

UD-hac-4.15m. acc
 【習志野市新庁舎】上下動「位相=Hachinohe-UD」GL-4.15m
 nd=23400 dt=0.010 Acc. Max= 249.30 (8F10.2)

0.00	-0.03	-0.11	-0.32	-0.65	-1.05	-1.37	-1.02
0.87	4.37	7.24	5.65	-2.03	-12.28	-18.68	-18.10
-13.39	-8.85	-4.23	3.91	15.12	22.30	18.76	6.58
-5.02	-9.82	-10.31	-12.03	-15.29	-15.76	-12.19	-9.10
-10.41	-13.68	-13.68	-10.26	-8.65	-11.57	-14.82	-13.03
-7.28	-3.52	-4.33	-6.17	-5.80	-5.71	-9.84	-15.93
-16.49	-7.97	4.48	13.39	17.33	19.81	21.44	17.92
7.17	-5.27	-11.35	-9.41	-4.75	-1.41	2.58	10.24
19.03	22.91	20.26	15.96	14.58	14.61	11.66	5.76
2.18	4.74	11.21	16.54	18.62	18.90	18.51	16.70
13.35	10.65	10.44	11.18	9.67	5.50	2.06	2.29
4.86	5.70	2.66	-2.57	-6.97	-9.24	-9.96	-10.06
-10.17	-10.89	-12.45	-14.00	-14.22	-13.18	-12.52	-13.21
-13.91	-12.81	-10.67	-10.42	-12.86	-14.42	-10.71	-2.08
6.11	9.09	7.30	4.61	3.29	2.50	1.39	1.37
4.08	8.39	11.26	11.44	10.51	10.08	9.28	6.46
2.40	0.19	1.62	4.83	6.43	5.14	2.44	0.19
-1.05	-1.38	-0.35	2.54	6.43	9.33	9.75	7.92
5.22	3.07	2.66	4.98	10.01	15.90	19.53	18.78
14.20	8.24	2.86	-1.86	-6.69	-11.28	-13.81	-12.82
-8.97	-4.56	-1.31	0.82	2.39	2.61	-0.15	-5.87
-11.79	-14.82	-14.66	-13.53	-12.84	-11.37	-7.82	-3.69
-1.94	-2.56	-1.66	3.80	11.43	15.53	13.54	8.62
5.18	3.56	1.07	-2.70	-4.28	-0.77	5.98	11.56
14.30	16.27	18.87	19.59	14.98	5.58	-4.03	-10.01
-12.30	-12.31	-9.82	-4.19	2.35	5.53	3.90	1.17
1.95	6.03	8.97	7.80	3.94	-0.17	-5.04	-12.06
-18.80	-19.68	-12.72	-3.56	-0.35	-5.14	-12.32	-15.60
-14.37	-12.10	-10.65	-9.14	-7.72	-9.13	-14.55	-19.63
-17.81	-7.91	3.57	8.97	7.00	2.64	0.39	0.02
-1.19	-3.93	-6.53	-7.71	-7.66	-6.24	-2.18	4.84
12.13	15.75	14.23	9.51	4.45	0.63	-1.05	0.64
5.83	11.67	13.74	10.39	4.67	1.06	0.72	1.04
-0.54	-3.49	-5.37	-4.84	-2.64	-0.30	0.89	-0.03
-3.19	-6.81	-7.85	-4.95	-0.39	1.91	0.49	-2.60
-5.00	-6.94	-10.12	-14.66	-18.85	-21.51	-22.86	-22.58
-18.93	-11.44	-3.34	1.16	2.07	3.48	7.33	9.48
4.99	-3.93	-8.63	-4.10	4.80	9.60	9.03	9.44
14.52	19.05	16.03	7.22	1.83	4.47	9.33	8.64
3.59	2.30	8.06	14.85	16.35	14.93	17.45	24.23
27.84	23.52	16.03	12.59	12.54	9.00	0.06	-7.32
-6.93	-2.16	-0.79	-3.48	-3.27	2.75	7.25	2.24
-8.83	-14.34	-9.36	-1.77	-1.29	-7.28	-11.72	-11.65
-12.40	-17.84	-23.46	-22.92	-18.00	-16.09	-18.64	-17.99
-8.34	4.79	10.94	8.48	6.58	12.20	20.39	21.10
12.69	3.55	0.59	1.37	0.06	-2.94	-1.79	5.56
13.89	17.64	17.45	16.87	15.27	8.50	-3.13	-11.99
-10.67	-0.52	10.17	15.53	16.76	17.45	17.42	13.51
5.15	-3.88	-9.39	-10.59	-9.45	-7.70	-6.22	-6.22
-9.17	-14.57	-19.30	-20.09	-16.56	-11.07	-5.88	-1.22
3.43	7.13	7.44	3.00	-4.58	-11.78	-16.04	-17.37
-17.09	-15.86	-13.70	-11.46	-11.04	-12.91	-14.10	-10.37
-1.33	7.58	9.85	4.64	-2.48	-6.06	-6.80	-9.20
-13.82	-14.61	-5.72	10.23	23.33	26.18	20.86	14.94
12.51	11.38	8.72	6.08	7.11	12.00	17.28	20.66
23.41	26.55	27.36	22.32	13.05	6.12	6.00	10.06
12.28	10.44	7.30	5.37	3.46	-0.36	-4.71	-6.33
-4.87	-3.63	-4.82	-6.34	-4.86	-1.06	0.50	-3.20
-10.05	-15.31	-16.51	-14.51	-11.07	-7.14	-3.74	-2.51
-4.17	-7.22	-9.35	-9.93	-9.84	-9.22	-6.92	-2.71
1.28	2.74	2.08	1.50	1.26	-1.12	-7.01	-13.39
-15.26	-11.16	-4.68	-0.04	2.05	3.34	4.64	5.44
6.30	8.81	12.17	12.21	6.14	-2.65	-7.16	-4.61
0.50	2.51	1.64	2.50	6.55	9.50	7.29	2.05
-0.51	1.60	4.94	6.16	6.26	7.59	8.99	7.24
2.68	0.26	3.24	8.26	9.06	4.17	-1.83	-4.71
-5.53	-7.77	-11.70	-14.47	-15.18	-16.59	-20.38	-22.97
-18.75	-7.05	6.20	14.36	15.48	11.50	4.20	-5.37
-14.38	-18.33	-15.58	-9.87	-6.53	-6.54	-6.07	-1.98
4.16	8.38	8.92	7.07	4.34	1.09	-1.48	-0.30
6.68	16.92	24.23	24.01	16.93	7.41	-0.56	-5.54
-7.86	-8.33	-7.98	-7.63	-7.11	-5.44	-2.59	-0.54
-1.50	-5.05	-7.96	-7.48	-3.86	0.66	4.76	8.46

UD-hac-4. 15m. acc							
11. 12	10. 71	6. 35	0. 56	-2. 61	-1. 71	0. 96	2. 65
3. 39	4. 72	6. 20	4. 98	-0. 62	-8. 22	-13. 15	-12. 78
-8. 26	-2. 33	3. 39	8. 61	12. 80	14. 52	12. 67	7. 87
2. 53	-0. 53	0. 27	4. 26	8. 82	11. 04	9. 65	5. 66
1. 13	-2. 41	-4. 43	-4. 88	-3. 90	-2. 31	-1. 67	-3. 23
-6. 78	-10. 93	-14. 31	-16. 25	-16. 42	-14. 68	-11. 77	-9. 47
-9. 25	-10. 64	-11. 84	-12. 09	-12. 37	-13. 27	-12. 93	-8. 89
-2. 00	3. 02	2. 06	-3. 81	-9. 61	-11. 94	-11. 88	-12. 10
-12. 47	-10. 00	-3. 05	5. 67	10. 78	8. 61	-0. 02	-10. 62
-17. 78	-18. 29	-12. 91	-5. 69	-0. 84	0. 70	1. 43	3. 90
7. 48	8. 90	5. 99	0. 14	-5. 01	-6. 95	-5. 72	-2. 85
0. 19	2. 06	1. 42	-1. 99	-5. 96	-6. 65	-1. 86	6. 46
13. 78	17. 07	16. 98	15. 74	14. 04	10. 82	5. 99	1. 87
1. 00	3. 10	5. 09	4. 28	0. 68	-3. 76	-7. 20	-8. 63
-7. 48	-4. 06	-0. 50	0. 18	-3. 02	-7. 60	-9. 83	-8. 50
-5. 47	-2. 53	0. 75	5. 37	10. 05	12. 05	10. 82	9. 39
10. 68	13. 38	13. 03	7. 51	-0. 03	-4. 49	-3. 87	-0. 15
4. 12	7. 79	9. 62	7. 30	0. 36	-6. 86	-7. 84	-0. 74
9. 23	15. 66	17. 83	19. 64	22. 25	21. 00	11. 67	-2. 21
-11. 36	-10. 32	-2. 68	4. 04	6. 55	6. 87	6. 73	4. 60
-0. 96	-7. 53	-11. 21	-11. 77	-12. 77	-16. 16	-19. 20	-18. 27
-14. 42	-12. 59	-15. 47	-20. 18	-22. 25	-21. 14	-20. 05	-20. 93
-22. 04	-21. 14	-19. 08	-18. 59	-20. 03	-20. 43	-17. 27	-11. 79
-7. 41	-5. 73	-5. 33	-4. 29	-2. 52	-1. 20	-1. 05	-2. 30
-5. 39	-10. 32	-15. 21	-16. 74	-13. 09	-5. 73	2. 06	8. 16
12. 02	12. 90	9. 47	2. 07	-5. 77	-9. 71	-8. 63	-5. 50
-3. 74	-3. 70	-3. 15	-0. 35	4. 35	9. 61	14. 50	18. 16
19. 21	16. 76	11. 98	7. 75	6. 10	6. 29	5. 71	2. 57
-2. 42	-6. 77	-8. 15	-5. 91	-1. 57	2. 02	2. 64	0. 66
-0. 96	0. 52	4. 59	7. 59	6. 33	1. 13	-5. 11	-10. 12
-13. 75	-16. 13	-16. 11	-12. 56	-6. 70	-1. 40	2. 03	4. 91
8. 41	10. 80	9. 10	3. 16	-3. 68	-8. 53	-11. 97	-15. 82
-18. 71	-16. 35	-6. 91	5. 39	13. 76	15. 52	14. 13	14. 38
17. 01	18. 93	17. 56	13. 64	9. 64	6. 74	4. 19	0. 83
-3. 43	-7. 44	-9. 42	-7. 82	-2. 65	3. 66	7. 49	7. 20
5. 30	6. 40	12. 38	19. 68	22. 16	16. 78	6. 52	-2. 16
-4. 51	-0. 43	6. 61	12. 69	15. 64	15. 56	14. 05	12. 99
13. 27	14. 11	13. 77	11. 23	7. 30	3. 84	1. 97	1. 18
0. 36	-0. 39	0. 28	2. 84	5. 21	4. 23	-0. 61	-5. 60
-5. 83	-0. 30	6. 64	9. 19	5. 32	-2. 06	-8. 38	-11. 02
-10. 07	-6. 79	-2. 51	1. 47	3. 92	4. 25	2. 76	0. 21
-2. 44	-3. 96	-3. 26	-0. 48	2. 66	4. 50	5. 44	7. 56
11. 86	16. 66	19. 48	20. 02	20. 41	22. 34	24. 95	25. 93
24. 06	19. 69	13. 70	7. 07	1. 82	0. 63	4. 13	9. 11
10. 85	7. 80	3. 07	0. 66	1. 00	1. 14	-0. 80	-2. 90
-1. 78	3. 18	8. 82	11. 39	9. 54	4. 37	-2. 56	-9. 97
-16. 15	-18. 99	-17. 48	-13. 08	-8. 80	-6. 72	-6. 65	-7. 19
-7. 62	-8. 48	-10. 19	-11. 66	-10. 63	-5. 64	2. 49	11. 28
18. 62	24. 05	27. 81	29. 09	26. 01	18. 03	8. 10	1. 43
1. 28	5. 85	9. 56	7. 70	0. 12	-9. 26	-15. 88	-17. 56
-15. 20	-11. 35	-8. 31	-6. 87	-6. 17	-4. 89	-2. 66	-0. 52
0. 27	-0. 20	-0. 53	0. 34	1. 36	0. 00	-5. 12	-12. 08
-16. 65	-15. 92	-11. 04	-6. 02	-3. 95	-4. 59	-5. 97	-7. 19
-8. 95	-11. 54	-13. 73	-14. 47	-14. 75	-16. 35	-18. 79	-18. 98
-14. 63	-7. 35	-1. 13	1. 87	2. 63	2. 45	0. 34	-5. 11
-12. 05	-15. 88	-14. 27	-10. 52	-10. 17	-14. 50	-18. 86	-17. 89
-11. 26	-3. 25	2. 35	5. 38	7. 40	8. 72	8. 46	6. 53
3. 94	1. 07	-2. 65	-6. 93	-9. 65	-9. 05	-6. 26	-4. 15
-3. 65	-2. 69	0. 68	5. 23	7. 82	7. 03	4. 24	0. 97
-2. 80	-7. 18	-10. 38	-10. 12	-6. 78	-3. 46	-2. 41	-2. 37
-0. 47	3. 88	8. 29	10. 39	10. 24	9. 15	7. 50	4. 79
1. 49	-0. 86	-1. 59	-1. 69	-1. 56	0. 95	8. 45	19. 74
29. 34	32. 32	29. 08	24. 15	20. 99	19. 58	19. 19	21. 19
27. 01	34. 08	36. 60	31. 59	22. 80	17. 06	17. 33	20. 80
23. 63	25. 19	26. 41	25. 81	20. 13	9. 23	-1. 84	-7. 36
-6. 67	-4. 02	-3. 26	-4. 67	-7. 02	-10. 28	-14. 62	-17. 88
-16. 74	-11. 03	-4. 90	-2. 40	-3. 14	-3. 74	-2. 82	-2. 44
-4. 28	-6. 63	-6. 91	-5. 69	-5. 77	-7. 43	-6. 99	-1. 62
5. 86	9. 32	6. 29	1. 00	-0. 26	4. 34	11. 29	16. 10
17. 05	14. 80	10. 43	5. 15	0. 85	-0. 74	0. 19	1. 59
2. 10	2. 84	5. 80	10. 69	14. 42	13. 90	9. 15	3. 05
-1. 62	-4. 33	-6. 04	-6. 95	-6. 08	-3. 08	0. 05	-0. 18
-5. 73	-15. 10	-24. 39	-30. 07	-30. 78	-27. 33	-21. 84	-17. 05
-15. 51	-18. 04	-22. 82	-26. 57	-27. 14	-25. 03	-22. 10	-19. 41
-16. 59	-13. 38	-10. 86	-10. 55	-12. 70	-15. 62	-17. 09	-16. 11

