

Supplementary material for Silverman (April 17, 2001) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*,
10.1073/pnas.081086198

Profile list

d	Residues	H0	H2
1ORC			
3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	2.0000	1.0825	15.7016
5.0000	4.0000	1.0529	16.6387
6.0000	5.0000	1.0825	19.3974
7.0000	7.0000	0.9748	23.2170
8.0000	9.0000	0.8690	23.9302
9.0000	14.0000	0.4522	7.1038
10.0000	20.0000	0.4536	16.2347
11.0000	25.0000	0.4061	18.0842
12.0000	30.0000	0.4041	23.4299
13.0000	39.0000	0.2995	16.2629
14.0000	48.0000	0.1264	-7.1462
15.0000	54.0000	0.0383	-21.6778
16.0000	56.0000	0.0413	-20.0026
17.0000	57.0000	0.0279	-23.1104
18.0000	61.0000	-0.0008	-29.8649
19.0000	62.0000	-0.0108	-32.7292
20.0000	63.0000	-0.0000	-28.2627

1CDZ			
3.0000	1.0000	1.3142	8.1673
4.0000	1.0000	1.3142	8.1673
5.0000	1.0000	1.3142	8.1673
6.0000	3.0000	1.2545	27.4964
7.0000	6.0000	1.1600	35.7832
8.0000	9.0000	1.0870	42.5795
9.0000	14.0000	0.9006	42.1265
10.0000	16.0000	0.9234	48.9193
11.0000	23.0000	0.9068	63.5354
12.0000	28.0000	0.8068	60.6078
13.0000	35.0000	0.5937	41.6510
14.0000	45.0000	0.5349	45.4992
15.0000	52.0000	0.4197	30.0590
16.0000	60.0000	0.3214	15.9981
17.0000	67.0000	0.2334	0.0655
18.0000	74.0000	0.1751	-10.7270
19.0000	85.0000	0.0811	-33.0303
20.0000	89.0000	0.0494	-41.9992
21.0000	92.0000	0.0191	-52.7253
22.0000	93.0000	0.0098	-56.2273
23.0000	95.0000	-0.0063	-63.4127
24.0000	96.0000	0.0000	-59.2599

1NEU

2.0000	1.0000	0.7812	0.6136
3.0000	1.0000	0.7812	0.6136
4.0000	1.0000	0.7812	0.6136
5.0000	1.0000	0.7812	0.6136
6.0000	3.0000	0.6879	14.1033
7.0000	5.0000	0.6956	20.2977
8.0000	6.0000	0.8086	28.9818
9.0000	10.0000	0.9212	51.0706
10.0000	13.0000	0.8610	53.9921
11.0000	16.0000	0.8316	59.5155
12.0000	21.0000	0.7467	59.7668
13.0000	29.0000	0.6319	57.6671
14.0000	37.0000	0.3936	26.1518
15.0000	46.0000	0.3696	31.9730
16.0000	53.0000	0.2788	18.1115
17.0000	59.0000	0.2348	11.9234
18.0000	69.0000	0.1579	-2.7514
19.0000	76.0000	0.1035	-16.1423
20.0000	83.0000	0.0940	-14.7528
21.0000	90.0000	0.0415	-32.7739
22.0000	96.0000	0.0037	-47.7733
23.0000	106.0000	0.0524	-18.1527
24.0000	110.0000	0.0354	-25.8016
25.0000	112.0000	0.0342	-25.8149
26.0000	113.0000	0.0264	-30.4505
27.0000	113.0000	0.0264	-30.4505
28.0000	115.0000	0.0000	-50.1313

1DZO

5.0000	0.0000	NaN	NaN
6.0000	1.0000	1.1331	28.9472
7.0000	4.0000	0.8739	34.1661
8.0000	4.0000	0.8739	34.1661
9.0000	5.0000	0.9926	50.8342
10.0000	8.0000	0.9387	59.6303
11.0000	14.0000	0.8703	68.8770
12.0000	18.0000	0.5962	43.1004
13.0000	22.0000	0.6558	62.4348
14.0000	26.0000	0.6218	64.8508
15.0000	35.0000	0.4136	37.6017
16.0000	40.0000	0.3180	22.3618
17.0000	53.0000	0.2431	18.2312
18.0000	68.0000	0.2135	21.1927
19.0000	75.0000	0.2253	30.5339
20.0000	83.0000	0.1397	3.4146
21.0000	88.0000	0.1162	-3.4059
22.0000	98.0000	0.0645	-21.2580
23.0000	108.000	0.0182	-39.7609
24.0000	109.000	0.0193	-38.7396
25.0000	113.000	-0.0064	-52.4930
26.0000	114.000	-0.0068	-52.3359
27.0000	115.000	-0.0010	-47.8947
28.0000	119.000	0.0005	-44.9828
29.0000	120.000	0.0000	-44.9648

1A4V

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	1.0000	1.2328	13.9285
5.0000	1.0000	1.2328	13.9285
6.0000	1.0000	1.2328	13.9285
7.0000	6.0000	0.9809	35.1735
8.0000	8.0000	0.8633	34.4167
9.0000	9.0000	0.7439	28.7656
10.0000	17.0000	0.5422	29.5989
11.0000	20.0000	0.6018	40.3341
12.0000	24.0000	0.5990	47.0748
13.0000	29.0000	0.5858	52.6620
14.0000	38.0000	0.6101	69.4178
15.0000	43.0000	0.5956	72.6658
16.0000	57.0000	0.4964	66.3991
17.0000	67.0000	0.3860	46.5624
18.0000	75.0000	0.3306	37.5282
19.0000	85.0000	0.2535	19.7737
20.0000	100.0000	0.1625	-3.6533
21.0000	105.0000	0.1389	-9.7701
22.0000	111.0000	0.0898	-28.3827
23.0000	113.0000	0.0624	-41.3815
24.0000	117.0000	0.0391	-51.6050
25.0000	120.0000	0.0272	-56.9685
26.0000	121.0000	0.0202	-60.7326
27.0000	122.0000	0.0132	-64.9952
28.0000	122.0000	0.0132	-64.9952
29.0000	123.0000	0.0000	-74.9237

1AT0

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	2.0000	0.7720	10.9571
5.0000	3.0000	0.8374	14.2052
6.0000	4.0000	0.8738	17.8019
7.0000	7.0000	0.8998	25.1472
8.0000	9.0000	0.9183	30.7171
9.0000	14.0000	0.6514	24.2383
10.0000	17.0000	0.6320	28.6952
11.0000	28.0000	0.5875	40.0445
12.0000	31.0000	0.6342	50.9683
13.0000	36.0000	0.5461	43.3567
14.0000	47.0000	0.5768	61.5684
15.0000	53.0000	0.5231	57.1393
16.0000	67.0000	0.3938	39.5589
17.0000	78.0000	0.2971	22.6315
18.0000	87.0000	0.2080	2.9728
19.0000	100.0000	0.1570	-5.3348
20.0000	113.0000	0.1048	-18.1878
21.0000	116.0000	0.0834	-25.5024
22.0000	120.0000	0.0258	-50.1898
23.0000	123.0000	0.0115	-56.0026
24.0000	124.0000	0.0057	-58.6181
25.0000	125.0000	0.0000	-61.6598

