	2	0.0053	0.0067	0.0231	-0.0067	-0.0058	0.0562
0	2	2	0.0007	0.0008	0.0070	-0.0019	-0.0023	0.0171
0	3	0	0.0005	-0.0062	0.0645	-0.0001	-0.0034	0.0028
0	0	3	0.0008	0.0004	0.0016	-0.0145	-0.0043	0.1230
0	3	1	-0.0003	-0.0003	0.0005	0.0001	-0.0044	0.0025
0	1	3	0.0002	0.0004	0.0017	-0.0026	-0.0056	0.0048
0	3	2	-0.0004	-0.0001	0.0010	0.0002	-0.0003	0.0003
0	2	3	-0.0003	0.0002	0.0002	-0.0005	-0.0006	0.0030
0	3	3	-0.0001	-0.0001	0.0001	0.0001	-0.0002	0.0002
0	4	0	0.0015	-0.0009	0.0067	0.0003	-0.0014	-0.0001
0	0	4	0.0019	0.0004	0.0000	-0.0044	-0.0010	0.0145
0	4	1	-0.0004	0.0001	-0.0015	0.0004	-0.0014	-0.0000
0	1	4	-0.0003	0.0009	0.0002	-0.0000	-0.0016	-0.0011
0	4	2	-0.0003	-0.0001	-0.0008	0.0002	0.0001	-0.0008
0	2	4	-0.0002	0.0000	-0.0002	-0.0001	0.0001	-0.0008
0	4	3	-0.0000	-0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0000	-0.0001
0	3	4	-0.0000	-0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0006
0	4	4	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0001
0	-1	-1	0.0001	-0.0047	0.0020	-0.0066	0.0610	0.0036
0	-2	-1	0.0007	0.0005	0.0022	-0.0039	-0.0041	0.0032
0	-1	-2	0.0010	-0.0043	0.0033	-0.0003	0.0001	0.0055
0	-2	-2	0.0008	0.0008	0.0023	-0.0001	-0.0016	0.0029
0	-3	-1	0.0005	0.0002	0.0020	-0.0003	0.0005	0.0016
0	-1	-3	0.0004	-0.0004	0.0008	-0.0000	0.0011	0.0025
0	-3	-2	0.0004	0.0003	0.0017	-0.0004	-0.0006	0.0010
0	-2	-3	0.0003	0.0001	0.0006	0.0001	-0.0009	0.0020
0	-3	-3	-0.0000	0.0001	-0.0005	0.0000	-0.0002	-0.0009
1	1	0	-0.0769	0.4040	-0.4635	0.0549	-0.2891	0.0639
1	0	1	0.0181	-0.0100	0.0531	0.0610	-0.0097	-0.0549
1	1	1	0.0346	0.0032	0.0539	-0.0157	0.1039	0.0847
1	2	0	-0.0134	-0.0002	0.0426	-0.0070	-0.0006	0.0636
1	0	2	-0.0148	0.0069	0.0278	0.0073	-0.0088	-0.0400
1	2	1	0.0108	0.0025	0.0636	-0.0163	-0.0029	0.0735
1	1	2	0.0138	-0.0062	0.0362	-0.0134	-0.0037	0.1256
1	2	2	0.0044	0.0014	0.0216	-0.0050	-0.0051	0.0459
1	3	0	0.0012	0.0030	-0.0107	-0.0003	-0.0018	0.0074
1	0	3	0.0011	0.0001	0.0042	0.0037	-0.0011	-0.0194
1	3	1	0.0005	-0.0001	0.0141	-0.0007	-0.0023	0.0047
1	1	3	0.0017	0.0011	0.0020	-0.0068	-0.0012	0.0315