UD-hac-4. 15m. acc							
-13.50	-10.87	-9.17	-7.97	-6.18	-3.65	-2.07	-3.60
-8.32	-13.27	-14.74	-11.82	-6.98	-2.91	0.58	5.75
13.27	20.57	24.40	24.28	22.66	22.01	22.92	24.93
27.52	29.20	27.07	19.51	9.61	4.11	7.12	15.65
22.47	23.14	18.95	13.66	9.54	7.31	7.35	8.61
7.66	2.10	-4.66	-5.22	2.80	11.77	11.33	0.55
-10.38	-11.62	-4.09	3.51	5.48	3.26	-0.39	-6.40
-16.06	-25.68	-28.92	-24.35	-16.97	-11.20	-5.68	2.33
9.71	9.32	-0.35	-11.18	-13.83	-8.33	-2.90	-2.87
-4.64	-2.39	2.43	2.10	-7.38	-20.71	-29.01	-28.56
-21.68	-11.25	1.89	15.67	24.95	25.80	20.26	13.78
8.34	1.26	-8.14	-13.80	-8.69	5.45	17.46	17.67
7.34	-4.18	-10.32	-12.37	-14.23	-15.83	-14.09	-8.53
-2.76	0.17	1.08	1.98	1.98	-1.36	-7.24	-11.01
-9.66	-6.00	-5.11	-7.55	-8.48	-4.31	2.14	4.83
1.72	-3.34	-5.73	-5.13	-4.47	-5.82	-8.86	-12.45
-15.38	-15.53	-10.55	-0.82	9.38	15.46	16.91	16.76
17.11	16.95	14.99	12.50	11.72	12.40	12.20	10.39
8.93	9.21	9.72	8.76	8.24	11.91	19.51	24.96
22.14	11.51	-0.81	-9.65	-14.81	-18.27	-19.90	-17.58
-10.72	-1.77	5.92	10.57	12.09	10.97	7.98	4.16
0.27	-3.70	-7.42	-9.14	-6.83	-0.85	5.59	9.32
9.99	9.18	7.77	5.73	4.14	5.25	9.05	11.64
9.03	2.55	-1.67	0.55	6.75	11.13	11.24	9.07
6.41	1.90	-5.60	-13.22	-16.43	-15.07	-14.04	-16.96
-21.15	-21.02	-15.36	-8.76	-5.44	-4.38	-2.03	1.62
2.41	-2.82	-12.46	-22.19	-28.91	-31.46	-29.19	-22.69
-15.78	-13.75	-17.95	-23.42	-23.91	-18.79	-13.05	-10.47
-9.25	-5.63	0.32	4.83	5.93	5.75	6.63	7.22
4.98	1.22	0.83	5.99	12.54	14.43	10.75	6.09
4.00	2.76	-0.93	-5.76	-6.07	1.52	13.72	24.08
29.59	32.02	33.43	32.93	29.04	23.77	21.84	25.52
31.52	34.14	30.77	23.53	15.98	9.71	4.41	0.16
-1.87	-0.87	2.28	5.53	7.00	5.52	0.72	-6.53
-13.60	-17.06	-15.16	-9.67	-4.85	-4.18	-7.73	-12.50
-15.28	-15.25	-13.96	-12.96	-11.59	-7.67	-0.70	6.21
8.48	4.67	-1.72	-5.82	-6.47	-6.89	-10.21	-15.33
-18.25	-16.75	-12.35	-7.85	-4.24	-1.17	1.10	1.89
2.24	4.35	8.04	8.96	2.73	-9.25	-19.91	-23.41
-20.58	-16.57	-14.15	-11.38	-5.76	1.52	6.65	7.09
2.76	-5.43	-15.73	-24.03	-25.13	-17.64	-6.75	0.33
1.55	0.84	1.69	2.58	0.38	-3.61	-4.45	-0.29
4.48	4.58	0.32	-3.30	-3.30	-1.76	-1.94	-4.13
-6.57	-8.74	-10.89	-11.28	-7.18	0.20	4.19	-1.15
-13.94	-25.56	-29.12	-25.24	-19.20	-14.89	-13.22	-14.61
-19.87	-27.85	-34.72	-37.21	-35.68	-32.38	-27.44	-18.86
-6.86	3.83	7.61	3.52	-4.26	-10.98	-14.96	-16.81
-16.96	-15.18	-11.45	-5.60	3.30	15.38	27.29	33.41
31.23	24.72	20.14	18.68	15.37	6.27	-5.24	-11.66
-9.79	-3.74	1.09	4.16	8.36	14.00	17.39	15.82
11.22	7.44	5.54	4.06	3.11	5.02	9.86	12.97
9.68	1.75	-3.39	-0.69	7.26	13.81	15.41	13.42
10.06	5.39	-1.09	-7.95	-12.75	-14.52	-13.81	-10.57
-4.05	5.10	13.86	19.17	20.11	17.07	9.92	-1.30
-14.06	-23.78	-27.56	-26.33	-22.50	-16.68	-8.31	1.03
7.31	7.85	4.12	-0.49	-4.41	-7.83	-9.63	-7.06
0.29	8.16	11.32	9.49	7.60	9.71	14.25	16.23
13.05	6.87	1.65	-0.57	-0.08	2.20	5.75	10.21
15.09	19.51	21.96	20.81	15.91	9.48	4.28	0.57
-3.83	-9.97	-15.30	-16.31	-13.13	-9.88	-9.98	-12.73
-15.45	-17.45	-19.96	-22.66	-22.71	-18.55	-12.62	-8.57
-6.55	-3.61	0.90	2.89	-1.64	-10.62	-17.17	-17.20
-13.86	-13.16	-16.70	-20.31	-19.46	-13.75	-5.70	2.81
11.17	18.01	21.25	21.06	21.09	24.97	31.71	35.81
32.66	22.96	11.84	4.23	1.66	2.67	4.77	5.83
4.98	3.27	3.25	6.74	12.59	17.18	17.58	13.94
8.51	2.79	-3.26	-8.91	-11.10	-7.03	1.39	7.45
5.71	-1.71	-6.33	-2.04	7.96	13.71	8.44	-4.76
-16.02	-17.56	-8.94	4.99	19.09	29.97	35.23	33.88
28.28	23.94	24.88	29.22	30.95	26.80	20.18	16.92
18.08	18.93	15.47	9.89	7.74	10.58	14.03	13.80
11.39	11.74	15.99	19.04	15.20	4.36	-8.58	-19.19
-26.35	-30.02	-29.03	-22.65	-13.21	-5.15	-1.57	-2.79
-7.87	-15.32	-21.56	-21.46	-12.99	-1.36	4.56	1.10
-6.34	-9.57	-6.52	-1.81	0.46	1.26	3.08	4.66