1PDO

2.5000	0.0000	NaN	NaN
3.0000	1.0000	0.9523	7.6925
3.5000	1.0000	0.9523	7.6925
4.0000	1.0000	0.9523	7.6925
4.5000	1.0000	0.9523	7.6925
5.0000	1.0000	0.9523	7.6925
5.5000	2.0000	1.1187	20.3436
6.0000	3.0000	1.1741	27.8759
6.5000	5.0000	1.0920	31.9409
7.0000	9.0000	0.9781	35.3164
7.5000	10.0000	0.9756	36.8244
8.0000	10.0000	0.9756	36.8244
8.5000	13.0000	0.7794	30.3449
9.0000	16.0000	0.7744	35.2445
9.5000	19.0000	0.7797	40.6654
10.0000	22.0000	0.7911	46.3940
10.5000	25.0000	0.7632	47.7275
11.0000	26.0000	0.7526	47.9613
11.5000	33.0000	0.5534	32.4524
12.0000	35.0000	0.5628	36.2230
12.5000	43.0000	0.5145	38.0692
13.0000	47.0000	0.5259	43.8659
13.5000	52.0000	0.5506	52.7957
14.0000	56.0000	0.5127	49.2746
14.5000	63.0000	0.4667	46.0928
15.0000	67.0000	0.3859	31.6766
15.5000	72.0000	0.3490	27.1369
16.0000	79.0000	0.3348	28.7252
16.5000	82.0000	0.2981	21.1242
17.0000	88.0000	0.2860	21.9618
17.5000	92.0000	0.2341	9.1551
18.0000	96.0000	0.1744	-7.1789
18.5000	103.0000	0.1223	-19.9359
19.0000	107.0000	0.1077	-22.5078
19.5000	110.0000	0.0825	-30.1300
20.0000	116.0000	0.0612	-35.1955
20.5000	117.0000	0.0510	-38.7741
21.0000	118.0000	0.0422	-41.9970
21.5000	122.0000	0.0213	-49.5407
22.0000	124.0000	0.0114	-53.2436
22.5000	124.0000	0.0114	-53.2436
23.0000	126.0000	-0.0000	-58.2538
23.5000	126.0000	-0.0000	-58.2538
24.0000	126.0000	-0.0000	-58.2538
24.5000	126.0000	-0.0000	-58.2538
25.0000	126.0000	-0.0000	-58.2538
25.5000	126.0000	-0.0000	-58.2538
26.0000	126.0000	-0.0000	-58.2538
26.5000	126.0000	-0.0000	-58.2538
27.0000	126.0000	-0.0000	-58.2538
27.5000	127.0000	0.0038	-54.9090
28.0000	127.0000	0.0038	-54.9090
28.5000	127.0000	0.0038	-54.9090
29.0000	127.0000	0.0038	-54.9090
29.5000	127.0000	0.0038	-54.9090

30.0000	127.0000	0.0038	-54.9090
30.5000	128.0000	0.0112	-47.7362
31.0000	128.0000	0.0112	-47.7362
31.5000	128.0000	0.0112	-47.7362
32.0000	128.0000	0.0112	-47.7362
32.5000	128.0000	0.0112	-47.7362
33.0000	128.0000	0.0112	-47.7362
33.5000	128.0000	0.0112	-47.7362
34.0000	128.0000	0.0112	-47.7362
34.5000	128.0000	0.0112	-47.7362
35.0000	129.0000	-0.0025	-63.6195

2SNS

3.0000	1.0000	1.1921	2.2457
4.0000	2.0000	0.2899	-2.1352
5.0000	2.0000	0.2899	-2.1352
6.0000	4.0000	0.8220	19.1245
7.0000	5.0000	0.8991	24.9808
8.0000	10.0000	0.6431	23.0913
9.0000	15.0000	0.4364	16.5988
10.0000	21.0000	0.5613	34.2350
11.0000	27.0000	0.6060	44.7969
12.0000	37.0000	0.5281	44.7410
13.0000	45.0000	0.5714	58.2774
14.0000	52.0000	0.5017	52.2456
15.0000	63.0000	0.4009	40.5642
16.0000	71.0000	0.3836	43.1266
17.0000	88.0000	0.2582	20.9195
18.0000	95.0000	0.2147	12.3895
19.0000	105.0000	0.1632	0.5827
20.0000	112.0000	0.1041	-18.3188
21.0000	121.0000	0.0725	-27.1605
22.0000	128.0000	0.0433	-37.6234
23.0000	132.0000	0.0370	-38.8083
24.0000	135.0000	0.0114	-51.6352
25.0000	138.0000	-0.0024	-59.0015
26.0000	139.0000	-0.0005	-57.2983
27.0000	140.0000	0.0002	-56.4196
28.0000	141.0000	0.0000	-56.1623

1CQ2

6.0000	0.0000	NaN	NaN
7.0000	3.0000	0.8451	36.2092
8.0000	4.0000	0.8957	42.6368
9.0000	10.0000	1.0195	63.3904
10.0000	13.0000	0.9577	64.5532
11.0000	21.0000	0.6176	42.3511
12.0000	29.0000	0.6256	54.7974
13.0000	41.0000	0.4283	37.5366
14.0000	54.0000	0.4496	51.0156
15.0000	62.0000	0.3847	42.4808
16.0000	78.0000	0.3089	33.6425
17.0000	94.0000	0.1422	-3.5715
18.0000	109.0000	0.1135	-5.7917

19.0000	120.0000	0.0430	-26.1194
20.0000	130.0000	0.0130	-33.8845
21.0000	138.0000	0.0122	-31.7383
22.0000	144.0000	-0.0027	-37.1526
23.0000	149.0000	-0.0084	-38.6801
24.0000	152.0000	-0.0031	-35.2377
25.0000	153.0000	-0.0000	-33.2238

1PHR

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	2.0000	0.9156	11.2321
5.0000	3.0000	0.5875	7.1057
6.0000	4.0000	0.6089	10.1670
7.0000	8.0000	0.6071	18.2198
8.0000	12.0000	0.6279	24.8507
9.0000	20.0000	0.3900	15.1048
10.0000	25.0000	0.4848	27.0611
11.0000	35.0000	0.5292	39.9941
12.0000	41.0000	0.5701	50.2080
13.0000	52.0000	0.3747	28.2803
14.0000	67.0000	0.4227	46.1528
15.0000	74.0000	0.4543	56.5832
16.0000	86.0000	0.3523	39.0312
17.0000	100.0000	0.2623	22.5650
18.0000	109.0000	0.2197	14.6152
19.0000	126.0000	0.1186	-12.1468
20.0000	134.0000	0.1248	-6.4676
21.0000	143.0000	0.0573	-31.2855
22.0000	147.0000	0.0278	-43.4793
23.0000	149.0000	0.0144	-49.6198
24.0000	151.0000	0.0165	-47.4616
25.0000	153.0000	0.0083	-51.6708
26.0000	154.0000	0.0000	-56.7342