1	3	2	-0.0001	0.0001	0.0048	-0.0000	-0.0016	0.0030
1	2	3	0.0004	0.0003	0.0014	-0.0023	-0.0016	0.0115
1	3	3	-0.0003	0.0000	-0.0005	0.0001	-0.0003	-0.0007
1	4	0	0.0004	0.0014	-0.0047	-0.0006	-0.0006	0.0025
1	0	4	0.0004	-0.0005	0.0015	0.0009	0.0000	-0.0079
1	4	1	-0.0004	0.0001	0.0025	0.0000	0.0001	0.0007
1	1	4	-0.0001	0.0004	-0.0001	-0.0010	-0.0002	0.0072
1	4	2	-0.0002	-0.0000	0.0004	0.0002	-0.0001	0.0000
1	2	4	-0.0000	0.0000	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0022
1	4	3	-0.0002	0.0000	-0.0004	0.0001	0.0000	-0.0005
1	3	4	-0.0002	-0.0000	-0.0003	0.0002	0.0001	-0.0007
1	4	4	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0001	0.0000	-0.0006
2	1	0	-0.0405	0.1229	-0.1567	0.0261	-0.0966	0.0121

2	0	1	-0.0015	0.0083	0.0103	0.0063	-0.0089	-0.0105
2	1	1	0.0252	-0.0049	0.0383	-0.0193	-0.0031	0.0709
2	2	0	0.0130	-0.0072	0.0834	-0.0151	0.0049	0.0443
2	0	2	0.0008	-0.0003	0.0193	0.0025	-0.0037	0.0139
2	2	1	0.0149	0.0029	0.0563	-0.0141	-0.0080	0.0558
2	1	2	0.0158	-0.0004	0.0235	-0.0117	-0.0066	0.1088
2	2	2	0.0102	0.0010	0.0446	-0.0084	-0.0057	0.0875
2	3	0	-0.0006	0.0009	-0.0122	-0.0001	-0.0054	0.0078
2	0	3	-0.0007	0.0008	0.0043	-0.0001	-0.0018	-0.0238
2	3	1	0.0029	0.0026	0.0283	-0.0027	-0.0076	0.0053
2	1	3	0.0040	-0.0001	0.0023	-0.0064	-0.0048	0.0552
2	3	2	0.0020	0.0015	0.0196	-0.0013	-0.0041	0.0164
2	2	3	0.0029	0.0002	0.0086	-0.0055	-0.0023	0.0397
2	3	3	-0.0004	0.0006	0.0008	-0.0002	-0.0015	0.0017
2	4	0	-0.0006	-0.0001	-0.0043	0.0006	-0.0002	0.0024
2	0	4	-0.0006	0.0006	0.0012	0.0007	-0.0006	-0.0107
2	4	1	0.0006	0.0004	0.0104	-0.0008	-0.0015	0.0004
2	1	4	0.0010	0.0000	0.0001	-0.0021	-0.0011	0.0197
2	4	2	0.0008	0.0002	0.0077	-0.0005	-0.0009	0.0052
2	2	4	0.0011	-0.0001	0.0026	-0.0018	-0.0004	0.0153
2	4	3	-0.0003	0.0002	-0.0002	0.0000	-0.0001	-0.0005
2	3	4	-0.0004	0.0002	-0.0003	0.0003	-0.0002	-0.0006
2	4	4	-0.0002	0.0000	-0.0002	0.0002	0.0001	-0.0005
3	1	0	-0.0146	0.0443	-0.0141	0.0114	-0.0388	-0.0040
3	0	1	0.0028	0.0025	-0.0015	0.0002	-0.0083	0.0570
3	1	1	0.0124	-0.0018	0.0105	-0.0101	0.0027	0.0200