UD-hac-4. 15m. acc							
2.56	-2.89	-6.55	-4.78	-0.25	1.39	-1.75	-6.82
-11.37	-16.12	-21.77	-25.81	-25.28	-21.43	-18.68	-18.92
-19.86	-20.00	-22.14	-28.82	-36.04	-35.65	-25.10	-11.65
-4.72	-6.09	-9.94	-11.27	-10.40	-8.99	-6.03	-0.53
4.24	3.83	-0.20	-0.28	7.75	18.22	21.87	17.23
11.86	11.92	14.50	13.11	7.89	5.77	10.37	16.03
14.74	6.39	-1.49	-3.86	-4.11	-8.27	-16.10	-20.91
-17.63	-7.92	3.09	12.19	18.14	18.65	11.35	-1.60
-12.74	-15.63	-10.94	-4.21	1.42	7.29	13.86	16.68
10.95	-1.09	-10.78	-12.08	-7.49	-3.36	-1.48	2.11
10.40	20.80	28.47	31.97	33.17	33.02	30.24	25.07
21.71	24.89	34.32	44.05	47.35	41.58	28.78	13.22
-0.74	-9.72	-12.25	-9.23	-2.97	4.48	12.16	19.53
26.00	31.02	33.94	33.24	26.91	14.73	0.10	-11.52
-16.62	-15.73	-11.15	-3.69	7.09	19.63	29.08	30.83
25.05	16.73	10.71	7.33	3.31	-3.64	-12.15	-18.99
-22.63	-23.99	-24.13	-22.61	-18.75	-13.94	-11.37	-13.00
-17.26	-20.49	-20.83	-20.19	-22.42	-29.52	-39.82	-49.17
-53.50	-50.53	-40.29	-25.04	-9.02	3.01	8.46	9.03
9.80	15.00	23.85	30.72	29.99	21.12	9.34	1.78
3.01	13.04	27.44	38.61	39.44	28.97	15.32	10.14
17.75	30.39	36.15	31.38	23.00	18.53	17.14	13.24
6.33	2.93	7.81	17.53	25.35	29.89	34.85	40.77
41.90	33.58	19.37	7.20	-0.18	-6.79	-15.03	-20.24
-16.21	-3.62	10.76	22.20	30.78	35.70	32.01	17.30
-0.88	-9.96	-6.14	0.72	-1.33	-12.28	-20.97	-18.70
-7.84	3.63	11.70	17.06	19.14	15.13	6.04	-0.79
1.10	9.15	14.76	14.21	12.67	15.86	21.39	22.52
18.67	16.84	21.09	25.26	20.62	8.68	0.77	3.58
9.86	7.51	-4.65	-15.03	-13.13	-0.68	13.01	22.24
27.40	28.65	23.38	11.46	-1.90	-12.22	-21.54	-33.37
-43.74	-43.61	-32.21	-22.30	-26.41	-40.53	-47.97	-40.29
-28.30	-28.36	-41.95	-55.01	-56.31	-49.54	-45.31	-47.07
-50.58	-53.61	-58.46	-63.71	-61.05	-45.83	-26.88	-18.77
-24.22	-30.65	-26.94	-18.12	-17.50	-27.10	-33.47	-24.73
-5.65	8.92	11.73	8.08	4.58	0.41	-7.16	-14.52
-15.19	-9.62	-4.86	-3.78	-0.19	11.84	28.52	41.04
47.44	53.36	60.36	60.30	45.91	23.22	7.44	6.89
15.84	24.17	28.56	31.01	30.89	25.12	16.13	12.92
20.62	32.07	34.20	21.90	1.83	-17.05	-32.14	-44.41
-51.09	-46.84	-32.15	-15.98	-7.26	-5.77	-4.27	1.04
5.20	0.18	-16.32	-38.92	-59.70	-73.32	-77.87	-73.30
-60.66	-42.44	-22.84	-7.29	-0.40	-2.66	-8.62	-10.39
-4.81	3.25	6.26	2.43	-3.13	-5.73	-6.42	-8.17
-9.20	-4.12	8.38	22.90	34.02	42.16	49.19	50.90
39.91	17.83	-1.20	-4.22	4.74	8.08	-4.92	-25.31
-35.09	-27.50	-12.17	-1.10	4.51	10.64	17.79	18.10
5.78	-14.28	-31.18	-39.19	-41.05	-41.07	-38.94	-32.24
-22.07	-12.98	-7.68	-4.50	-0.51	5.05	11.67	19.71
28.89	34.95	31.12	15.29	-5.10	-17.62	-15.66	-4.28
5.06	5.40	-0.40	-4.89	-5.30	-6.39	-13.99	-26.92
-36.89	-36.26	-24.73	-8.14	7.26	17.30	18.38	8.01
-10.48	-26.64	-30.50	-21.91	-9.20	1.94	14.05	29.19
39.30	32.95	13.04	-0.11	10.01	34.55	46.86	32.68
6.02	-9.04	-6.57	-1.36	-5.63	-13.46	-12.16	-1.41
7.79	10.36	13.12	20.86	25.37	16.74	1.61	-0.31
19.19	43.28	47.42	27.04	1.31	-9.75	-4.72	4.89
12.55	21.51	34.02	44.13	44.65	36.13	23.94	9.50
-9.09	-27.59	-33.88	-20.54	4.07	22.98	28.56	28.34
31.65	36.33	33.08	19.96	5.51	-2.77	-6.81	-11.47
-14.31	-8.48	5.37	16.14	13.80	-0.17	-16.27	-27.13
-30.03	-22.73	-4.51	17.09	27.29	17.73	-2.78	-16.70
-16.60	-10.91	-10.46	-15.44	-19.71	-23.14	-31.56	-44.37
-50.26	-40.01	-19.49	-3.79	0.16	-0.96	0.85	4.53
6.33	10.95	26.72	48.98	57.27	36.30	-3.01	-30.70
-27.28	-1.44	23.23	33.79	35.16	35.48	33.48	23.95
9.79	1.10	2.85	9.67	15.31	22.01	35.46	52.44
59.77	47.68	20.41	-9.01	-31.36	-44.66	-47.92	-38.40
-17.71	4.23	16.57	17.69	14.22	11.09	7.52	3.60
4.36	11.49	14.49	-2.00	-39.46	-78.81	-96.41	-84.48
-53.30	-17.63	12.28	27.55	18.92	-13.95	-54.90	-81.56
-85.36	-76.48	-67.01	-55.34	-32.97	-2.71	19.25	22.17
14.37	12.05	17.77	17.76	1.49	-22.64	-35.19	-25.83
-1.46	22.77	34.45	27.07	1.06	-32.34	-52.47	-43.45
-9.90	25.75	44.59	47.66	48.42	52.22	49.58	31.51

UD-hac-4. 15m. acc							
5.85	-7.91	-0.13	17.49	24.79	14.91	-0.52	-7.18
-3.76	1.35	5.22	14.60	32.32	46.08	39.61	15.67
-0.94	9.51	34.99	41.54	12.44	-29.95	-48.22	-31.33
-2.85	11.63	13.69	21.27	37.32	43.91	28.85	4.57
-9.18	-13.40	-26.40	-52.87	-71.16	-60.01	-28.21	-4.27
-0.20	-0.99	6.23	8.87	-10.76	-40.12	-42.72	-4.87
40.38	49.64	20.19	-12.07	-22.66	-25.29	-40.58	-57.38
-47.04	-10.03	17.85	14.58	6.18	31.09	80.19	99.36
58.09	-7.02	-35.60	-17.56	0.43	-17.91	-50.66	-51.73
-15.23	18.89	20.37	4.45	1.73	12.00	9.39	-14.03
-34.55	-32.87	-23.10	-29.85	-47.96	-47.31	-17.96	10.57
6.06	-24.60	-47.15	-46.28	-40.04	-44.92	-47.13	-23.93
16.88	38.97	20.30	-22.18	-56.70	-71.64	-74.04	-63.93
-30.75	22.48	69.58	87.72	83.35	77.95	73.99	53.26
11.78	-22.48	-21.09	5.90	21.59	12.25	5.94	31.32
72.75	85.68	53.74	11.60	3.94	35.48	73.30	89.29
83.81	69.06	48.38	22.12	1.64	1.31	18.54	35.28
42.13	48.60	63.20	74.25	63.50	34.74	13.82	16.46
28.55	26.81	10.57	0.29	7.23	18.96	19.36	11.24
8.81	14.59	17.08	11.29	7.90	15.02	20.44	4.36
-31.95	-61.82	-61.67	-36.28	-10.12	0.57	-1.05	-6.67
-16.39	-32.61	-47.17	-44.72	-20.53	10.69	26.96	17.99
-9.21	-39.79	-62.15	-71.63	-69.78	-62.85	-57.64	-54.42
-44.60	-19.93	14.41	39.31	37.93	12.04	-19.82	-39.88
-43.55	-34.89	-16.18	11.92	41.37	56.42	48.15	26.54
11.82	12.83	18.69	14.67	1.91	-4.35	4.70	19.52
24.03	14.91	2.99	-3.07	-7.06	-15.28	-21.88	-12.63
15.50	44.95	53.23	36.11	10.16	-7.50	-16.17	-25.85
-39.52	-48.53	-45.58	-35.34	-27.59	-23.62	-15.89	-1.35
11.20	11.02	-1.14	-14.39	-21.47	-25.02	-28.73	-28.29
-17.29	-0.20	8.30	0.20	-14.19	-16.85	-3.16	12.77
14.54	0.53	-18.41	-33.65	-44.72	-51.58	-48.96	-33.91
-15.27	-8.13	-17.10	-29.69	-29.72	-14.42	5.04	17.33
19.56	12.06	-7.38	-37.65	-65.84	-73.43	-54.75	-24.92
-4.47	2.05	7.67	23.70	44.52	54.45	45.89	25.94
6.49	-6.53	-12.77	-11.74	-2.47	12.40	27.02	37.77
44.74	46.44	37.53	16.61	-5.50	-11.68	4.16	29.28
45.13	45.97	39.79	32.36	18.31	-7.58	-35.74	-47.62
-37.03	-18.47	-9.84	-11.98	-12.56	-7.66	-9.80	-30.36
-61.67	-84.85	-92.85	-95.91	-102.03	-102.06	-83.00	-51.21
-30.45	-33.85	-47.48	-49.13	-37.38	-31.13	-40.45	-50.62
-42.39	-20.45	-9.15	-20.21	-36.81	-36.07	-18.86	-6.22
-8.81	-12.62	0.02	25.20	43.02	44.33	39.95	41.49
44.15	37.03	23.86	21.24	35.33	50.84	49.43	32.22
16.01	10.79	11.95	16.02	32.02	66.99	105.72	118.43
93.05	52.08	30.47	40.47	64.39	78.69	76.02	61.99
40.98	14.36	-11.46	-26.14	-27.45	-24.74	-25.86	-26.08
-17.14	-4.16	-4.00	-24.22	-51.16	-64.75	-60.75	-51.37
-45.85	-39.55	-25.12	-6.73	3.95	3.11	-1.70	-3.48
-4.02	-7.00	-9.28	-6.07	-2.17	-9.23	-29.23	-47.22
-46.53	-28.37	-10.17	-4.27	-4.25	4.78	26.99	51.45
64.89	63.37	50.93	32.38	11.47	-6.81	-17.04	-17.44
-10.31	1.74	16.70	29.52	31.62	19.05	0.18	-9.75
-4.20	7.14	8.74	-4.42	-23.60	-37.91	-44.50	-46.13
-43.67	-35.71	-24.76	-18.19	-20.76	-28.78	-34.62	-35.58
-35.20	-36.11	-35.18	-27.47	-12.99	2.86	14.70	20.80
21.86	19.14	14.88	12.30	13.10	15.87	18.73	22.44
28.26	32.92	29.74	17.08	3.19	-1.39	4.08	9.91
8.69	4.76	7.96	20.38	34.17	41.79	42.67	37.76
23.17	-3.57	-32.65	-45.40	-32.74	-6.07	14.44	19.74
15.18	6.64	-7.32	-25.88	-36.81	-26.68	0.19	21.78
20.93	2.54	-15.94	-25.38	-29.38	-30.84	-25.38	-11.56
1.31	4.36	3.66	12.86	30.40	35.10	11.57	-26.53
-48.55	-40.59	-17.63	-0.48	9.10	22.55	41.34	52.68
49.10	40.26	38.20	38.29	25.97	0.81	-17.75	-13.02
8.28	25.34	28.76	27.92	34.00	45.31	53.50	55.81
53.00	39.89	9.71	-29.63	-54.19	-47.03	-18.69	3.64
6.13	-0.70	-2.33	-1.58	-11.74	-33.98	-52.69	-54.86
-44.72	-34.09	-25.34	-13.15	-0.70	-2.60	-26.14	-56.51
-68.83	-54.22	-27.66	-9.71	-6.63	-11.52	-18.60	-28.39
-39.36	-42.59	-30.13	-6.22	14.46	19.91	10.14	-5.98
-19.70	-27.35	-29.79	-30.34	-32.31	-35.57	-35.02	-25.01
-6.83	9.85	15.33	9.42	0.98	-2.21	-1.18	-2.03
-6.17	-7.66	-1.35	8.23	8.95	-6.81	-33.20	-54.78
-59.36	-46.70	-25.83	-6.22	7.02	11.55	5.65	-9.46