1CTQ

4.0000	3.0000	1.0743	14.1077
5.0000	3.0000	1.0743	14.1077
6.0000	4.0000	1.0755	17.9696
7.0000	7.0000	0.9689	26.4793
8.0000	12.0000	0.7366	25.0527
9.0000	21.0000	0.6827	33.2458
10.0000	29.0000	0.6513	38.3078
11.0000	32.0000	0.6794	44.7161
12.0000	42.0000	0.6831	55.6988
13.0000	52.0000	0.6428	59.1508
14.0000	64.0000	0.5857	59.6113
15.0000	82.0000	0.4327	41.4414
16.0000	92.0000	0.3592	30.3198
17.0000	102.0000	0.3000	20.9935
18.0000	116.0000	0.2192	4.6353
19.0000	129.0000	0.1395	-15.7197
20.0000	140.0000	0.0977	-25.9815
21.0000	149.0000	0.0419	-45.2224
22.0000	158.0000	-0.0027	-62.1765

23.0000	161.0000	0.0121	-53.6320
24.0000	164.0000	0.0111	-53.0244
25.0000	166.0000	0.0000	-58.8765

121P

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	2.0000	1.0718	13.3523
5.0000	3.0000	1.0743	14.6645
6.0000	4.0000	1.0755	18.8197
7.0000	7.0000	0.9689	26.1021
8.0000	13.0000	0.7629	27.9772
9.0000	19.0000	0.7894	39.3446
10.0000	29.0000	0.6513	37.9244
11.0000	33.0000	0.6915	46.8125
12.0000	42.0000	0.7000	57.8008
13.0000	52.0000	0.6174	54.7017
14.0000	65.0000	0.5250	48.9495
15.0000	83.0000	0.4320	42.7228
16.0000	93.0000	0.3438	27.9487
17.0000	102.0000	0.2811	16.7131
18.0000	115.0000	0.2191	5.2205
19.0000	129.0000	0.1445	-12.3519
20.0000	140.0000	0.0940	-26.2126
21.0000	148.0000	0.0330	-48.0755
22.0000	156.0000	0.0275	-47.3560
23.0000	161.0000	0.0121	-52.8212
24.0000	164.0000	0.0111	-52.2881
25.0000	166.0000	0.0000	-58.1651

1DZV

4.0000	0.0000	NaN	NaN
5.0000	2.0000	0.7572	17.1393
6.0000	3.0000	0.9410	22.7176
7.0000	6.0000	0.8923	29.5224
8.0000	8.0000	0.6701	21.7265
9.0000	11.0000	0.4477	12.6496
10.0000	15.0000	0.3821	14.0596
11.0000	22.0000	0.4477	31.0350
12.0000	30.0000	0.4907	43.9168
13.0000	33.0000	0.5322	53.4825
14.0000	41.0000	0.4796	53.0552
15.0000	55.0000	0.3751	42.7292
16.0000	62.0000	0.3469	41.1943
17.0000	70.0000	0.2606	24.0691
18.0000	76.0000	0.2740	32.5301
19.0000	90.0000	0.2753	41.6257
20.0000	104.0000	0.2223	30.3549
21.0000	118.0000	0.2537	51.0755
22.0000	130.0000	0.1777	21.5269
23.0000	147.0000	0.1374	9.2194
24.0000	161.0000	0.1456	19.8962
25.0000	167.0000	0.1537	27.2426
26.0000	175.0000	0.1033	-2.7532
27.0000	182.0000	0.0829	-13.9870

28.000	188.000	0.0536	-34.1042
29.000	193.000	0.0281	-52.6377
30.000	200.000	0.0064	-68.9123
31.000	201.000	0.0055	-69.3200
32.000	203.000	0.0168	-57.2339
33.000	205.000	0.0043	-69.9551
34.000	206.000	0.0000	-74.3732

1AUN

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	1.0000	1.1440	17.3788
5.0000	2.0000	0.8960	14.3659
6.0000	4.0000	0.5860	11.6181
7.0000	8.0000	0.5240	16.6057
8.0000	13.0000	0.5430	24.9307
9.0000	18.0000	0.2110	6.3432
10.0000	23.0000	0.2798	15.0057
11.0000	30.0000	0.4135	32.6215
12.0000	39.0000	0.4676	45.3886
13.0000	50.0000	0.3464	32.6646
14.0000	61.0000	0.3680	41.6600
15.0000	73.0000	0.3274	39.3116
16.0000	91.0000	0.2271	23.2139
17.0000	111.0000	0.2119	25.9557
18.0000	119.0000	0.1969	23.8583
19.0000	135.0000	0.1288	5.9055
20.0000	149.0000	0.0982	-1.9617
21.0000	168.0000	0.0919	0.4607
22.0000	178.0000	0.0456	-18.5537
23.0000	188.0000	0.0372	-20.2664
24.0000	194.0000	0.0311	-22.5514
25.0000	199.0000	0.0097	-34.3847
26.0000	201.0000	0.0124	-32.1941
27.0000	203.0000	0.0190	-27.2885
28.0000	205.0000	0.0160	-29.0504
29.0000	208.0000	0.0000	-41.2631

1LBU

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	1.0000	-1.7327	-27.4721
5.0000	2.0000	-0.9362	-15.0357
6.0000	2.0000	-0.9362	-15.0357
7.0000	7.0000	0.3723	23.5415
8.0000	7.0000	0.3723	23.5415
9.0000	10.0000	0.4767	33.2111
10.0000	14.0000	0.5182	39.3967
11.0000	21.0000	0.5570	49.7741
12.0000	29.0000	0.5905	61.1019
13.0000	36.0000	0.3893	35.8819
14.0000	44.0000	0.3230	29.8203
15.0000	50.0000	0.4043	51.2759
16.0000	59.0000	0.3046	35.1265
17.0000	66.0000	0.2805	33.4755
18.0000	86.0000	0.1504	6.2391

19.0000	101.0000	0.1339	7.5246
20.0000	109.0000	0.0788	-10.6978
21.0000	127.0000	0.0618	-11.6125
22.0000	143.0000	0.0711	-1.7534
23.0000	154.0000	0.0751	3.1924
24.0000	170.0000	0.0606	-1.4494
25.0000	184.0000	0.0232	-20.7084
26.0000	196.0000	0.0159	-23.2188
27.0000	203.0000	0.0169	-21.3661
28.0000	211.0000	0.0058	-28.5687
29.0000	213.0000	0.0000	-32.8558