3	2	0	0.0023	-0.0053	-0.0011	-0.0061	0.0062	0.0158
3	0	2	-0.0030	0.0007	0.0059	0.0018	0.0003	-0.0358
3	2	1	0.0116	0.0015	0.0317	-0.0103	-0.0049	0.0283
3	1	2	0.0120	-0.0028	0.0117	-0.0074	-0.0039	0.0611
3	2	2	0.0098	0.0004	0.0335	-0.0074	-0.0042	0.0655
3	3	0	0.0005	0.0012	-0.0200	0.0005	-0.0021	0.0053
3	0	3	0.0003	0.0011	0.0028	0.0011	-0.0006	-0.0316
3	3	1	0.0031	0.0029	0.0225	-0.0028	-0.0060	0.0048
3	1	3	0.0038	-0.0002	0.0027	-0.0039	-0.0036	0.0427
3	3	2	0.0019	0.0014	0.0189	-0.0015	-0.0035	0.0169
3	2	3	0.0025	0.0002	0.0087	-0.0042	-0.0021	0.0371
3	3	3	0.0006	0.0001	0.0036	-0.0011	-0.0012	0.0074
3	4	0	-0.0006	0.0002	-0.0093	0.0002	0.0002	0.0028
3	0	4	-0.0006	0.0004	0.0014	0.0012	-0.0003	-0.0187
3	4	1	0.0008	0.0005	0.0090	-0.0009	-0.0012	0.0015
3	1	4	0.0011	-0.0002	0.0007	-0.0016	-0.0008	0.0159
3	4	2	0.0004	0.0001	0.0067	-0.0005	-0.0009	0.0058
3	2	4	0.0006	0.0000	0.0028	-0.0014	-0.0006	0.0129
3	4	3	0.0002	-0.0001	0.0014	-0.0004	-0.0003	0.0022
3	3	4	0.0003	-0.0001	0.0010	-0.0004	-0.0003	0.0028
3	4	4	0.0001	0.0000	0.0004	-0.0001	-0.0002	0.0010
4	1	0	-0.0055	0.0180	-0.0154	0.0026	-0.0126	-0.0055
4	0	1	0.0011	-0.0003	-0.0027	0.0015	-0.0023	-0.0022
4	1	1	0.0036	-0.0006	0.0009	-0.0034	0.0011	0.0044
4	2	0	0.0023	-0.0028	0.0064	-0.0028	0.0019	0.0046
4	0	2	-0.0007	0.0006	0.0009	-0.0001	-0.0000	-0.0045
4	2	1	0.0061	0.0008	0.0104	-0.0056	-0.0022	0.0096
4	1	2	0.0059	-0.0008	0.0030	-0.0032	-0.0016	0.0202
4	2	2	0.0081	-0.0000	0.0196	-0.0056	-0.0022	0.0385
4	3	0	0.0002	0.0006	-0.0089	-0.0006	-0.0013	0.0017
4	0	3	0.0001	0.0000	0.0007	0.0006	-0.0003	-0.0127
4	3	1	0.0027	0.0024	0.0141	-0.0024	-0.0043	0.0002

4	1	3	0.0028	-0.0004	-0.0005	-0.0020	-0.0021	0.0264
4	3	2	0.0028	0.0022	0.0170	-0.0017	-0.0034	0.0131
4	2	3	0.0033	-0.0001	0.0068	-0.0036	-0.0014	0.0332
4	3	3	0.0001	0.0008	0.0027	-0.0005	-0.0012	0.0052
4	4	0	-0.0004	0.0002	-0.0033	-0.0000	-0.0001	0.0016
4	0	4	-0.0005	0.0003	0.0007	0.0005	-0.0002	-0.0077
4	4	1	0.0012	0.0007	0.0078	-0.0013	-0.0014	0.0006
4	1	4	0.0012	-0.0004	0.0001	-0.0010	-0.0006	0.0135
4	4	2	0.0014	0.0005	0.0097	-0.0009	-0.0011	0.0069