UD-hac-4. 15m. acc							
-26.83	-37.05	-35.93	-27.34	-17.01	-5.65	8.61	21.76
23.31	7.90	-14.48	-25.36	-16.87	-1.14	2.21	-13.31
-35.45	-47.04	-41.72	-25.41	-6.72	9.60	20.94	24.36
18.72	7.39	-4.63	-15.64	-26.63	-35.24	-33.49	-14.85
16.77	47.45	63.71	61.90	47.47	27.74	7.36	-10.28
-21.24	-22.97	-16.75	-5.87	8.52	27.21	47.29	59.22
53.21	29.63	1.29	-16.78	-19.59	-13.71	-7.88	-4.65
-1.79	0.89	-0.22	-7.42	-17.27	-23.17	-21.02	-10.76
6.24	27.39	45.25	47.58	26.74	-9.39	-39.20	-43.54
-20.67	15.48	49.39	72.68	81.00	70.37	43.05	14.20
3.84	17.92	40.90	51.92	46.72	39.06	41.35	49.85
51.30	38.77	15.37	-13.71	-44.18	-65.85	-62.27	-26.28
25.71	63.25	69.04	52.82	35.82	26.57	17.77	4.44
-4.16	4.97	30.77	56.78	67.51	62.48	54.55	58.24
79.97	113.87	142.92	148.08	123.87	86.86	63.01	62.32
68.58	59.03	32.78	13.40	21.23	48.81	69.55	68.48
56.67	53.02	58.83	57.44	36.79	3.51	-28.08	-53.77
-78.76	-101.95	-110.51	-94.49	-61.47	-30.51	-13.65	-8.85
-10.90	-21.03	-41.21	-64.04	-76.99	-77.67	-78.44	-91.32
-111.78	-122.26	-111.27	-84.80	-58.25	-41.10	-31.77	-24.29
-15.42	-5.90	1.51	3.81	0.70	-2.32	3.67	21.66
42.46	51.77	45.22	34.36	35.40	53.75	81.60	108.94
132.23	151.30	161.84	155.60	128.16	85.15	41.33	15.22
21.37	60.91	115.78	156.32	161.80	136.18	101.85	76.71
59.44	37.75	7.10	-22.95	-39.45	-38.05	-22.71	1.58
31.19	60.10	79.04	80.98	66.19	40.92	13.53	-6.39
-9.13	8.04	32.83	42.50	23.31	-14.00	-42.09	-42.46
-21.73	-2.17	0.14	-14.89	-38.63	-62.71	-78.88	-78.01
-58.00	-31.72	-18.76	-24.81	-33.35	-23.96	2.40	22.14
14.63	-15.50	-44.66	-55.29	-50.16	-43.39	-43.78	-49.41
-54.02	-53.49	-47.08	-37.01	-27.97	-23.99	-23.34	-18.87
-6.23	8.87	14.59	4.94	-13.66	-28.66	-33.16	-31.16
-32.86	-45.45	-65.91	-80.46	-73.00	-39.00	7.49	43.86
58.72	60.23	62.99	70.08	73.14	68.80	66.91	77.23
92.95	95.13	73.20	34.10	-10.09	-54.38	-93.24	-107.47
-74.40	1.96	79.28	107.15	71.52	4.85	-46.92	-61.82
-47.51	-22.19	-0.63	5.60	-10.63	-42.53	-68.26	-68.81
-46.97	-22.18	-6.96	3.51	15.76	20.99	4.23	-31.49
-61.26	-63.87	-45.44	-30.67	-33.93	-46.06	-48.70	-32.46
1.91	50.11	101.31	132.01	117.49	57.19	-17.27	-67.88
-83.01	-78.86	-71.16	-56.15	-24.36	15.61	38.36	26.87
-11.15	-53.46	-82.30	-89.92	-74.52	-41.73	-8.74	4.80
-4.70	-21.59	-31.87	-40.99	-61.58	-86.61	-88.00	-48.83
11.08	51.23	49.93	20.70	-7.89	-17.38	-2.64	35.26
85.12	119.86	112.87	67.74	21.13	5.66	15.35	19.23
5.45	-4.94	6.67	23.68	13.61	-25.90	-60.60	-63.73
-49.70	-51.09	-74.21	-96.28	-103.20	-107.01	-118.07	-121.38
-101.76	-80.83	-98.92	-153.66	-183.61	-135.27	-34.10	37.37
31.91	-16.64	-47.91	-50.42	-58.79	-89.51	-113.11	-98.26
-57.21	-26.46	-16.61	-7.25	10.98	17.03	-4.99	-32.02
-27.73	4.03	16.67	-21.01	-82.89	-116.33	-103.10	-70.75
-47.18	-27.09	7.33	50.53	78.48	84.24	87.32	102.21
114.76	103.71	76.08	62.30	75.70	94.64	93.92	80.82
83.43	107.06	121.29	97.44	46.11	4.59	-7.48	-5.39
-12.24	-29.29	-41.48	-42.38	-39.72	-38.90	-35.41	-28.48
-30.49	-51.26	-78.16	-85.29	-65.37	-42.08	-43.02	-66.34
-83.34	-72.66	-41.63	-10.81	13.14	39.57	72.46	98.43
100.86	79.91	52.15	32.68	24.36	24.26	32.74	50.62
71.61	85.42	89.72	93.12	102.25	109.85	101.85	76.01
47.73	33.80	33.86	32.54	18.66	-2.97	-19.73	-25.71
-23.75	-16.67	-4.24	9.36	11.61	-7.74	-42.61	-72.80
-82.49	-73.71	-59.99	-50.80	-47.07	-49.37	-61.82	-83.18
-99.07	-91.57	-59.03	-21.86	-5.00	-16.22	-43.34	-69.38
-85.19	-88.11	-76.78	-53.54	-29.24	-17.93	-23.66	-35.81
-40.12	-31.97	-16.34	2.33	24.45	49.12	69.37	77.82
74.89	67.43	59.85	50.76	38.56	26.24	18.08	15.00
16.82	26.95	48.90	76.96	95.13	89.84	62.30	25.72
-7.87	-33.75	-48.72	-46.58	-24.68	7.81	34.04	43.12
36.56	20.88	-1.16	-28.38	-53.78	-65.62	-57.64	-35.18
-9.50	11.10	22.37	20.36	3.03	-23.01	-42.61	-43.63
-28.32	-10.70	-3.13	-7.09	-15.99	-22.15	-19.18	-2.44
26.51	55.34	66.52	51.90	21.23	-6.45	-19.41	-19.90
-16.12	-12.38	-8.64	-5.49	-4.75	-5.83	-5.63	-3.31
-2.18	-5.00	-10.35	-16.18	-24.77	-39.18	-54.55	-58.48
-43.57	-17.40	3.86	10.73	6.14	-2.81	-12.64	-20.58

UD-hac-4. 15m. acc							
-19.66	-4.46	18.07	29.82	17.67	-13.80	-48.08	-72.72
-85.68	-87.87	-77.00	-52.97	-25.36	-8.73	-9.13	-19.05
-27.31	-31.06	-34.94	-40.60	-41.64	-30.80	-9.65	11.00
19.53	11.26	-10.06	-35.39	-54.47	-60.11	-51.89	-36.06
-20.17	-7.04	5.44	18.86	30.07	33.77	28.78	20.38
16.31	21.46	36.93	62.00	93.78	124.00	138.96	127.32
90.63	45.56	13.70	7.08	22.34	46.45	66.15	72.55
61.40	34.12	-0.12	-26.99	-36.25	-29.46	-17.03	-7.28
-0.08	7.63	13.27	9.99	-2.81	-14.66	-13.79	-0.65
12.00	13.03	3.50	-8.65	-20.53	-36.08	-56.08	-72.54
-76.36	-67.76	-54.48	-40.93	-24.33	-3.26	15.25	22.14
17.96	12.42	11.61	10.78	3.25	-7.39	-9.96	-0.60
10.46	9.87	-4.37	-22.70	-35.40	-39.43	-34.44	-18.74
6.15	30.30	40.77	33.78	18.39	7.19	6.47	17.33
41.68	80.20	123.93	154.42	157.92	138.41	112.92	94.55
83.65	76.14	74.54	85.76	109.58	134.60	147.31	142.42
123.30	96.61	70.66	56.21	61.35	81.55	98.22	92.29
60.64	17.47	-19.73	-43.05	-53.71	-54.31	-46.19	-33.13
-22.59	-20.97	-29.62	-46.54	-69.26	-93.44	-110.44	-111.35
-95.17	-70.79	-49.12	-34.80	-27.31	-27.46	-38.03	-57.16
-74.95	-79.87	-67.91	-44.30	-18.38	0.61	5.07	-7.63
-29.88	-45.38	-40.85	-17.31	11.72	32.93	41.27	36.22
15.83	-20.28	-63.22	-96.04	-105.85	-93.70	-70.96	-48.50
-31.75	-24.07	-29.19	-46.98	-69.56	-85.51	-88.28	-78.72
-59.99	-33.84	-3.93	20.00	26.13	10.60	-18.14	-45.73
-61.80	-63.17	-50.92	-28.52	-3.29	14.33	17.03	6.59
-7.93	-18.22	-22.02	-20.90	-15.38	-4.24	12.37	31.10
47.15	56.35	55.36	42.08	18.41	-7.37	-23.68	-23.07
-7.55	13.66	31.12	40.12	40.09	32.03	18.02	2.91
-6.00	-3.17	10.23	26.07	35.13	34.18	27.43	21.03
16.94	12.76	6.71	0.36	-4.28	-8.28	-13.27	-16.04
-9.29	9.78	33.37	48.63	49.08	38.55	24.34	10.42
-1.06	-5.72	0.07	12.65	22.62	25.24	25.80	31.53
40.62	43.88	36.36	21.90	5.25	-14.51	-38.12	-58.13
-64.26	-57.23	-49.99	-51.74	-55.94	-50.02	-33.24	-17.13
-8.53	-1.55	8.95	14.18	1.80	-22.87	-37.90	-31.24
-17.08	-17.17	-30.60	-33.18	-7.95	33.76	66.48	77.82
73.15	58.46	32.19	-2.88	-31.33	-38.53	-28.29	-17.20
-12.02	-3.19	16.11	34.46	35.57	21.91	12.87	17.60
21.40	6.42	-21.76	-39.35	-33.69	-15.53	0.54	15.70
38.01	62.17	72.67	66.80	60.51	65.03	69.66	60.00
45.61	51.44	79.41	96.64	75.34	34.05	20.55	53.50
98.25	108.44	78.43	41.32	23.34	19.01	13.26	9.07
19.46	40.83	51.66	39.91	18.87	8.74	10.73	9.10
-4.28	-17.95	-15.93	2.97	25.79	41.01	47.37	48.88
47.56	43.25	36.43	27.73	16.33	1.49	-14.81	-28.82
-38.62	-45.40	-51.36	-57.39	-61.85	-60.10	-46.52	-21.04
5.62	17.73	10.05	-4.23	-6.26	6.93	18.36	11.51
-8.84	-21.30	-12.58	8.36	22.41	20.97	9.24	-7.49
-32.12	-67.07	-103.63	-126.72	-129.33	-117.04	-98.25	-76.10
-52.89	-36.39	-33.73	-39.79	-39.39	-25.04	-7.60	-3.69
-14.75	-25.33	-23.12	-14.60	-16.49	-35.08	-59.44	-73.62
-70.23	-51.15	-21.66	11.23	37.92	50.81	50.99	46.15
39.97	27.28	3.42	-24.23	-39.07	-30.85	-5.36	22.20
40.22	45.16	36.91	15.81	-14.31	-44.08	-63.29	-67.76
-60.30	-45.75	-27.20	-6.71	12.71	27.73	36.57	39.40
37.30	32.13	27.05	25.37	28.24	33.94	39.98	44.94
47.76	46.37	39.06	27.29	15.97	9.83	10.35	16.49
27.15	40.92	53.67	58.96	52.84	38.13	22.66	12.70
8.60	6.23	1.79	-5.19	-12.23	-15.62	-12.28	-1.58
12.94	24.10	24.93	13.71	-4.27	-20.55	-30.00	-33.96
-36.97	-40.80	-42.65	-39.58	-33.17	-28.15	-26.55	-25.34
-20.68	-12.75	-4.30	4.36	15.75	29.81	40.92	42.76
35.07	23.44	13.44	8.16	11.30	27.46	54.99	80.72
87.52	69.61	37.97	8.83	-11.06	-25.51	-38.38	-47.21
-47.94	-40.94	-29.09	-13.20	5.51	19.72	18.78	0.43
-23.98	-39.87	-43.41	-41.58	-39.91	-36.27	-28.83	-24.12
-30.57	-45.27	-53.57	-44.70	-23.79	-4.99	4.23	7.75
11.66	17.05	23.98	36.72	58.35	81.28	89.76	75.31
47.05	23.38	14.68	16.87	20.78	23.29	27.18	33.46
38.25	37.43	31.82	26.26	25.10	29.41	37.44	46.10
52.33	54.95	55.93	58.71	64.49	70.21	70.95	64.06
50.68	33.48	13.75	-8.81	-33.57	-56.80	-72.68	-77.34
-72.12	-62.48	-53.16	-45.07	-37.29	-30.94	-28.81	-30.32
-29.42	-19.73	-1.42	18.96	35.22	45.27	47.49	37.41