2ACT

4.0000	2.0000	0.3634	4.7711
5.0000	2.0000	0.3634	4.7711
6.0000	4.0000	0.2318	4.2320
7.0000	6.0000	0.3574	11.1423
8.0000	10.0000	0.5794	27.5401
9.0000	13.0000	0.7502	44.2021
10.0000	16.0000	0.5041	27.2537
11.0000	26.0000	0.4779	34.5218
12.0000	34.0000	0.4232	33.8191
13.0000	39.0000	0.3890	32.5801
14.0000	49.0000	0.4375	49.7995
15.0000	56.0000	0.4652	60.6132
16.0000	71.0000	0.4933	77.6880
17.0000	85.0000	0.4271	68.4568
18.0000	100.0000	0.3041	39.2914
19.0000	112.0000	0.3002	45.0705
20.0000	127.0000	0.2448	31.9179
21.0000	142.0000	0.1869	15.0118
22.0000	163.0000	0.1108	-11.7920
23.0000	177.0000	0.0651	-29.6460
24.0000	193.0000	0.0648	-24.4052
25.0000	205.0000	0.0323	-40.4757
26.0000	212.0000	-0.0003	-59.4402
27.0000	214.0000	0.0067	-53.9736
28.0000	218.0000	0.0000	-57.8322

1AKZ

5.0000	1.0000	0.2884	2.6268
6.0000	5.0000	0.6077	16.8635
7.0000	7.0000	0.6570	22.2811
8.0000	7.0000	0.6570	22.2811
9.0000	13.0000	0.8429	45.1028
10.0000	16.0000	0.7793	44.5319
11.0000	24.0000	0.7380	54.4432
12.0000	27.0000	0.7501	60.8088
13.0000	40.0000	0.6751	67.5794
14.0000	53.0000	0.6456	75.1385
15.0000	63.0000	0.6069	76.7609
16.0000	77.0000	0.5743	81.7511
17.0000	89.0000	0.5100	74.2311
18.0000	101.0000	0.4877	77.2018

19.0000	114.0000	0.4036	58.9454
20.0000	138.0000	0.3286	47.1208
21.0000	156.0000	0.2668	32.1461
22.0000	168.0000	0.2116	12.6824
23.0000	184.0000	0.1276	-21.5426
24.0000	200.0000	0.0638	-49.5361
25.0000	208.0000	0.0482	-54.9602
26.0000	215.0000	0.0291	-64.9952
27.0000	218.0000	0.0233	-67.8138
28.0000	220.0000	0.0160	-72.4561
29.0000	221.0000	0.0089	-77.6554
30.0000	223.0000	0.0000	-84.6767

1BN1

5.0000	1.0000	-0.3993	-1.7164
6.0000	6.0000	0.5342	18.9241
7.0000	9.0000	0.7455	31.0981
8.0000	12.0000	0.5573	23.6442
9.0000	13.0000	0.6257	29.8625
10.0000	16.0000	0.5121	24.5223
11.0000	27.0000	0.4776	33.3121
12.0000	34.0000	0.4344	32.8532
13.0000	44.0000	0.3726	30.7373
14.0000	49.0000	0.4431	46.9603
15.0000	59.0000	0.4171	49.6576
16.0000	79.0000	0.4281	65.3568
17.0000	98.0000	0.3277	47.8018
18.0000	119.0000	0.3015	49.2707
19.0000	137.0000	0.2481	37.9663
20.0000	165.0000	0.1851	23.5341
21.0000	187.0000	0.1500	14.5160
22.0000	206.0000	0.1150	3.4001
23.0000	226.0000	0.0664	-16.2913
24.0000	235.0000	0.0485	-24.0690
25.0000	244.0000	0.0266	-34.8394
26.0000	250.0000	0.0152	-40.9144
27.0000	254.0000	0.0004	-50.3505
28.0000	256.0000	-0.0020	-51.8314
29.0000	256.0000	-0.0020	-51.8314
30.0000	257.0000	0.0000	-49.9101

2DRI

4.0000	0.0000	NaN	NaN
5.0000	1.0000	-0.9800	-19.2088
6.0000	1.0000	-0.9800	-19.2088
7.0000	2.0000	-0.1975	4.0003
8.0000	6.0000	0.0177	3.4036
9.0000	10.0000	-0.3169	-20.9579
10.0000	11.0000	-0.1821	-10.4191
11.0000	16.0000	-0.3528	-30.7557
12.0000	24.0000	-0.0832	0.9539
13.0000	30.0000	-0.0318	6.1532
14.0000	34.0000	0.0151	13.9110
15.0000	37.0000	0.0845	27.6009

16.0000	49.0000	0.1277	36.2589
17.0000	58.0000	0.1561	43.1921
18.0000	69.0000	0.1960	55.9648
19.0000	84.0000	0.2313	69.7645
20.0000	91.0000	0.2243	69.3806
21.0000	108.0000	0.1583	44.3646
22.0000	127.0000	0.2094	71.9833
23.0000	143.0000	0.2458	93.8253
24.0000	158.0000	0.2435	97.1389
25.0000	170.0000	0.2281	91.3075
26.0000	181.0000	0.2440	104.8979
27.0000	196.0000	0.2365	105.1272
28.0000	206.0000	0.1971	78.9190
29.0000	214.0000	0.1655	56.3642
30.0000	230.0000	0.1002	5.8053
31.0000	243.0000	0.0623	-25.1589
32.0000	253.0000	0.0355	-48.1333
33.0000	260.0000	0.0326	-48.8288
34.0000	266.0000	0.0221	-58.7938
35.0000	268.0000	0.0154	-66.0735
36.0000	268.0000	0.0154	-66.0735
37.0000	271.0000	0.0000	-85.3636

1AUA

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	1.0000	-0.1438	-1.5762
5.0000	1.0000	-0.1438	-1.5762
6.0000	2.0000	0.0740	4.4093
7.0000	6.0000	-0.1593	-9.0923
8.0000	7.0000	-0.0949	-5.6103
9.0000	12.0000	0.0895	7.4852
10.0000	15.0000	0.1984	17.6850
11.0000	21.0000	-0.0030	-3.8074
12.0000	26.0000	-0.1037	-16.9669
13.0000	32.0000	-0.0344	-5.2368
14.0000	41.0000	-0.0459	-8.2431
15.0000	47.0000	-0.0170	-2.6362
16.0000	62.0000	0.0283	8.8188
17.0000	75.0000	0.0367	9.9347
18.0000	99.0000	0.0723	21.0549
19.0000	111.0000	0.1443	46.2983
20.0000	130.0000	0.1561	52.2457
21.0000	144.0000	0.1121	35.1519
22.0000	160.0000	0.1153	38.9034
23.0000	179.0000	0.1372	51.6916
24.0000	199.0000	0.1310	50.7421
25.0000	217.0000	0.1022	35.4392
26.0000	235.0000	0.0774	21.5659
27.0000	245.0000	0.0513	4.8431
28.0000	260.0000	0.0276	-11.1948
29.0000	266.0000	0.0194	-17.0446
30.0000	282.0000	-0.0039	-35.4891
31.0000	286.0000	-0.0000	-31.4490
32.0000	290.0000	-0.0068	-37.9345
33.0000	294.0000	-0.0078	-38.6023
34.0000	296.0000	-0.0000	-29.5643