4	2	4	0.0015	-0.0001	0.0035	-0.0016	-0.0005	0.0176
4	4	3	-0.0000	0.0001	0.0017	-0.0002	-0.0002	0.0020
4	3	4	-0.0001	0.0003	0.0010	-0.0000	-0.0004	0.0027
4	4	4	-0.0001	0.0001	0.0003	0.0000	-0.0000	0.0005
5	1	0	-0.0028	0.0051	-0.0091	0.0026	-0.0035	-0.0038
5	0	1	-0.0002	0.0003	-0.0019	0.0010	-0.0001	-0.0084
5	1	1	0.0000	0.0002	-0.0011	-0.0003	0.0002	-0.0017
5	2	0	0.0027	-0.0018	0.0055	-0.0024	0.0012	0.0009
5	0	2	0.0011	-0.0005	-0.0002	-0.0006	0.0002	0.0037
5	2	1	0.0021	0.0004	0.0015	-0.0023	-0.0007	0.0033
5	1	2	0.0015	0.0005	-0.0000	-0.0006	-0.0007	0.0030
5	2	2	0.0050	-0.0001	0.0089	-0.0034	-0.0008	0.0175
5	3	0	0.0002	0.0005	-0.0014	-0.0001	-0.0012	-0.0005
5	0	3	0.0002	0.0001	-0.0005	-0.0004	-0.0003	-0.0011
5	3	1	0.0017	0.0015	0.0058	-0.0017	-0.0025	-0.0017
5	1	3	0.0015	-0.0002	-0.0014	-0.0007	-0.0008	0.0111
5	3	2	0.0026	0.0023	0.0122	-0.0013	-0.0027	0.0089
5	2	3	0.0030	-0.0003	0.0049	-0.0023	-0.0007	0.0241
5	3	3	-0.0007	0.0013	0.0002	0.0005	-0.0007	0.0000
5	4	0	-0.0001	0.0001	-0.0010	0.0000	-0.0002	-0.0006
5	0	4	-0.0002	0.0002	-0.0005	0.0002	-0.0002	-0.0025
5	4	1	0.0010	0.0005	0.0052	-0.0010	-0.0011	-0.0012
5	1	4	0.0009	-0.0002	-0.0009	-0.0006	-0.0003	0.0089
5	4	2	0.0017	0.0006	0.0085	-0.0009	-0.0009	0.0050
5	2	4	0.0017	-0.0003	0.0027	-0.0013	-0.0003	0.0151
5	4	3	-0.0004	0.0003	-0.0000	0.0003	0.0000	-0.0003
5	3	4	-0.0006	0.0006	-0.0002	0.0005	-0.0002	-0.0010
5	4	4	-0.0003	0.0001	-0.0002	0.0002	0.0002	-0.0008
1	-1	-1	-0.0040	-0.0112	-0.0127	-0.0253	-0.4442	-0.0153
1	-2	-1	-0.0030	0.0022	-0.0242	0.0143	-0.0106	-0.0142
1	-1	-2	-0.0019	0.0129	-0.0089	0.0041	-0.0040	-0.0344
1	-2	-2	-0.0038	0.0012	-0.0039	0.0028	0.0009	-0.0124
1	-3	-1	0.0001	0.0006	-0.0037	-0.0008	-0.0043	-0.0011
1	-1	-3	-0.0005	-0.0008	-0.0003	0.0022	-0.0048	-0.0098
1	-3	-2	0.0000	0.0001	-0.0009	-0.0000	-0.0001	-0.0001
1	-2	-3	-0.0004	0.0002	-0.0001	0.0014	-0.0005	-0.0040
1	-3	-3	-0.0001	0.0002	0.0012	0.0001	-0.0003	0.0019
2	-1	-1	-0.0128	0.0036	-0.0178	0.0101	-0.0506	-0.0302
2	-2	-1	-0.0109	-0.0003	-0.0420	0.0047	0.0086	-0.0290
2	-1	-2	-0.0111	0.0034	-0.0211	0.0071	0.0056	-0.0804