UD-hac-4. 15m. acc							
12.88	-18.09	-39.75	-42.06	-29.69	-14.69	-2.46	10.91
27.82	42.26	47.89	49.26	58.32	79.39	103.12	118.29
124.45	127.79	127.60	115.12	87.44	55.02	29.69	10.09
-12.30	-34.18	-38.51	-17.45	10.42	16.37	-5.63	-31.80
-36.69	-20.60	-3.15	3.25	2.99	1.91	-4.74	-22.34
-42.77	-50.79	-43.64	-34.98	-36.83	-45.00	-48.34	-47.10
-53.17	-72.26	-93.92	-103.25	-97.03	-83.02	-66.67	-46.11
-20.92	1.40	12.19	11.34	5.20	-3.28	-16.31	-32.70
-43.79	-42.34	-32.39	-24.60	-22.78	-20.79	-14.02	-7.69
-8.09	-8.99	5.07	39.14	76.69	92.86	77.22	39.74
-3.22	-42.05	-71.99	-86.05	-78.22	-53.32	-26.81	-11.61
-8.55	-12.23	-22.21	-42.20	-68.69	-87.16	-84.13	-60.51
-29.42	-2.30	18.87	35.50	44.50	40.53	24.26	3.97
-11.74	-19.95	-21.54	-16.96	-7.01	3.76	8.77	6.37
2.93	7.25	22.25	43.25	63.02	76.39	79.98	70.98
49.17	20.06	-6.56	-23.10	-29.35	-31.03	-33.49	-37.17
-39.14	-37.96	-36.16	-37.44	-42.27	-46.85	-46.81	-40.93
-31.01	-19.29	-7.79	0.07	0.32	-6.58	-13.24	-11.39
-1.99	3.49	-5.66	-27.49	-49.48	-62.09	-67.11	-71.52
-76.16	-74.46	-61.72	-41.83	-23.12	-10.00	-1.50	3.50
3.38	-2.79	-11.31	-15.84	-12.69	-2.67	11.35	26.07
36.42	35.73	20.66	-3.84	-26.77	-39.96	-43.68	-43.00
-40.13	-32.89	-20.57	-8.13	-2.16	-3.61	-7.37	-9.48
-11.94	-18.31	-26.13	-27.87	-20.38	-10.71	-9.15	-17.33
-26.11	-25.90	-16.37	-3.98	7.53	19.64	31.81	36.35
25.06	0.17	-24.98	-37.94	-37.64	-32.09	-28.01	-26.09
-25.47	-28.53	-38.68	-55.16	-73.07	-88.17	-99.07	-104.58
-101.96	-90.23	-73.68	-58.92	-48.18	-38.01	-25.58	-13.55
-6.16	-1.76	6.81	23.16	41.12	50.19	46.09	33.60
19.54	6.18	-6.66	-16.11	-16.78	-6.91	9.29	26.88
44.94	63.04	74.45	67.77	38.47	-3.05	-37.69	-52.42
-47.90	-32.67	-13.79	5.13	19.85	24.61	17.11	1.76
-14.31	-27.94	-41.06	-55.30	-67.67	-72.24	-65.32	-47.77
-23.51	2.60	25.52	40.94	47.74	49.61	52.96	62.09
75.65	87.79	92.41	87.17	74.67	60.62	50.38	45.92
45.35	45.60	45.93	48.46	55.06	63.95	69.84	67.27
53.92	31.43	4.93	-17.62	-27.24	-18.05	8.32	42.31
70.98	84.16	77.77	54.09	20.70	-11.41	-31.97	-36.77
-29.89	-19.20	-9.37	0.02	8.85	10.89	-2.90	-33.97
-70.50	-94.54	-95.14	-74.06	-40.22	-2.02	33.18	56.14
58.43	40.29	13.23	-8.50	-18.55	-19.38	-14.64	-4.64
9.71	22.67	27.54	23.69	16.22	8.22	-2.76	-18.47
-33.46	-39.05	-32.99	-20.62	-5.57	16.11	48.67	86.12
114.21	123.01	112.79	86.36	42.84	-14.26	-66.15	-87.15
-69.31	-33.28	-7.62	0.21	4.95	16.53	23.18	8.34
-22.28	-42.46	-35.03	-10.41	8.65	12.70	7.85	-1.95
-21.10	-47.77	-64.24	-52.56	-16.97	18.00	31.91	23.23
-0.74	-37.55	-84.02	-123.23	-130.95	-99.87	-49.65	-7.19
18.19	33.94	43.84	40.42	19.74	-6.31	-21.35	-23.58
-24.47	-29.41	-29.80	-18.71	-6.01	-8.43	-26.99	-43.98
-44.26	-31.04	-15.78	0.23	23.96	52.21	67.02	55.08
25.19	-0.94	-12.11	-13.93	-13.57	-9.22	0.78	7.17
-1.11	-19.08	-27.47	-15.74	4.52	14.70	11.94	8.38
10.64	10.81	1.18	-11.53	-14.86	-8.88	-5.52	-9.65
-11.29	-1.82	9.84	6.72	-13.11	-33.39	-41.32	-42.81
-49.27	-56.01	-45.15	-10.25	31.83	58.96	66.94	68.29
72.58	77.78	80.64	84.76	91.77	91.76	72.78	39.07
10.49	0.37	0.82	-4.32	-17.48	-26.50	-24.34	-20.00
-25.62	-39.90	-51.49	-55.58	-58.32	-64.20	-67.40	-60.90
-48.64	-41.16	-40.59	-38.17	-28.68	-19.96	-22.20	-31.68
-33.24	-19.17	1.48	15.65	22.47	30.68	43.00	51.26
48.56	39.47	32.80	28.76	20.34	6.83	-1.98	1.67
12.31	18.58	19.18	24.14	39.40	57.16	66.14	66.88
70.00	80.36	90.33	91.27	85.71	82.80	85.17	86.92
84.18	79.91	75.39	63.20	36.13	0.82	-25.41	-33.69
-33.86	-41.17	-56.87	-67.99	-65.33	-54.65	-47.71	-47.98
-49.99	-49.54	-47.70	-44.24	-33.70	-12.24	14.57	35.48
44.51	44.60	40.80	34.57	26.99	23.33	28.98	41.00
48.68	45.20	36.57	35.97	49.59	70.31	85.08	86.05
74.33	55.80	36.61	21.58	13.07	9.15	4.16	-6.16
-19.44	-27.05	-20.76	0.28	28.09	50.45	58.12	49.95
32.86	16.38	5.30	-3.65	-18.05	-41.95	-70.50	-91.78
-94.59	-76.67	-47.42	-22.17	-11.89	-16.40	-27.00	-35.27
-39.23	-41.51	-44.14	-47.17	-51.50	-59.69	-72.37	-85.39
-92.91	-92.94	-87.99	-80.38	-69.73	-56.28	-43.96	-36.58

UD-hac-4. 15m. acc							
-31.82	-22.96	-8.38	4.29	7.04	3.41	6.58	23.91
46.95	59.84	55.94	42.39	28.94	17.64	5.79	-5.51
-11.70	-12.89	-15.60	-23.66	-31.20	-28.96	-15.44	2.51
19.98	39.23	62.86	86.50	103.10	111.71	115.81	113.04
94.04	56.35	15.09	-7.51	-4.25	10.02	14.71	2.95
-17.11	-35.32	-47.74	-53.42	-50.11	-36.95	-18.54	-2.38
7.16	10.30	8.59	3.44	-2.10	-3.66	0.41	6.53
9.26	6.24	-1.27	-11.20	-21.94	-31.48	-38.14	-41.89
-42.19	-33.83	-9.46	29.68	67.38	82.89	70.30	44.51
25.67	20.04	19.50	17.07	16.08	22.55	34.76	45.89
53.78	61.06	65.71	59.20	39.02	17.65	11.39	21.09
31.47	31.36	26.88	28.60	31.93	21.21	-6.29	-31.41
-35.04	-22.14	-14.20	-20.20	-26.50	-18.99	-4.44	-0.39
-8.92	-13.34	-2.46	12.94	15.24	4.33	-3.94	-1.32
2.54	-2.63	-9.90	-4.36	13.91	27.18	22.72	8.94
2.65	6.39	7.58	-1.18	-11.14	-11.21	-5.14	-6.62
-19.64	-32.63	-34.80	-31.42	-36.63	-54.33	-72.97	-79.89
-74.67	-65.21	-55.62	-43.87	-30.36	-21.44	-21.13	-22.84
-14.63	7.38	34.60	56.27	70.85	84.16	97.54	102.18
87.55	54.06	15.26	-12.58	-22.00	-16.31	-3.39	10.01
19.17	20.37	12.14	-2.74	-18.28	-29.23	-33.48	-31.22
-23.62	-13.89	-8.10	-11.57	-23.06	-34.28	-37.24	-31.56
-22.83	-14.15	-2.46	15.02	33.06	40.81	32.42	13.25
-5.53	-16.28	-17.74	-11.41	0.25	11.75	15.25	6.88
-8.60	-22.81	-33.29	-45.11	-61.90	-78.36	-84.68	-77.40
-62.88	-49.88	-41.97	-38.34	-39.10	-46.04	-58.37	-71.13
-79.18	-81.25	-78.75	-72.50	-62.55	-50.23	-37.58	-24.25
-8.02	9.99	22.67	23.00	12.86	3.19	4.35	17.97
39.14	63.85	91.14	119.10	143.23	160.20	170.33	173.62
166.23	145.48	118.29	99.45	97.97	107.43	113.17	108.16
97.82	89.82	84.26	76.93	68.20	63.18	63.81	66.02
66.04	63.89	56.89	34.04	-14.82	-82.53	-143.14	-171.70
-163.95	-133.75	-94.85	-51.77	-8.59	21.89	25.75	3.43
-28.49	-52.77	-64.83	-69.10	-67.41	-57.15	-39.69	-23.33
-14.35	-9.46	-2.30	4.43	-0.04	-19.25	-40.54	-46.27
-32.51	-11.87	1.47	4.16	-0.32	-10.95	-27.33	-40.37
-34.04	-1.43	44.39	80.69	95.17	92.24	81.15	64.93
43.82	23.52	12.39	11.22	12.06	9.64	8.49	14.55
22.88	20.11	-0.40	-30.65	-56.88	-71.98	-76.12	-69.97
-54.56	-37.34	-30.51	-38.24	-49.42	-49.23	-36.50	-24.02
-20.73	-20.06	-9.56	12.71	38.07	60.48	80.53	93.72
84.17	40.58	-23.44	-74.92	-92.26	-84.93	-78.02	-82.37
-87.71	-83.46	-74.95	-73.42	-77.77	-76.82	-68.20	-64.15
-73.47	-85.70	-81.78	-58.05	-30.60	-14.42	-6.27	7.03
29.53	53.03	69.61	77.65	74.21	52.59	15.24	-17.09
-21.63	-0.99	15.08	1.31	-34.98	-63.81	-66.79	-52.45
-37.63	-25.27	-8.35	11.06	19.34	9.89	-5.68	-11.19
-5.15	1.90	6.63	19.19	46.66	78.28	94.81	89.10
69.43	43.56	9.62	-32.41	-68.81	-81.82	-69.95	-49.80
-35.84	-26.40	-14.48	-4.45	-8.16	-26.34	-44.89	-53.05
-56.44	-65.14	-75.24	-72.72	-54.97	-37.20	-33.05	-37.34
-35.99	-27.27	-22.23	-24.60	-22.54	-5.78	18.24	34.78
43.60	58.48	84.54	108.69	118.94	123.83	140.59	167.63
182.25	168.83	137.94	109.56	86.26	55.84	17.51	-10.48
-15.49	-10.58	-17.68	-36.16	-43.05	-26.30	-3.47	1.80
-8.09	-10.46	2.83	13.22	4.09	-12.67	-12.96	2.60
5.67	-21.89	-61.74	-80.80	-70.81	-52.47	-44.27	-43.17
-40.00	-38.19	-44.53	-50.09	-37.63	-8.06	15.92	19.55
16.98	31.23	61.52	85.69	93.18	97.69	110.09	114.32
86.90	34.83	-4.13	-3.59	22.26	39.34	33.56	18.43
9.16	5.41	2.47	5.83	23.37	48.87	64.42	60.24
44.82	33.30	31.54	34.55	35.35	30.66	20.54	7.90
-2.18	-6.84	-9.24	-14.45	-22.08	-27.83	-33.02	-45.62
-67.18	-84.56	-82.89	-64.79	-47.74	-42.01	-40.97	-36.84
-33.44	-31.94	-13.94	38.81	104.70	125.90	71.94	-10.16
-34.61	29.41	121.61	158.48	122.08	64.84	38.06	41.77
47.92	45.23	40.21	28.69	-4.81	-55.92	-91.53	-86.41
-55.93	-36.48	-39.87	-45.93	-39.65	-34.29	-45.83	-60.02
-45.88	0.46	44.97	54.90	34.22	9.69	-6.00	-20.47
-36.99	-45.25	-42.76	-45.92	-63.85	-73.27	-42.59	18.01
53.66	25.49	-39.82	-79.11	-65.83	-33.80	-25.96	-41.05
-46.27	-29.20	-13.18	-19.96	-38.23	-42.04	-27.84	-15.45
-15.73	-15.63	-1.98	14.31	11.93	-8.51	-20.97	-6.31
23.63	41.92	39.38	30.97	31.67	38.12	39.16	35.65
39.86	57.41	80.13	100.40	124.74	164.57	214.80	249.30