1LDM

2.0000	0.0000	NaN	NaN
2.5000	1.0000	-0.2686	-1.5070
3.0000	1.0000	-0.2686	-1.5070
3.5000	1.0000	-0.2686	-1.5070
4.0000	1.0000	-0.2686	-1.5070
4.5000	1.0000	-0.2686	-1.5070
5.0000	1.0000	-0.2686	-1.5070
5.5000	3.0000	0.5777	17.8358
6.0000	4.0000	0.6855	22.0098
6.5000	5.0000	0.6288	20.6731
7.0000	5.0000	0.6288	20.6731
7.5000	8.0000	0.6935	28.2509
8.0000	9.0000	0.5866	23.2528
8.5000	10.0000	0.6288	28.0143
9.0000	10.0000	0.6288	28.0143
9.5000	14.0000	0.5675	30.2223
10.0000	15.0000	0.4968	24.9510
10.5000	18.0000	0.4668	26.5056
11.0000	20.0000	0.4971	32.7719
11.5000	25.0000	0.4794	36.2124
12.0000	28.0000	0.4386	33.7975
12.5000	31.0000	0.4016	31.7042
13.0000	34.0000	0.4505	42.6117
13.5000	36.0000	0.4544	45.1236
14.0000	40.0000	0.3901	37.1363
14.5000	43.0000	0.3824	38.4203
15.0000	49.0000	0.4200	52.3555
15.5000	54.0000	0.4308	58.9303
16.0000	58.0000	0.3966	53.5508
16.5000	64.0000	0.3504	46.3914
17.0000	71.0000	0.3755	58.5884
17.5000	75.0000	0.3917	66.1794
18.0000	84.0000	0.4137	79.3363
18.5000	93.0000	0.3954	78.9369
19.0000	97.0000	0.3965	81.6810
19.5000	102.0000	0.3756	77.0536
20.0000	111.0000	0.3627	77.3594
20.5000	121.0000	0.3492	77.5045
21.0000	124.0000	0.3390	74.9194
21.5000	128.0000	0.3342	75.1569
22.0000	137.0000	0.3235	75.6084
22.5000	145.0000	0.3308	83.8281
23.0000	150.0000	0.3267	84.5886
23.5000	161.0000	0.2968	74.8403
24.0000	170.0000	0.2941	78.1966
24.5000	182.0000	0.2837	78.5393
25.0000	190.0000	0.2702	74.2549
25.5000	192.0000	0.2794	81.0540
26.0000	200.0000	0.2798	85.5488
26.5000	210.000	0.2564	74.5024
27.0000	219.000	0.2355	64.1700
27.5000	225.000	0.2163	52.8587
28.0000	233.000	0.1882	34.9560
28.5000	239.000	0.1565	12.6167
29.0000	245.000	0.1481	8.4659

29.5000	253.000	0.1160	-15.3567
30.0000	259.000	0.1015	-25.6117
30.5000	269.000	0.0773	-43.6017
31.0000	275.000	0.0595	-57.9398
31.5000	279.000	0.0500	-65.5183
32.0000	284.000	0.0299	-83.8745
32.5000	286.000	0.0296	-83.2899
33.0000	292.000	0.0254	-85.4416
33.5000	292.000	0.0254	-85.4416
34.0000	296.000	0.0167	-93.6586
34.5000	297.000	0.0205	-88.9297
35.0000	299.000	0.0116	-98.8478
35.5000	302.000	0.0062	-104.4596
36.0000	306.000	-0.0023	-113.7621
36.5000	308.000	0.0023	-107.1272
37.0000	311.000	0.0001	-108.9505
37.5000	311.000	0.0001	-108.9505
38.0000	312.000	0.0043	-102.5701
38.5000	313.000	-0.0009	-109.7272
39.0000	315.000	-0.0008	-108.9303
39.5000	315.000	-0.0008	-108.9303
40.0000	315.000	-0.0008	-108.9303
40.5000	315.000	-0.0008	-108.9303
41.0000	315.000	-0.0008	-108.9303
41.5000	316.000	-0.0059	-117.2798
42.0000	316.000	-0.0059	-117.2798
42.5000	317.000	-0.0067	-118.4064
43.0000	317.000	-0.0067	-118.4064
43.5000	318.000	-0.0025	-110.3375
44.0000	318.000	-0.0025	-110.3375
44.5000	318.000	-0.0025	-110.3375
45.0000	319.000	-0.0041	-113.1046
45.5000	319.000	-0.0041	-113.1046
46.0000	319.000	-0.0041	-113.1046
46.5000	319.000	-0.0041	-113.1046
47.0000	321.000	0.0021	-98.7865
47.5000	323.000	-0.0014	-106.0990
48.0000	326.000	0.0024	-96.3301
48.5000	326.000	0.0024	-96.3301
49.0000	326.000	0.0024	-96.3301
49.5000	326.000	0.0024	-96.3301
50.0000	326.000	0.0024	-96.3301
50.5000	326.000	0.0024	-96.3301
51.0000	326.000	0.0024	-96.3301
51.5000	327.000	0.0041	-91.6196
52.0000	327.000	0.0041	-91.6196
52.5000	328.000	-0.0008	-104.7498
53.0000	328.000	-0.0008	-104.7498
53.5000	329.000	0.0008	-99.6953

1FSZ

1.0000	1.0000	0.9625	0.6969
1.5000	1.0000	0.9625	0.6969
2.0000	1.0000	0.9625	0.6969
2.5000	1.0000	0.9625	0.6969

3.0000	1.0000	0.9625	0.6969
3.5000	1.0000	0.9625	0.6969
4.0000	1.0000	0.9625	0.6969
4.5000	1.0000	0.9625	0.6969
5.0000	1.0000	0.9625	0.6969
5.5000	4.0000	0.8494	17.3111
6.0000	4.0000	0.8494	17.3111
6.5000	7.0000	0.7508	20.0704
7.0000	7.0000	0.7508	20.0704
7.5000	9.0000	0.7476	24.4394
8.0000	10.0000	0.7691	27.7652
8.5000	13.0000	0.8353	38.0122
9.0000	15.0000	0.8918	45.8626
9.5000	17.0000	0.8992	50.1966
10.0000	20.0000	0.8401	49.9657
10.5000	25.0000	0.6879	41.7026
11.0000	26.0000	0.6979	44.3533
11.5000	31.0000	0.6923	50.7155
12.0000	37.0000	0.6981	58.6391
12.5000	45.0000	0.6890	65.5486
13.0000	50.0000	0.7073	73.1195
13.5000	56.0000	0.7034	77.9435
14.0000	61.0000	0.6413	70.6848
14.5000	69.0000	0.5768	64.4712
15.0000	74.0000	0.5733	67.9359
15.5000	81.0000	0.5482	67.7924
16.0000	87.0000	0.5592	75.3155
16.5000	97.0000	0.5117	70.2846
17.0000	103.0000	0.4884	68.0073
17.5000	116.0000	0.4735	72.1266
18.0000	124.0000	0.4265	62.3800
18.5000	131.0000	0.4036	59.1249
19.0000	141.0000	0.3727	54.3433
19.5000	155.0000	0.3421	50.4893
20.0000	170.0000	0.3316	53.5820
20.5000	177.0000	0.3413	60.7746
21.0000	185.0000	0.3208	55.4898
21.5000	193.0000	0.3007	50.3422
22.0000	204.0000	0.2535	33.2102
22.5000	211.0000	0.2538	36.3598
23.0000	222.0000	0.2171	22.2652
23.5000	229.0000	0.1957	13.6258
24.0000	238.0000	0.1702	2.9755
24.5000	248.0000	0.1508	-4.3108
25.0000	255.0000	0.1446	-5.4171
25.5000	265.0000	0.1281	-12.2656
26.0000	272.0000	0.1114	-20.8634
26.5000	279.0000	0.0927	-31.2470
27.0000	289.0000	0.0743	-41.0670
27.5000	296.0000	0.0534	-54.4151
28.0000	299.0000	0.0537	-53.1612
28.5000	301.0000	0.0427	-61.2654
29.0000	304.0000	0.0311	-69.9832
29.5000	308.0000	0.0270	-72.1684
30.0000	311.0000	0.0213	-76.3109
30.5000	316.0000	0.0126	-82.6156