2	-2	-2	-0.0101	-0.0001	-0.0446	0.0074	0.0042	-0.0861
2	-3	-1	-0.0022	-0.0010	-0.0144	0.0017	0.0024	-0.0058
2	-1	-3	-0.0029	0.0006	-0.0029	0.0042	0.0017	-0.0286
2	-3	-2	-0.0019	-0.0005	-0.0167	0.0011	0.0025	-0.0133
2	-2	-3	-0.0025	-0.0002	-0.0068	0.0045	0.0017	-0.0329
2	-3	-3	-0.0004	-0.0003	-0.0014	0.0006	0.0013	-0.0030
3	-1	-1	-0.0131	0.0033	-0.0063	0.0082	-0.0356	-0.0133
3	-2	-1	-0.0107	-0.0012	-0.0286	0.0086	0.0081	-0.0310
3	-1	-2	-0.0108	0.0040	-0.0177	0.0061	0.0035	-0.0546

3	-2	-2	-0.0117	-0.0001	-0.0377	0.0083	0.0042	-0.0720
3	-3	-1	-0.0031	-0.0015	-0.0142	0.0024	0.0025	-0.0069
3	-1	-3	-0.0036	0.0007	-0.0034	0.0034	0.0016	-0.0271
3	-3	-2	-0.0022	-0.0016	-0.0176	0.0018	0.0032	-0.0163
3	-2	-3	-0.0028	-0.0001	-0.0085	0.0034	0.0022	-0.0339
3	-3	-3	-0.0004	-0.0003	-0.0034	0.0007	0.0010	-0.0064
4	-1	-1	-0.0059	0.0011	-0.0023	0.0038	-0.0062	-0.0048
4	-2	-1	-0.0062	-0.0007	-0.0095	0.0052	0.0030	-0.0078
4	-1	-2	-0.0060	0.0025	-0.0039	0.0032	-0.0001	-0.0191
4	-2	-2	-0.0078	-0.0003	-0.0162	0.0048	0.0020	-0.0328
4	-3	-1	-0.0025	-0.0014	-0.0065	0.0018	0.0022	-0.0047
4	-1	-3	-0.0026	0.0002	-0.0023	0.0013	0.0013	-0.0129
4	-3	-2	-0.0023	-0.0016	-0.0090	0.0016	0.0022	-0.0110
4	-2	-3	-0.0025	-0.0001	-0.0058	0.0019	0.0013	-0.0178
4	-3	-3	-0.0007	-0.0005	-0.0025	0.0006	0.0007	-0.0050
5	-1	-1	-0.0002	-0.0003	0.0028	-0.0001	-0.0033	0.0049
5	-2	-1	-0.0022	-0.0001	0.0017	0.0014	0.0006	0.0022
5	-1	-2	-0.0019	0.0008	0.0016	0.0005	-0.0005	0.0021
5	-2	-2	-0.0031	-0.0003	-0.0007	0.0016	0.0003	-0.0034
5	-3	-1	-0.0012	-0.0007	-0.0005	0.0010	0.0002	-0.0006
5	-1	-3	-0.0012	0.0001	0.0001	0.0002	-0.0002	-0.0016
5	-3	-2	-0.0017	-0.0009	-0.0018	0.0009	0.0009	-0.0055
5	-2	-3	-0.0017	-0.0000	-0.0027	0.0007	0.0003	-0.0043
5	-3	-3	-0.0007	-0.0005	-0.0016	0.0004	0.0006	-0.0034
-1	-1	0	0.0186	-0.5424	0.1201	0.0143	0.5972	-0.0260
-1	0	-1	0.0223	-0.0023	-0.0118	-0.4773	0.5276	0.2204
-1	1	-1	-0.0185	0.0024	-0.0226	0.0387	-0.2675	-0.1314
-1	-1	1	-0.0181	-0.0197	-0.0648	-0.0005	-0.0151	-0.0522
-1	-2	0	0.0344	0.0023	-0.1504	-0.0162	0.0038	-0.0537