UD-hac-4. 15m. acc							
241.95	190.22	116.56	49.71	7.07	-9.24	-7.19	1.14
5.59	3.84	2.15	7.50	19.19	30.01	35.12	36.73
39.73	45.97	54.31	62.22	63.57	47.90	9.35	-41.67
-81.18	-91.31	-75.99	-54.41	-41.28	-38.57	-44.59	-61.57
-88.62	-113.24	-119.30	-104.03	-80.15	-58.91	-38.19	-12.02
14.21	27.85	27.06	24.40	28.80	32.71	25.61	14.27
16.70	34.78	45.77	29.53	-3.63	-23.88	-18.25	-3.12
2.65	3.56	15.78	37.73	48.64	37.65	18.73	7.80
-3.53	-35.66	-86.00	-124.06	-128.30	-114.17	-112.63	-128.63
-137.90	-125.19	-107.18	-106.77	-117.78	-113.09	-84.57	-55.53
-47.22	-49.28	-38.17	-14.92	-4.39	-16.53	-28.86	-18.38
5.15	16.19	15.04	27.03	55.40	61.08	11.60	-62.34
-88.30	-35.88	43.47	74.95	43.49	-1.61	-17.03	-12.86
-22.32	-48.12	-62.07	-49.84	-30.69	-26.26	-28.99	-17.25
8.28	22.75	12.80	-2.96	2.13	28.79	55.16	69.33
83.20	109.43	137.17	142.38	118.36	84.18	60.87	48.75
33.80	10.04	-13.71	-27.46	-30.84	-27.32	-15.92	3.82
22.51	26.31	14.43	3.56	9.05	24.60	28.10	7.78
-23.56	-43.60	-44.59	-36.84	-30.59	-22.90	-6.52	13.68
21.16	5.93	-23.25	-48.25	-60.42	-65.42	-70.40	-72.92
-66.36	-52.28	-40.30	-35.10	-29.81	-16.92	-1.82	1.62
-10.36	-24.22	-25.01	-15.66	-13.64	-28.75	-50.94	-63.13
-61.25	-56.08	-57.21	-62.06	-62.15	-54.89	-44.87	-36.38
-30.06	-26.43	-27.45	-32.15	-34.49	-29.71	-21.79	-20.47
-30.45	-46.52	-60.63	-70.56	-78.59	-83.62	-79.31	-61.61
-35.12	-9.52	9.18	21.66	30.85	37.89	43.67	51.60
65.96	87.52	112.61	136.23	153.77	159.57	147.11	114.53
70.21	29.82	5.63	-1.40	1.00	4.73	5.60	1.13
-11.22	-31.11	-52.39	-66.36	-68.97	-63.32	-54.56	-44.05
-30.43	-15.41	-6.00	-9.46	-26.62	-50.69	-71.98	-83.15
-81.12	-66.78	-44.72	-22.58	-8.46	-7.19	-18.00	-35.23
-50.94	-57.70	-50.92	-30.62	-1.84	27.33	49.15	59.07
56.92	46.45	33.99	25.78	24.93	29.81	35.71	38.38
36.55	31.42	24.75	17.62	10.74	5.18	2.72	5.48
14.57	28.32	41.99	50.37	51.50	47.51	41.67	35.27
28.24	22.04	19.84	22.95	28.78	33.58	36.51	39.30
42.06	42.36	39.60	37.94	41.89	49.26	52.09	46.22
37.45	35.00	40.09	44.92	44.06	42.59	48.59	58.86
57.42	31.48	-13.17	-55.89	-79.80	-84.26	-79.37	-72.69
-64.47	-53.82	-44.23	-40.97	-45.24	-53.29	-60.02	-61.21
-53.14	-33.75	-6.58	18.14	29.22	22.65	3.88	-17.28
-32.71	-37.88	-31.26	-14.91	4.42	17.73	19.29	10.09
-4.26	-18.09	-27.50	-29.47	-22.17	-7.01	11.37	29.36
47.40	66.41	80.64	77.67	49.50	4.13	-36.54	-53.38
-45.01	-26.40	-13.72	-12.09	-17.01	-23.85	-32.64	-44.53
-57.44	-67.72	-75.01	-83.41	-97.44	-117.70	-140.36	-159.27
-168.23	-163.53	-146.92	-126.13	-109.64	-99.14	-87.83	-67.87
-39.43	-11.08	8.51	17.67	19.81	17.03	8.56	-4.90
-18.77	-29.08	-37.31	-47.53	-58.43	-61.77	-50.89	-29.20
-7.38	7.47	17.12	26.59	36.94	46.48	56.46	71.04
90.94	111.20	127.25	140.23	152.74	161.01	156.44	136.31
108.69	83.96	64.05	44.26	24.30	11.48	10.82	16.52
18.22	14.00	11.82	17.46	26.31	30.92	32.65	39.48
52.07	58.41	46.55	19.33	-8.39	-26.71	-39.69	-55.97
-75.28	-88.90	-91.56	-87.34	-82.53	-77.20	-67.63	-54.97
-46.33	-46.13	-49.49	-46.63	-32.61	-10.32	14.80	39.61
61.20	73.08	67.56	43.51	10.14	-18.76	-34.81	-39.31
-38.56	-36.70	-33.63	-28.16	-20.77	-12.72	-4.09	5.29
13.65	17.99	17.60	15.08	12.37	7.23	-3.24	-15.67
-20.08	-9.66	10.75	28.95	38.46	43.82	51.42	58.30
54.83	37.96	16.85	2.52	-4.81	-13.93	-29.20	-43.95
-49.04	-43.83	-34.73	-25.22	-12.47	5.46	24.44	39.72
53.19	69.08	82.48	78.31	46.65	-2.92	-46.89	-68.54
-70.21	-64.63	-58.44	-48.36	-31.30	-12.51	-0.95	0.47
-3.73	-8.56	-13.12	-17.13	-16.97	-9.23	2.75	9.69
5.54	-6.14	-16.87	-22.63	-25.87	-28.55	-27.36	-18.46
-4.93	4.42	4.26	-2.17	-8.74	-14.12	-20.33	-24.83
-19.18	1.35	29.89	53.60	66.93	75.11	83.67	88.76
82.09	63.57	43.79	32.49	28.76	25.58	21.02	19.91
24.73	30.51	31.72	30.66	33.95	41.86	46.50	42.31
33.74	28.69	27.23	22.65	13.92	10.72	21.83	41.75
54.09	48.28	28.53	5.83	-13.07	-25.01	-24.01	-4.26
28.89	58.38	71.67	74.37	80.71	91.11	87.23	54.46
4.32	-33.03	-39.21	-24.68	-13.46	-16.50	-25.22	-28.22
-25.87	-25.50	-27.97	-25.38	-11.48	10.39	31.03	43.55

UD-hac-4. 15m. acc							
45.51	36.34	17.08	-6.74	-25.62	-32.24	-26.80	-15.32
-3.45	6.94	15.96	22.81	25.58	23.13	16.56	9.27
5.35	6.47	9.33	7.24	-3.91	-20.91	-35.39	-40.99
-37.45	-28.34	-17.03	-6.75	-2.46	-8.98	-26.15	-47.81
-66.76	-79.20	-83.09	-74.72	-51.06	-16.17	18.41	41.91
51.75	50.98	41.23	22.85	1.79	-10.26	-7.72	-0.34
-3.83	-20.17	-33.10	-27.10	-6.40	10.92	15.90	17.47
26.30	38.80	45.29	49.33	66.62	100.90	130.85	129.92
95.46	49.57	12.88	-11.97	-28.93	-34.46	-26.68	-20.93
-37.84	-71.89	-87.32	-58.78	-8.31	14.27	-10.84	-49.47
-54.34	-18.65	22.97	40.53	39.08	40.78	52.18	61.90
63.13	62.49	64.34	59.07	36.41	4.04	-17.92	-20.89
-16.95	-20.75	-29.91	-30.74	-19.79	-9.91	-12.70	-22.22
-22.61	-8.94	6.57	9.90	1.28	-7.77	-9.78	-8.37
-10.09	-14.52	-15.58	-9.93	-0.25	9.61	18.41	24.59
23.05	9.88	-9.58	-22.50	-22.74	-21.10	-35.40	-67.36
-93.72	-86.81	-45.23	0.07	13.71	-11.60	-51.85	-77.88
-80.01	-68.11	-55.57	-48.51	-46.84	-47.62	-45.37	-34.55
-16.00	1.06	7.31	2.62	-5.37	-10.83	-13.78	-14.96
-12.47	-6.83	-4.91	-12.70	-25.00	-28.37	-15.95	5.11
23.60	36.41	46.09	51.24	48.77	45.97	58.88	90.78
118.62	113.05	73.27	32.47	23.01	42.50	61.38	59.35
44.30	35.17	37.72	44.57	51.71	62.77	76.26	79.54
62.60	33.18	10.20	3.22	5.32	7.38	11.50	24.02
39.94	43.79	28.29	5.36	-6.61	-3.22	4.24	5.95
5.23	9.77	17.28	16.94	4.53	-10.49	-16.11	-11.59
-5.76	-3.70	-1.10	6.93	16.60	19.45	13.05	2.56
-8.99	-26.31	-53.66	-83.80	-101.21	-98.26	-84.30	-75.11
-75.19	-74.59	-63.48	-45.39	-32.70	-31.87	-37.81	-43.08
-47.35	-54.51	-63.64	-68.69	-67.33	-64.42	-63.52	-58.61
-40.25	-9.91	17.60	29.00	26.15	20.82	17.97	10.55
-7.73	-30.07	-42.27	-38.55	-26.32	-14.75	-4.27	9.39
25.17	36.84	42.66	48.33	57.27	62.42	53.56	31.13
6.95	-10.05	-23.20	-38.98	-53.14	-53.25	-35.87	-13.98
-2.86	-3.04	-3.42	0.75	1.59	-7.19	-17.11	-13.67
4.35	22.76	30.71	34.04	44.41	60.36	67.68	58.59
42.17	31.53	26.62	16.70	-2.10	-19.92	-26.01	-22.19
-18.22	-17.07	-11.69	3.19	22.08	35.01	39.03	38.40
35.19	25.91	10.18	-2.27	1.04	20.59	41.51	47.00
33.43	10.98	-8.12	-18.78	-21.49	-16.65	-3.84	14.69
33.62	48.62	59.37	67.19	71.48	70.55	65.60	61.58
62.77	68.57	74.64	77.32	75.15	66.46	48.59	21.82
-7.06	-27.98	-35.86	-34.58	-31.70	-30.55	-29.24	-26.68
-26.31	-31.96	-42.01	-50.79	-55.80	-60.45	-67.93	-74.75
-74.06	-64.94	-54.79	-50.50	-49.99	-45.75	-35.37	-24.00
-15.23	-4.05	17.31	48.13	78.35	99.08	109.57	112.20
105.72	88.86	68.34	55.27	51.19	44.00	24.13	1.52
-2.25	19.49	46.89	54.08	37.21	15.71	7.68	12.10
17.19	17.68	16.76	15.95	12.89	9.94	15.93	33.93
52.96	58.66	50.02	38.32	29.81	18.02	-3.02	-25.38
-35.30	-31.91	-28.23	-31.90	-33.50	-20.15	4.43	22.22
22.18	11.02	0.45	-7.95	-18.71	-28.87	-28.95	-18.58
-11.52	-19.15	-33.99	-37.89	-25.35	-10.63	-9.50	-20.70
-30.88	-33.13	-32.73	-35.15	-37.06	-33.33	-26.79	-24.25
-25.21	-22.43	-14.72	-11.72	-20.94	-35.10	-39.53	-31.17
-22.47	-24.22	-31.42	-31.77	-24.03	-19.38	-24.44	-31.25
-28.62	-17.70	-8.90	-5.59	0.20	13.72	26.71	27.53
18.13	12.81	19.52	30.19	33.86	33.22	40.43	58.06
72.83	71.19	55.08	36.76	22.21	7.44	-9.04	-18.79
-13.98	-0.27	7.88	4.13	-4.47	-10.60	-18.14	-34.49
-55.43	-66.16	-59.20	-44.82	-39.19	-46.10	-56.38	-63.39
-71.23	-84.68	-97.47	-97.37	-81.40	-59.37	-41.14	-26.47
-11.28	0.65	-0.12	-14.83	-31.52	-37.75	-34.42	-32.05
-35.41	-38.16	-33.98	-27.07	-26.63	-33.77	-39.99	-39.14
-35.13	-34.74	-36.64	-33.31	-22.83	-12.77	-9.93	-10.44
-4.86	8.86	23.10	32.38	41.85	59.12	79.83	87.94
72.90	42.92	17.53	8.43	11.40	16.04	17.74	17.51
14.73	7.31	-1.22	-0.98	13.59	35.41	51.71	58.12
61.09	65.76	67.25	57.91	39.69	23.08	13.96	7.65
-1.19	-8.08	-3.94	10.90	24.51	26.73	19.30	9.65
-0.51	-13.72	-26.04	-26.63	-11.67	7.25	15.28	11.81
8.74	11.46	10.40	-3.85	-23.59	-31.13	-21.34	-7.92
-4.52	-7.84	-6.07	2.12	7.67	9.28	19.72	47.44
80.29	98.08	98.34	98.07	107.58	114.37	101.35	73.43
53.01	50.10	50.29	37.45	16.99	5.39	3.42	-4.99