31.0000	318.0000	0.0025	-91.6091
31.5000	319.0000	0.0054	-88.3958
32.0000	320.0000	0.0028	-90.8013
32.5000	321.0000	0.0000	-93.3279
33.0000	321.0000	0.0000	-93.3279
33.5000	322.0000	-0.0081	-102.0580
34.0000	322.0000	-0.0081	-102.0580
34.5000	326.0000	-0.0156	-109.5865
35.0000	326.0000	-0.0156	-109.5865
35.5000	327.0000	-0.0181	-112.4915
36.0000	327.0000	-0.0181	-112.4915
36.5000	327.0000	-0.0181	-112.4915
37.0000	327.0000	-0.0181	-112.4915
37.5000	328.0000	-0.0152	-108.1263
38.0000	328.0000	-0.0152	-108.1263
38.5000	328.0000	-0.0152	-108.1263
39.0000	328.0000	-0.0152	-108.1263
39.5000	328.0000	-0.0152	-108.1263
40.0000	329.0000	-0.0122	-103.2085
40.5000	329.0000	-0.0122	-103.2085
41.0000	331.0000	-0.0195	-114.8602
41.5000	331.0000	-0.0195	-114.8602
42.0000	331.0000	-0.0195	-114.8602
42.5000	331.0000	-0.0195	-114.8602
43.0000	331.0000	-0.0195	-114.8602
43.5000	331.0000	-0.0195	-114.8602
44.0000	333.0000	-0.0224	-119.8655
44.5000	333.0000	-0.0224	-119.8655
45.0000	334.0000	-0.0232	-121.2165

1UBY

3.0000	0.0000	NaN	NaN
4.0000	2.0000	-1.2629	-18.2034
5.0000	3.0000	-0.7502	-10.4159
6.0000	4.0000	-0.7589	-13.2223
7.0000	5.0000	-0.6118	-10.7549
8.0000	5.0000	-0.6118	-10.7549
9.0000	7.0000	-0.3584	-1.1506
10.0000	13.0000	0.0122	16.1849
11.0000	19.0000	0.0355	14.9994
12.0000	23.0000	0.0882	20.3794
13.0000	27.0000	-0.0218	0.8404
14.0000	32.0000	-0.0892	-11.4323
15.0000	45.0000	0.1027	26.0817
16.0000	57.0000	0.1744	43.0364
17.0000	69.0000	0.1560	38.6878
18.0000	78.0000	0.1931	50.6340
19.0000	95.0000	0.1718	45.8109
20.0000	110.0000	0.2276	69.6042
21.0000	128.0000	0.2043	63.8919
22.0000	149.0000	0.2753	101.2995
23.0000	167.0000	0.2674	101.0430
24.0000	185.0000	0.2579	100.5321
25.0000	200.0000	0.2397	93.5570
26.0000	222.0000	0.2243	90.0042

27.0000	238.0000	0.2076	82.5456
28.0000	257.0000	0.1461	41.9790
29.0000	268.0000	0.1237	26.6564
30.0000	288.0000	0.0661	-17.7654
31.0000	300.0000	0.0520	-27.6568
32.0000	315.0000	0.0203	-55.5867
33.0000	322.0000	0.0184	-55.9699
34.0000	331.0000	0.0044	-69.7702
35.0000	335.0000	0.0047	-68.4185
36.0000	340.0000	0.0038	-68.5125
37.0000	341.0000	0.0052	-66.4643
38.0000	344.0000	0.0050	-66.0592
39.0000	346.0000	0.0016	-70.7496
40.0000	346.0000	0.0016	-70.7496
41.0000	346.0000	0.0016	-70.7496
42.0000	347.0000	-0.0004	-73.9294
43.0000	348.0000	0.0000	-73.0029

1A26

4.0000	2.0000	-0.2968	-3.7634
5.0000	2.0000	-0.2968	-3.7634
6.0000	3.0000	-0.0381	2.2416
7.0000	5.0000	0.0960	7.2532
8.0000	7.0000	0.3730	22.2502
9.0000	12.0000	0.1810	9.8124
10.0000	15.0000	0.2555	18.9587
11.0000	20.0000	0.1166	5.0039
12.0000	25.0000	0.1740	14.6070
13.0000	36.0000	0.2154	24.7393
14.0000	47.0000	0.3149	46.1566
15.0000	57.0000	0.4485	77.9035
16.0000	69.0000	0.4378	79.7745
17.0000	84.0000	0.4035	77.5245
18.0000	99.0000	0.3609	71.5393
19.0000	120.0000	0.3702	84.3742
20.0000	137.0000	0.2959	63.1677
21.0000	156.0000	0.2812	64.2633
22.0000	172.0000	0.2702	64.9875
23.0000	192.0000	0.2779	76.1949
24.0000	216.0000	0.2374	61.6499
25.0000	241.0000	0.1877	39.4352
26.0000	257.0000	0.1524	21.8725
27.0000	272.0000	0.1443	20.6645
28.0000	287.0000	0.1165	4.0837
29.0000	300.0000	0.0769	-23.6867
30.0000	313.0000	0.0565	-37.4330
31.0000	322.0000	0.0449	-45.7103
32.0000	330.0000	0.0332	-55.0313
33.0000	332.0000	0.0277	-60.3500
34.0000	340.0000	0.0128	-74.8757
35.0000	342.0000	0.0104	-77.2566
36.0000	345.0000	0.0010	-88.2859
37.0000	346.0000	0.0029	-85.5303
38.0000	348.0000	0.0018	-86.5202
39.0000	350.0000	0.0026	-84.8313