-1	0	-2	0.0413	-0.0241	-0.0210	-0.0142	0.0070	0.0746
-1	2	-1	-0.0062	-0.0004	-0.0302	0.0051	-0.0003	-0.0314
-1	-1	2	-0.0066	0.0019	-0.0193	0.0068	0.0006	-0.0570
-1	-2	1	-0.0118	-0.0001	-0.0679	0.0194	0.0056	-0.0651
-1	1	-2	-0.0169	0.0180	-0.0382	0.0137	-0.0013	-0.1261
-1	2	-2	-0.0061	-0.0006	-0.0198	0.0047	0.0038	-0.0368
-1	-2	2	-0.0071	0.0001	-0.0205	0.0063	0.0039	-0.0471
-1	-3	0	0.0023	-0.0005	0.0138	-0.0033	0.0071	-0.0037
-1	0	-3	0.0032	-0.0028	-0.0018	-0.0096	0.0084	0.0245
-1	3	-1	-0.0008	0.0001	-0.0063	-0.0002	0.0017	-0.0024
-1	-1	3	-0.0015	-0.0013	-0.0013	0.0034	0.0041	-0.0150
-1	-3	1	-0.0015	-0.0010	-0.0171	0.0007	0.0069	-0.0034
-1	1	-3	-0.0030	0.0003	-0.0027	0.0062	0.0004	-0.0346
-1	3	-2	-0.0006	-0.0003	-0.0057	0.0004	0.0011	-0.0035
-1	-2	3	-0.0012	-0.0000	-0.0020	0.0029	0.0008	-0.0141
-1	-3	2	-0.0012	-0.0007	-0.0070	0.0013	0.0022	-0.0079
-1	2	-3	-0.0016	0.0002	-0.0040	0.0021	0.0014	-0.0144
-1	3	-3	-0.0001	-0.0000	-0.0011	0.0002	0.0003	-0.0010
-1	-3	3	-0.0002	-0.0002	-0.0004	0.0005	0.0006	-0.0025
-1	4	-1	-0.0000	-0.0000	-0.0012	-0.0004	-0.0002	-0.0005
-1	-1	4	-0.0002	-0.0008	-0.0003	0.0006	0.0012	-0.0038
-1	4	-2	-0.0002	0.0000	-0.0020	0.0002	0.0000	-0.0019
-1	-2	4	-0.0004	0.0002	-0.0013	0.0008	-0.0002	-0.0051
-1	4	-3	0.0000	-0.0001	-0.0005	0.0000	0.0001	-0.0004
-1	-3	4	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0002	-0.0010
-2	-1	0	0.0009	-0.1157	0.3270	-0.0038	0.0460	-0.0215
-2	0	-1	0.0074	-0.0075	-0.0098	-0.1285	0.0382	0.3569
-2	1	-1	-0.0229	0.0069	-0.0259	0.0364	-0.0763	-0.1060
-2	-1	1	-0.0211	0.0052	-0.0428	0.0159	-0.0015	-0.0433

-2	-2	0	0.0067	0.0036	-0.0562	0.0027	-0.0092	-0.0344
-2	0	-2	0.0189	-0.0085	-0.0130	-0.0150	0.0025	0.0505
-2	2	-1	-0.0111	-0.0011	-0.0440	-0.0011	0.0105	-0.0175
-2	-1	2	-0.0125	-0.0030	-0.0132	0.0089	0.0080	-0.0881
-2	-2	1	-0.0175	-0.0015	-0.0630	0.0160	0.0026	-0.0576
-2	1	-2	-0.0208	0.0104	-0.0325	0.0136	0.0008	-0.1227
-2	2	-2	-0.0094	-0.0004	-0.0485	0.0064	0.0053	-0.0800
-2	-2	2	-0.0107	-0.0005	-0.0447	0.0098	0.0052	-0.1002
-2	-3	0	-0.0003	-0.0009	0.0146	0.0012	0.0021	-0.0075