UD-hac-4. 15m. acc							
-25.93	-42.93	-39.77	-25.09	-20.10	-26.79	-26.10	-11.33
-5.45	-30.44	-69.21	-78.74	-43.63	0.86	9.62	-20.36
-53.33	-63.41	-60.78	-66.29	-78.81	-82.14	-74.39	-70.91
-77.34	-77.12	-55.57	-24.76	-10.48	-18.51	-28.71	-24.54
-14.41	-14.88	-22.96	-19.77	0.37	18.91	16.72	-1.71
-16.88	-20.42	-21.08	-25.75	-28.01	-21.17	-13.15	-17.55
-33.38	-45.14	-44.10	-39.63	-43.79	-52.80	-53.49	-44.33
-38.41	-43.16	-47.64	-37.52	-16.48	-2.34	-2.98	-6.30
2.44	21.38	37.02	42.74	43.04	40.74	30.69	11.19
-6.24	-7.04	8.53	25.64	33.29	34.68	36.66	36.66
28.15	15.35	12.24	24.57	40.63	45.96	42.39	44.75
59.69	75.34	74.99	55.08	25.30	-4.76	-31.46	-50.90
-55.57	-42.60	-21.06	-5.21	-0.82	-2.45	-3.75	-4.78
-6.70	-4.73	7.46	27.46	44.10	49.73	48.22	47.84
49.39	46.48	36.47	25.40	19.53	16.50	9.81	0.23
-3.14	5.04	17.40	21.02	12.11	-0.56	-6.88	-6.10
-4.31	-4.29	-2.24	5.47	16.23	24.12	27.18	28.56
30.44	29.50	20.40	3.16	-14.96	-25.70	-26.79	-21.95
-14.78	-4.90	8.96	23.56	31.60	28.59	17.80	6.84
0.15	-3.46	-6.07	-6.50	-2.76	3.22	6.56	5.30
2.59	1.34	-0.71	-7.52	-17.36	-22.73	-19.34	-12.25
-10.58	-17.58	-29.25	-41.91	-56.34	-72.06	-81.65	-76.29
-57.06	-36.47	-26.47	-28.06	-35.21	-45.87	-63.47	-87.01
-105.40	-106.27	-88.73	-63.46	-40.76	-22.56	-7.37	1.81
-0.75	-14.84	-31.78	-41.88	-41.54	-32.35	-16.64	2.64
19.52	27.40	25.43	19.80	17.08	18.31	21.65	28.34
41.76	60.05	73.92	74.13	59.86	37.53	13.72	-7.56
-21.56	-22.59	-10.28	6.38	15.48	12.85	3.53	-7.17
-20.01	-37.13	-54.27	-62.55	-58.15	-46.68	-36.26	-29.26
-22.80	-15.03	-6.80	2.01	13.37	26.83	37.94	43.98
48.65	56.43	63.21	58.10	37.02	10.30	-7.76	-14.28
-17.39	-20.87	-16.92	1.41	25.78	38.48	32.82	20.74
17.07	21.90	23.86	17.33	8.69	4.52	1.61	-6.28
-15.90	-16.63	-4.94	9.58	15.75	13.57	10.90	10.55
7.04	-3.32	-15.25	-21.00	-20.02	-16.87	-11.80	0.18
19.20	35.47	39.61	34.98	34.09	42.22	50.41	47.52
34.56	22.01	14.71	6.12	-10.53	-30.51	-41.73	-38.62
-26.99	-15.36	-6.27	1.41	6.17	4.42	-3.55	-13.07
-21.78	-32.76	-48.24	-62.49	-65.29	-52.75	-31.98	-14.24
-6.10	-8.13	-18.80	-35.37	-51.92	-61.06	-60.02	-52.84
-44.71	-35.66	-22.75	-7.14	5.20	11.41	16.91	29.11
46.91	59.94	59.23	46.04	28.91	14.85	6.13	4.26
12.21	30.65	54.29	75.05	88.28	94.06	92.87	83.03
63.72	39.13	17.53	6.01	6.73	17.07	32.11	46.95
58.48	65.83	68.65	65.13	53.24	35.09	18.47	11.46
15.00	22.25	25.68	23.70	19.64	16.49	14.80	14.83
17.89	24.19	31.29	36.12	37.30	33.88	23.18	3.28
-21.91	-42.84	-52.27	-51.87	-48.68	-45.99	-41.03	-32.55
-27.18	-34.49	-56.32	-83.70	-105.13	-115.36	-115.33	-106.76
-90.60	-70.15	-51.63	-39.37	-32.22	-26.84	-23.36	-25.15
-32.71	-40.31	-40.52	-31.14	-16.69	-3.71	3.99	6.01
3.66	-1.29	-6.83	-10.85	-11.62	-8.22	-1.50	5.42
8.91	8.06	5.47	3.62	1.00	-6.25	-18.78	-32.15
-41.48	-45.87	-46.45	-42.18	-31.63	-18.79	-12.69	-18.29
-30.38	-40.44	-47.82	-59.08	-75.39	-86.41	-81.01	-61.03
-38.91	-22.61	-9.52	3.25	9.59	2.34	-12.83	-20.43
-13.55	-2.38	0.27	-3.56	-1.59	9.35	18.05	15.60
8.92	10.79	21.42	29.90	33.09	41.98	63.45	84.20
83.10	57.93	29.66	17.90	20.73	24.49	25.52	31.62
44.36	52.12	45.49	30.23	17.21	4.99	-16.70	-47.07
-69.30	-70.48	-58.17	-49.31	-48.00	-44.79	-35.87	-30.37
-33.74	-34.85	-20.53	2.53	13.57	5.86	-3.54	2.00
15.58	19.21	12.34	12.64	27.39	40.09	34.69	21.30
23.11	42.68	58.73	58.61	56.61	68.77	83.90	78.83
57.82	53.11	78.15	100.27	79.13	23.36	-14.65	-2.96
31.76	42.22	20.50	-0.15	3.09	13.84	6.57	-14.54
-25.16	-19.58	-18.19	-33.75	-49.57	-43.35	-20.86	-9.13
-19.27	-33.14	-31.85	-22.55	-25.17	-40.87	-49.89	-40.85
-27.37	-28.10	-40.45	-45.88	-36.46	-23.04	-15.59	-8.59
6.10	20.92	20.07	3.43	-9.63	-5.30	5.56	1.96
-18.53	-36.63	-36.79	-25.32	-17.80	-16.66	-10.53	6.36
24.65	32.81	32.16	32.88	39.23	45.66	47.33	47.22
49.93	53.28	51.20	43.04	35.28	33.23	34.75	33.55
26.39	15.03	3.00	-7.26	-15.08	-21.55	-28.47	-35.24
-36.96	-28.43	-11.20	5.76	14.38	15.21	15.14	19.06

				UD-hac-4.15m. acc			
26.94	37.94	52.19	66.12	69.77	54.38	22.81	-11.21
-35.53	-48.65	-55.55	-58.80	-57.63	-53.59	-50.92	-49.90
-44.75	-32.07	-18.73	-16.22	-26.69	-38.87	-39.54	-26.02
-4.92	18.16	42.84	68.63	90.83	104.70	110.35	110.01
102.30	84.10	58.56	36.80	28.16	30.79	34.84	34.14
31.33	31.48	34.63	36.70	35.27	30.93	23.91	13.34
0.59	-9.74	-14.91	-18.36	-26.11	-39.18	-52.22	-60.49
-65.51	-71.63	-78.35	-79.16	-68.53	-48.28	-25.50	-5.65
10.65	24.21	33.46	35.40	29.36	17.98	4.55	-8.91
-19.80	-23.15	-14.42	4.83	25.68	38.37	40.38	37.01
33.76	29.41	17.92	-3.35	-29.08	-49.82	-59.13	-56.08
-42.59	-21.45	2.05	19.17	22.14	10.81	-6.56	-20.76
-29.54	-37.21	-47.17	-57.10	-61.79	-58.54	-47.90	-30.69
-7.83	16.17	32.80	35.69	26.60	13.01	0.27	-11.15
-20.49	-23.15	-16.07	-4.74	0.65	-2.58	-4.75	5.34
27.00	48.43	60.63	65.98	71.85	79.41	82.93	78.71
70.48	64.52	62.77	63.01	63.70	65.09	65.84	62.05
51.63	37.30	22.97	8.35	-9.81	-30.75	-47.37	-53.02
-49.20	-43.55	-40.51	-36.65	-26.91	-12.93	-2.65	-1.83
-8.63	-16.82	-22.18	-24.02	-22.71	-18.83	-14.97	-14.95
-19.27	-22.88	-19.87	-10.03	1.31	10.01	16.97	23.94
27.86	23.04	8.63	-8.98	-22.84	-32.28	-40.91	-49.62
-54.84	-54.22	-50.37	-47.13	-44.13	-38.37	-30.03	-22.80
-17.50	-9.05	7.18	27.95	44.73	53.67	59.28	67.02
76.10	82.67	87.55	94.98	102.99	100.37	77.82	40.68
6.13	-12.73	-17.50	-18.64	-23.09	-30.32	-37.72	-44.58
-50.20	-52.23	-49.96	-46.94	-47.22	-49.42	-47.95	-40.39
-30.87	-24.46	-21.05	-17.70	-15.27	-18.49	-28.28	-37.73
-38.74	-31.37	-23.72	-23.00	-29.73	-40.76	-53.79	-65.63
-68.97	-56.70	-31.21	-5.68	7.36	7.64	5.03	7.26
13.29	18.87	23.99	31.60	41.81	52.06	62.86	78.08
97.28	111.13	109.27	92.18	71.58	58.28	52.86	49.56
45.42	41.61	37.56	29.63	17.15	5.70	0.69	0.00
-2.80	-8.59	-11.03	-6.33	-0.59	-3.27	-15.14	-27.25
-32.18	-31.93	-32.77	-36.02	-38.21	-38.26	-39.01	-40.60
-37.32	-24.88	-8.19	2.98	5.79	7.60	16.16	30.20
42.81	50.77	55.74	56.85	48.30	27.70	3.15	-13.10
-17.86	-19.96	-28.99	-44.43	-58.02	-63.78	-62.10	-55.29
-44.40	-32.20	-25.13	-28.19	-38.48	-47.37	-49.11	-44.66
-36.57	-23.96	-5.55	14.65	29.20	34.98	35.44	33.67
26.92	11.78	-7.05	-17.72	-12.11	7.40	33.28	61.03
88.41	108.90	112.66	96.52	69.50	45.05	29.21	19.70
14.78	17.33	28.14	39.85	42.74	35.64	26.57	21.85
18.28	8.74	-7.48	-23.63	-33.76	-38.35	-40.79	-42.30
-42.83	-44.72	-51.40	-62.22	-71.68	-75.11	-73.34	-70.15
-67.07	-62.89	-57.50	-52.99	-50.21	-46.35	-38.32	-27.22
-17.63	-12.27	-9.31	-5.26	1.02	8.15	14.52	18.94
19.42	13.89	3.45	-6.03	-6.95	4.66	26.33	50.24
66.45	66.88	49.53	20.60	-8.61	-28.74	-37.33	-37.46
-33.06	-26.44	-18.84	-10.59	-0.18	13.94	28.35	33.33
20.47	-7.17	-34.71	-47.10	-40.28	-20.10	6.74	36.53
64.20	80.91	80.44	66.31	48.54	33.33	19.31	4.55
-7.59	-12.74	-12.63	-12.61	-12.64	-6.74	6.29	16.38
12.21	-3.98	-17.45	-17.82	-10.14	-6.62	-11.99	-21.99
-33.38	-48.07	-65.88	-80.18	-85.49	-85.41	-86.53	-86.18
-74.15	-48.80	-24.32	-15.61	-19.67	-20.04	-9.29	1.31
-1.51	-13.79	-19.52	-12.44	-3.66	-6.08	-18.89	-32.21
-40.83	-45.36	-43.00	-27.77	-3.24	13.88	10.59	-5.48
-14.24	-7.34	4.06	7.97	8.96	19.43	38.45	50.11
43.93	27.61	14.50	5.68	-7.15	-25.01	-38.70	-44.24
-50.61	-64.72	-75.23	-62.54	-24.88	15.40	35.83	36.75
33.91	34.21	29.34	13.39	-4.56	-11.82	-8.98	-6.63
-8.28	-6.71	1.06	5.27	-2.79	-15.08	-15.24	-1.59
9.06	4.72	-3.67	3.68	27.21	45.21	40.96	23.54
14.96	22.77	34.22	36.22	31.30	30.05	34.88	38.69
36.63	31.18	24.51	13.44	-3.24	-16.38	-12.58	10.46
39.44	58.75	65.68	69.88	79.71	92.27	96.90	85.63
59.32	25.99	-4.54	-25.51	-35.81	-39.28	-41.34	-45.17
-50.28	-53.42	-50.10	-36.71	-13.78	11.90	30.08	34.35
26.67	14.01	1.03	-12.58	-28.32	-45.28	-61.20	-74.64
-83.70	-84.29	-73.65	-56.64	-44.94	-46.91	-58.77	-67.81
-63.80	-45.52	-18.10	11.24	33.48	39.08	24.84	-0.36
-21.46	-30.54	-31.63	-31.06	-26.98	-13.09	9.19	28.35
34.52	29.16	20.01	10.06	-2.54	-14.87	-16.94	-2.67
21.09	41.74	55.27	67.20	79.16	81.74	65.88	37.17