40.0000	350.0000	0.0026	-84.8313
41.0000	351.0000	0.0000	-88.8202

1PHC

4.0000	2.0000	0.4731	6.1863
5.0000	4.0000	0.7433	14.2272
6.0000	4.0000	0.7433	14.2272
7.0000	4.0000	0.7433	14.2272
8.0000	5.0000	0.6832	16.3673
9.0000	10.0000	0.3041	6.0551
10.0000	19.0000	0.2279	9.5751
11.0000	26.0000	0.3888	31.1809
12.0000	33.0000	0.3836	35.0422
13.0000	40.0000	0.3189	28.7533
14.0000	51.0000	0.3477	40.5449
15.0000	64.0000	0.3113	39.1952
16.0000	77.0000	0.2704	35.6162
17.0000	94.0000	0.3275	57.1817
18.0000	107.0000	0.2850	49.1693
19.0000	125.0000	0.2596	47.5613
20.0000	148.0000	0.3047	72.4775
21.0000	167.0000	0.2710	64.9070
22.0000	191.0000	0.2406	57.8713
23.0000	208.0000	0.2487	67.2838
24.0000	236.0000	0.2166	58.1299
25.0000	258.0000	0.2025	55.8898
26.0000	288.0000	0.1538	32.0931
27.0000	303.0000	0.1179	10.4798
28.0000	315.0000	0.1034	2.3999
29.0000	335.0000	0.0914	-2.6187
30.0000	355.0000	0.0748	-12.5894
31.0000	367.0000	0.0559	-27.5893
32.0000	377.0000	0.0310	-50.1578
33.0000	384.0000	0.0266	-53.4132
34.0000	394.0000	0.0152	-63.9198
35.0000	398.0000	0.0072	-72.5057
36.0000	402.0000	0.0025	-77.4438
37.0000	403.0000	0.0007	-79.7376
38.0000	405.0000	0.0000	-80.2578

1BGV

4.0000	1.0000	-0.8682	-9.7210
5.0000	3.0000	-1.1154	-23.2073
6.0000	3.0000	-1.1154	-23.2073
7.0000	5.0000	-0.9101	-24.8084
8.0000	8.0000	-0.6384	-18.5879
9.0000	15.0000	-0.1468	4.5444
10.0000	21.0000	-0.1509	-0.9509
11.0000	30.0000	-0.0527	5.3632
12.0000	35.0000	-0.1402	-7.3092
13.0000	49.0000	-0.0135	8.3886
14.0000	64.0000	0.0785	23.1793
15.0000	81.0000	0.1237	31.0606
16.0000	97.0000	0.1835	45.7901

17.0000	109.0000	0.1818	46.1962
18.0000	126.0000	0.2341	63.4851
19.0000	151.0000	0.2318	65.2751
20.0000	177.0000	0.2559	77.8054
21.0000	198.0000	0.2393	74.0659
22.0000	225.0000	0.2206	69.7999
23.0000	256.0000	0.2236	76.0899
24.0000	274.0000	0.2067	70.0613
25.0000	302.0000	0.1886	63.7336
26.0000	324.0000	0.1732	57.6568
27.0000	344.0000	0.1363	35.0307
28.0000	358.0000	0.1079	16.1565
29.0000	388.0000	0.0848	3.1344
30.0000	409.0000	0.0670	-8.7854
31.0000	418.0000	0.0572	-16.2593
32.0000	429.0000	0.0453	-26.2399
33.0000	437.0000	0.0184	-52.9324
34.0000	442.0000	0.0097	-61.6949
35.0000	442.0000	0.0097	-61.6949
36.0000	445.0000	0.0082	-63.0217
37.0000	447.0000	0.0010	-72.2575
38.0000	449.0000	0.0000	-73.3189

1GAI

4.0000	0.0000	NaN	NaN
5.0000	1.0000	-0.5862	-12.3482
6.0000	2.0000	0.2599	12.0898
7.0000	4.0000	0.7740	33.9263
8.0000	5.0000	0.7057	31.7626
9.0000	9.0000	0.5056	25.0602
10.0000	16.0000	0.3043	16.4272
11.0000	21.0000	0.2049	10.0849
12.0000	39.0000	0.0852	2.8271
13.0000	46.0000	0.0717	1.3199
14.0000	53.0000	0.0788	4.4742
15.0000	66.0000	0.0970	10.6047
16.0000	80.0000	0.0027	-11.2596
17.0000	94.0000	0.0284	-2.8993
18.0000	111.0000	0.0391	1.8651
19.0000	132.0000	0.1105	27.9461
20.0000	150.0000	0.1008	25.4256
21.0000	182.0000	0.0942	25.7800
22.0000	214.0000	0.0763	20.6460
23.0000	243.0000	0.0596	14.1906
24.0000	265.0000	0.0663	19.3538
25.0000	295.0000	0.0424	6.9779
26.0000	323.0000	0.0319	2.0534
27.0000	359.0000	0.0199	-4.4545
28.0000	391.0000	0.0202	-2.5213
29.0000	408.0000	0.0102	-9.8148
30.0000	425.0000	0.0003	-17.7457
31.0000	441.0000	-0.0067	-23.6152
32.0000	450.0000	-0.0028	-19.4895
33.0000	461.0000	0.0003	-15.7960
34.0000	468.0000	0.0012	-14.5788

35.0000	469.0000	0.0021	-13.4754
36.0000	470.0000	0.0014	-14.3569
37.0000	472.0000	0.0000	-16.1200

3COX

5.0000	0.0000	NaN	NaN
6.0000	1.0000	0.4358	13.3929
7.0000	1.0000	0.4358	13.3929
8.0000	4.0000	-0.1756	-11.3382
9.0000	9.0000	0.0155	3.1773
10.0000	16.0000	0.1912	18.9183
11.0000	20.0000	0.1179	11.3313
12.0000	26.0000	0.1668	19.2856
13.0000	35.0000	0.1978	25.0958
14.0000	43.0000	0.2458	35.6288
15.0000	52.0000	0.1953	27.7857
16.0000	66.0000	0.2962	56.6119
17.0000	80.0000	0.3343	70.0558
18.0000	100.0000	0.3181	71.9148
19.0000	119.0000	0.3060	73.9474
20.0000	135.0000	0.3113	81.3535
21.0000	154.0000	0.2729	70.4102
22.0000	170.0000	0.2744	76.9220
23.0000	192.0000	0.2938	94.2071
24.0000	221.0000	0.2149	59.0122
25.0000	251.0000	0.2140	66.8793
26.0000	281.0000	0.2109	72.3614
27.0000	307.0000	0.1651	46.8375
28.0000	334.0000	0.1180	17.4654
29.0000	367.0000	0.1019	11.9353
30.0000	395.0000	0.0687	-11.2621
31.0000	428.0000	0.0365	-34.9393
32.0000	453.0000	0.0155	-51.9385
33.0000	468.0000	0.0083	-57.3582
34.0000	482.0000	0.0031	-61.0544
35.0000	488.0000	0.0004	-63.5552
36.0000	494.0000	-0.0014	-65.0197
37.0000	497.0000	0.0002	-62.6490
38.0000	500.0000	0.0000	-62.4751

1FEH

4.0000	1.0000	0.5024	0.2704
5.0000	2.0000	0.5024	5.0892
6.0000	3.0000	0.4397	7.1381
7.0000	8.0000	0.4985	17.0229
8.0000	11.0000	0.1434	0.6676
9.0000	11.0000	0.1434	0.6676
10.0000	14.0000	0.1733	6.0362
11.0000	20.0000	0.1819	11.6786
12.0000	29.0000	0.0598	0.0730
13.0000	38.0000	0.0582	1.7624
14.0000	43.0000	0.1019	11.5568
15.0000	52.0000	0.1010	12.8388
16.0000	63.0000	0.1352	22.5301