-2	0	-3	0.0012	-0.0003	-0.0040	-0.0042	0.0013	0.0243
-2	3	-1	-0.0017	-0.0006	-0.0150	0.0013	0.0011	-0.0073
-2	-1	3	-0.0026	-0.0003	-0.0035	0.0053	0.0038	-0.0309
-2	-3	1	-0.0032	-0.0026	-0.0227	0.0027	0.0066	-0.0072
-2	1	-3	-0.0043	0.0008	-0.0036	0.0059	0.0022	-0.0444
-2	3	-2	-0.0012	-0.0001	-0.0203	0.0008	0.0023	-0.0133
-2	-2	3	-0.0022	-0.0002	-0.0070	0.0060	0.0017	-0.0420
-2	-3	2	-0.0019	-0.0009	-0.0156	0.0014	0.0037	-0.0153
-2	2	-3	-0.0025	-0.0002	-0.0076	0.0042	0.0023	-0.0302
-2	3	-3	-0.0001	-0.0002	-0.0014	0.0005	0.0011	-0.0025
-2	-3	3	-0.0001	-0.0002	-0.0012	0.0006	0.0014	-0.0031
-2	4	-1	-0.0002	0.0000	-0.0048	-0.0000	0.0007	-0.0005
-2	-1	4	-0.0005	-0.0004	-0.0002	0.0013	0.0012	-0.0103
-2	4	-2	-0.0003	0.0002	-0.0066	0.0001	0.0003	-0.0025
-2	-2	4	-0.0006	0.0001	-0.0014	0.0018	0.0001	-0.0143
-2	4	-3	0.0000	-0.0001	0.0003	0.0000	0.0002	0.0005
-2	-3	4	0.0000	-0.0001	0.0004	0.0000	0.0003	0.0003
-3	-1	0	-0.0030	-0.0350	0.0715	0.0030	0.0421	-0.0054
-3	0	-1	-0.0003	-0.0023	-0.0012	-0.0360	0.0420	0.1119
-3	1	-1	-0.0137	0.0034	-0.0108	0.0173	-0.0235	-0.0357
-3	-1	1	-0.0134	0.0020	-0.0130	0.0096	0.0007	-0.0207
-3	-2	0	0.0044	0.0009	-0.0031	0.0003	-0.0035	-0.0166
-3	0	-2	0.0090	-0.0046	-0.0063	-0.0098	0.0018	0.0395
-3	2	-1	-0.0079	-0.0009	-0.0225	0.0026	0.0083	-0.0197
-3	-1	2	-0.0085	-0.0006	-0.0113	0.0057	0.0052	-0.0450
-3	-2	1	-0.0114	-0.0012	-0.0318	0.0103	0.0029	-0.0250
-3	1	-2	-0.0131	0.0064	-0.0134	0.0080	-0.0003	-0.0622
-3	2	-2	-0.0080	-0.0006	-0.0299	0.0059	0.0036	-0.0549
-3	-2	2	-0.0087	0.0001	-0.0302	0.0065	0.0035	-0.0609
-3	-3	0	-0.0026	-0.0001	0.0095	0.0004	0.0031	-0.0057
-3	0	-3	-0.0017	-0.0010	-0.0030	0.0002	0.0020	0.0177
-3	3	-1	-0.0016	-0.0011	-0.0124	0.0012	0.0022	-0.0036
-3	-1	3	-0.0023	-0.0002	-0.0017	0.0030	0.0032	-0.0246
-3	-3	1	-0.0026	-0.0023	-0.0160	0.0026	0.0051	-0.0093
-3	1	-3	-0.0031	-0.0001	-0.0052	0.0030	0.0027	-0.0305
-3	3	-2	-0.0012	-0.0007	-0.0152	0.0008	0.0022	-0.0111
-3	-2	3	-0.0018	-0.0001	-0.0060	0.0036	0.0015	-0.0302
-3	-3	2	-0.0016	-0.0010	-0.0143	0.0014	0.0026	-0.0139