17.0000	77.0000	0.1141	18.4488
18.0000	89.0000	0.1309	25.9411
19.0000	103.0000	0.1172	24.0556
20.0000	112.0000	0.1655	44.0518
21.0000	130.0000	0.1863	56.4175
22.0000	150.0000	0.1819	58.1841
23.0000	169.0000	0.2128	77.2057
24.0000	195.0000	0.1981	74.8753
25.0000	214.0000	0.1788	67.2727
26.0000	237.0000	0.1762	70.4254
27.0000	265.0000	0.1554	61.7709
28.0000	285.0000	0.1514	62.3063
29.0000	304.0000	0.1499	64.4837
30.0000	328.0000	0.1546	73.4959
31.0000	343.0000	0.1477	69.8901
32.0000	367.0000	0.1367	64.2426
33.0000	395.0000	0.1027	34.1954
34.0000	416.0000	0.1054	41.1840
35.0000	437.0000	0.0833	18.8319
36.0000	456.0000	0.0648	-1.0728
37.0000	480.0000	0.0564	-7.7709
38.0000	491.0000	0.0454	-21.3079
39.0000	506.0000	0.0405	-26.0628
40.0000	517.0000	0.0331	-36.0720
41.0000	527.0000	0.0256	-46.5092
42.0000	537.0000	0.0187	-56.7031
43.0000	549.0000	0.0153	-60.7388
44.0000	552.0000	0.0125	-65.4628
45.0000	560.0000	-0.0011	-90.9848
46.0000	562.0000	-0.0018	-91.9216
47.0000	564.0000	-0.0044	-97.2766
48.0000	568.0000	0.0023	-81.5736
49.0000	569.0000	0.0032	-79.3206
50.0000	569.0000	0.0032	-79.3206
51.0000	574.0000	-0.0000	-86.6950

B_1FJF

4.0000	2.0000	1.0119	15.3258
5.0000	2.0000	1.0119	15.3258
6.0000	2.0000	1.0119	15.3258
7.0000	7.0000	0.8193	27.2397
8.0000	8.0000	0.8375	30.1549
9.0000	9.0000	0.8516	34.3329
10.0000	13.0000	0.7327	36.1416
11.0000	17.0000	0.7013	44.1542
12.0000	20.0000	0.5906	35.8775
13.0000	23.0000	0.5350	34.4682
14.0000	35.0000	0.5402	56.4787
15.0000	41.0000	0.4017	35.4154
16.0000	51.0000	0.3280	29.2405
17.0000	59.0000	0.3261	36.8973
18.0000	67.0000	0.2689	26.7562
19.0000	85.0000	0.1781	8.9119
20.0000	91.0000	0.2027	22.4552
21.0000	101.0000	0.2150	33.7940

22.0000	112.0000	0.2250	44.3156
23.0000	128.0000	0.1639	22.0641
24.0000	141.0000	0.1199	4.5924
25.0000	153.0000	0.0924	-6.8977
26.0000	164.0000	0.0837	-7.5297
27.0000	177.0000	0.0642	-16.3080
28.0000	185.0000	0.0762	-4.3508
29.0000	191.0000	0.0724	-5.2514
30.0000	198.0000	0.0609	-12.9431
31.0000	205.0000	0.0462	-24.3779
32.0000	209.0000	0.0563	-13.2849
33.0000	214.0000	0.0359	-33.3425
34.0000	216.0000	0.0284	-41.3435
35.0000	219.0000	0.0248	-44.6149
36.0000	222.0000	0.0304	-36.4530
37.0000	225.0000	0.0297	-36.2386
38.0000	227.0000	0.0241	-43.5077
39.0000	228.0000	0.0247	-42.3588
40.0000	228.0000	0.0247	-42.3588
41.0000	232.0000	0.0085	-67.3786
42.0000	233.0000	-0.0006	-82.6501
43.0000	234.0000	-0.0000	-81.1659

C_1FJF

5.0000	1.0000	0.1405	1.8963
6.0000	4.0000	-0.2350	-10.5731
7.0000	4.0000	-0.2350	-10.5731
8.0000	8.0000	0.3151	21.1389
9.0000	10.0000	0.4027	28.2999
10.0000	15.0000	0.3083	22.8467
11.0000	16.0000	0.3480	27.4261
12.0000	22.0000	0.1884	12.3075
13.0000	29.0000	0.0283	-7.9336
14.0000	33.0000	0.1066	8.4855
15.0000	40.0000	0.2146	33.2216
16.0000	52.0000	0.3090	60.2160
17.0000	63.0000	0.2639	52.2515
18.0000	75.0000	0.2308	46.8643
19.0000	82.0000	0.2077	41.5057
20.0000	95.0000	0.1626	30.2733
21.0000	103.0000	0.1206	15.3347
22.0000	121.0000	0.1333	27.0765
23.0000	134.0000	0.1024	15.3244
24.0000	140.0000	0.1246	29.4141
25.0000	156.0000	0.1163	29.5810
26.0000	166.0000	0.0650	-1.3464
27.0000	179.0000	0.0155	-33.1163
28.0000	188.0000	0.0103	-35.2219
29.0000	191.0000	0.0184	-27.9868
30.0000	194.0000	0.0196	-26.3276
31.0000	198.0000	0.0219	-23.4861
32.0000	201.0000	0.0162	-28.5346
33.0000	203.0000	0.0149	-29.4820
34.0000	203.0000	0.0149	-29.4820
35.0000	204.0000	0.0119	-32.7411
36.0000	206.0000	0.0000	-46.9075

D_1FJF

4.0000	0.0000	NaN	NaN
5.0000	1.0000	0.4110	8.7741
6.0000	3.0000	0.4318	10.6546
7.0000	4.0000	-0.1297	-13.3261
8.0000	5.0000	-0.0216	-5.7894
9.0000	7.0000	0.0806	2.7471
10.0000	15.0000	-0.1099	-9.3325
11.0000	20.0000	-0.1466	-14.7868
12.0000	26.0000	-0.0227	0.7421
13.0000	30.0000	0.0130	5.8563
14.0000	37.0000	0.0468	10.7144
15.0000	44.0000	0.1178	25.0851
16.0000	53.0000	0.1551	34.5861
17.0000	63.0000	0.2262	55.6002
18.0000	73.0000	0.2147	54.6748
19.0000	89.0000	0.2027	53.9540
20.0000	107.0000	0.1055	20.8771
21.0000	123.0000	0.1158	28.0451
22.0000	138.0000	0.1273	36.1324
23.0000	149.0000	0.1273	38.0754
24.0000	163.0000	0.1069	29.4463
25.0000	172.0000	0.0999	27.4200
26.0000	181.0000	0.0740	12.6898
27.0000	186.0000	0.0776	16.2479
28.0000	193.0000	0.0552	0.9129
29.0000	199.0000	0.0518	-0.7857
30.0000	201.0000	0.0332	-16.3599
31.0000	203.0000	0.0191	-28.6578
32.0000	206.0000	0.0071	-39.9722
33.0000	208.0000	-0.0000	-47.0340