-3	2	-3	-0.0019	0.0000	-0.0072	0.0027	0.0016	-0.0273
-3	3	-3	-0.0001	-0.0001	-0.0018	0.0004	0.0008	-0.0033
-3	-3	3	-0.0001	-0.0002	-0.0017	0.0006	0.0009	-0.0038
-3	4	-1	-0.0002	0.0000	-0.0042	0.0001	0.0007	-0.0028
-3	-1	4	-0.0005	-0.0002	-0.0015	0.0011	0.0009	-0.0080
-3	4	-2	-0.0002	0.0001	-0.0048	0.0002	0.0004	-0.0033
-3	-2	4	-0.0004	0.0001	-0.0019	0.0012	0.0003	-0.0098
-3	4	-3	0.0000	0.0000	-0.0008	0.0001	0.0001	-0.0010
-3	-3	4	0.0000	0.0000	-0.0005	0.0001	0.0002	-0.0018
-4	-1	0	-0.0041	-0.0201	0.0198	0.0031	0.0130	-0.0002
-4	0	-1	-0.0022	0.0001	0.0015	-0.0183	0.0103	0.0231

-4	1	-1	-0.0051	0.0004	-0.0038	0.0099	-0.0148	-0.0076
-4	-1	1	-0.0054	0.0011	0.0014	0.0044	-0.0019	-0.0094
-4	-2	0	-0.0027	0.0023	-0.0157	0.0042	-0.0008	-0.0029
-4	0	-2	0.0014	-0.0011	0.0011	-0.0011	0.0025	-0.0014
-4	2	-1	-0.0085	-0.0011	-0.0128	0.0047	0.0065	-0.0010
-4	-1	2	-0.0084	0.0013	0.0005	0.0048	0.0026	-0.0260
-4	-2	1	-0.0080	-0.0008	-0.0079	0.0080	0.0019	-0.0196
-4	1	-2	-0.0081	0.0027	-0.0084	0.0042	-0.0005	-0.0186
-4	2	-2	-0.0115	-0.0007	-0.0249	0.0069	0.0035	-0.0423
-4	-2	2	-0.0122	0.0001	-0.0220	0.0085	0.0027	-0.0514
-4	-3	0	-0.0016	-0.0013	0.0025	0.0015	0.0022	-0.0013
-4	0	-3	-0.0013	0.0005	-0.0003	0.0001	0.0004	0.0006
-4	3	-1	-0.0050	-0.0032	-0.0185	0.0048	0.0055	-0.0064
-4	-1	3	-0.0052	0.0008	-0.0022	0.0033	0.0031	-0.0352
-4	-3	1	-0.0029	-0.0027	-0.0064	0.0025	0.0039	-0.0011
-4	1	-3	-0.0026	0.0000	0.0004	0.0010	0.0011	-0.0137
-4	3	-2	-0.0057	-0.0039	-0.0311	0.0036	0.0056	-0.0264
-4	-2	3	-0.0064	0.0002	-0.0136	0.0057	0.0025	-0.0599
-4	-3	2	-0.0035	-0.0029	-0.0116	0.0021	0.0036	-0.0146
-4	2	-3	-0.0040	-0.0002	-0.0077	0.0026	0.0019	-0.0238
-4	3	-3	-0.0012	-0.0011	-0.0058	0.0013	0.0016	-0.0099
-4	-3	3	-0.0010	-0.0012	-0.0048	0.0009	0.0016	-0.0108
-4	4	-1	-0.0020	-0.0012	-0.0106	0.0020	0.0028	-0.0010
-4	-1	4	-0.0020	0.0004	-0.0000	0.0016	0.0014	-0.0185
-4	4	-2	-0.0027	-0.0011	-0.0181	0.0018	0.0021	-0.0123
-4	-2	4	-0.0028	0.0003	-0.0064	0.0029	0.0009	-0.0327
-4	4	-3	-0.0002	-0.0004	-0.0023	0.0005	0.0006	-0.0032
-4	-3	4	0.0000	-0.0006	-0.0014	0.0002	0.0008	-0.0037