UD-hac-4. 15m. acc							
11.82	-1.93	-11.69	-27.53	-46.53	-56.46	-52.38	-42.02
-33.83	-26.35	-14.29	-0.10	7.84	7.55	6.29	7.99
4.59	-13.43	-40.96	-60.57	-62.60	-55.85	-54.02	-56.68
-51.22	-32.00	-9.21	4.48	9.65	16.37	28.73	40.82
48.33	55.73	67.72	79.93	86.00	91.44	110.67	145.94
175.99	173.29	131.97	73.67	25.76	-1.40	-14.49	-21.50
-22.20	-12.57	7.31	31.89	53.37	64.06	58.38	36.30
5.51	-21.78	-35.71	-33.44	-18.88	1.03	21.14	41.77
66.75	95.07	114.14	106.23	65.99	10.92	-29.64	-38.08
-20.58	3.00	17.82	21.52	18.27	11.61	3.68	-3.13
-7.40	-10.06	-12.02	-11.52	-6.51	0.56	3.78	0.74
-4.02	-5.12	-4.32	-8.59	-20.26	-32.60	-37.45	-34.95
-32.56	-35.37	-40.82	-43.58	-42.38	-39.44	-35.60	-29.79
-22.66	-17.37	-15.16	-13.29	-9.51	-6.94	-11.16	-23.17
-37.96	-50.32	-58.82	-63.03	-60.09	-47.69	-28.86	-10.48
2.84	10.04	8.84	-5.21	-31.83	-61.55	-83.02	-93.63
-97.70	-94.42	-74.81	-35.49	9.17	36.69	38.57	26.63
15.48	5.12	-13.41	-39.83	-60.89	-66.08	-58.89	-48.25
-34.95	-14.43	9.59	24.61	25.63	24.15	33.40	48.83
52.18	35.40	11.82	-0.92	-1.91	-3.19	-8.71	-8.09
5.88	22.93	26.43	14.61	1.31	-3.99	-7.33	-17.21
-28.78	-30.07	-21.10	-15.82	-22.39	-30.49	-25.31	-8.69
3.47	4.04	4.33	16.08	32.06	34.04	17.48	-2.29
-10.66	-11.13	-15.07	-20.76	-14.18	9.03	33.42	42.03
37.91	37.93	47.69	53.64	43.55	25.74	19.22	28.77
39.93	39.84	33.60	34.27	42.81	47.34	40.79	29.75
22.47	15.95	2.57	-14.50	-22.22	-15.46	-5.50	-5.10
-10.79	-8.23	6.31	18.95	16.00	1.33	-11.35	-19.23
-33.80	-61.85	-92.17	-107.94	-107.35	-103.16	-102.22	-95.44
-73.05	-42.51	-21.58	-15.02	-8.37	10.42	31.05	31.68
7.65	-19.75	-26.96	-13.41	2.67	9.54	13.80	26.43
45.58	59.41	61.59	56.58	49.65	39.24	22.64	4.17
-7.86	-10.65	-7.80	-0.54	15.71	42.43	69.39	81.41
74.39	60.21	53.67	57.28	61.88	59.74	52.57	46.34
43.11	41.16	40.37	42.48	45.79	43.96	33.10	17.75
6.34	1.11	-4.04	-14.49	-26.99	-33.48	-31.27	-25.75
-22.64	-21.17	-17.30	-11.44	-8.76	-11.53	-14.76	-11.77
-2.25	8.13	15.55	22.20	31.60	42.43	49.78	51.31
49.02	44.50	35.81	21.77	7.39	1.21	6.10	15.77
22.08	24.22	27.65	34.79	40.68	39.47	32.30	25.09
19.42	10.22	-5.75	-22.01	-27.25	-17.62	-0.87	12.86
21.35	28.82	36.39	38.84	31.87	18.99	7.72	0.82
-4.75	-10.12	-10.57	-2.54	7.90	8.44	-6.57	-29.95
-50.13	-63.00	-72.31	-80.22	-82.82	-76.78	-66.22	-58.89
-56.99	-55.75	-51.24	-44.83	-37.67	-25.31	-3.81	19.46
27.56	10.71	-21.56	-49.12	-61.25	-63.98	-67.65	-72.78
-72.11	-62.86	-50.59	-40.42	-30.12	-16.14	-3.21	-1.91
-15.66	-33.92	-41.34	-31.79	-11.32	10.94	30.45	45.66
53.44	50.58	38.91	25.16	14.50	6.74	0.55	-0.80
8.63	29.51	54.19	73.07	82.55	85.01	82.43	73.58
58.71	44.34	39.84	48.19	61.24	65.50	52.77	25.77
-4.81	-27.86	-37.74	-35.94	-29.11	-24.62	-25.72	-29.75
-31.27	-27.82	-22.49	-20.79	-25.02	-32.06	-36.23	-33.73
-24.72	-12.71	-2.75	0.72	-3.81	-13.89	-25.10	-34.41
-41.22	-44.98	-43.47	-35.34	-24.28	-18.19	-22.40	-33.97
-44.09	-46.09	-40.43	-31.93	-24.38	-18.76	-15.52	-15.44
-17.64	-18.42	-14.11	-4.84	5.72	14.13	19.87	24.02
27.09	29.16	31.36	35.33	40.72	44.56	43.85	38.22
29.34	18.74	7.34	-3.26	-11.13	-16.20	-20.62	-25.04
-25.61	-17.26	-0.92	14.43	18.70	9.62	-6.47	-21.70
-32.50	-38.45	-38.30	-30.34	-16.17	-1.25	9.47	14.93
15.63	9.41	-7.64	-35.42	-66.72	-91.55	-104.28	-106.29
-102.63	-97.61	-93.06	-88.85	-83.81	-76.78	-67.58	-56.83
-44.76	-31.31	-18.37	-10.82	-12.99	-23.51	-35.05	-40.39
-37.77	-29.53	-17.41	-2.02	13.31	22.34	22.09	17.54
16.68	21.35	25.93	25.89	23.83	24.60	27.22	26.85
24.07	25.93	34.77	40.70	31.88	11.09	-4.69	-4.02
5.51	7.98	-0.76	-11.26	-16.93	-22.11	-29.15	-26.87
-3.51	30.97	48.68	35.85	12.28	9.37	33.41	62.05
76.76	84.80	101.00	118.35	112.05	72.66	21.67	-12.36
-23.91	-27.65	-31.79	-27.78	-8.26	16.90	30.90	30.20
24.57	19.53	9.73	-7.00	-18.82	-12.08	9.64	28.66
36.03	42.32	60.46	84.55	94.11	78.26	47.57	20.37
4.29	-3.81	-5.55	2.18	18.11	32.75	38.49	38.72
41.41	45.96	43.61	31.71	20.50	21.08	30.55	35.22

UD-hac-4. 15m. acc							
27.91	15.57	8.57	8.37	10.55	15.80	30.07	52.58
70.30	69.16	48.36	19.61	-6.19	-26.29	-40.49	-44.68
-35.08	-16.16	1.07	9.39	9.95	5.74	-5.25	-26.42
-54.48	-79.70	-94.67	-99.27	-95.96	-84.16	-63.24	-38.86
-21.34	-16.11	-18.97	-22.30	-23.56	-24.74	-25.33	-20.67
-8.64	5.31	13.10	13.14	11.64	14.86	22.75	31.40
38.92	46.00	51.23	49.92	39.90	26.83	20.86	26.98
39.84	48.68	46.40	33.37	14.32	-5.69	-22.17	-31.45
-33.12	-31.69	-33.06	-37.87	-40.02	-33.55	-20.46	-9.51
-6.76	-9.28	-9.34	-3.59	4.20	8.86	9.41	7.62
3.29	-5.40	-16.93	-24.88	-23.89	-15.78	-7.48	-3.15
-0.95	1.84	3.59	1.14	-3.32	-2.16	9.11	25.65
38.06	42.40	42.60	43.13	42.42	35.97	23.83	11.84
5.41	4.72	7.26	12.08	18.88	23.53	18.52	0.10
-26.20	-48.88	-59.19	-55.84	-42.35	-22.86	-2.05	13.37
16.95	7.81	-7.77	-21.55	-29.44	-31.68	-28.40	-18.23
-2.43	12.14	17.30	10.85	-2.32	-16.78	-31.21	-44.87
-52.04	-44.78	-22.91	2.16	16.68	17.03	10.34	3.71
-3.49	-14.86	-28.21	-35.91	-33.43	-23.46	-10.92	2.12
13.52	16.59	4.40	-20.28	-43.68	-52.63	-45.53	-29.74
-10.76	11.09	33.92	50.60	55.64	52.72	50.28	50.24
46.12	33.66	18.72	10.80	11.31	13.10	10.72	5.85
0.79	-7.68	-22.55	-37.79	-42.55	-36.12	-32.07	-42.31
-60.36	-67.99	-58.73	-47.16	-50.14	-63.73	-67.19	-49.39
-23.04	-7.96	-6.55	-3.70	10.56	27.75	33.78	28.10
22.60	24.16	26.83	23.30	17.15	18.03	28.35	41.17
50.91	59.33	68.34	72.63	65.48	50.18	39.21	40.21
47.25	49.34	44.34	39.98	41.89	46.39	46.92	43.09
39.05	35.06	26.56	12.84	1.49	-0.16	4.18	2.55
-11.09	-29.66	-42.07	-46.17	-48.35	-52.03	-52.35	-44.58
-33.15	-27.37	-29.38	-31.63	-27.80	-21.72	-21.50	-27.00
-28.53	-18.73	-1.71	12.33	18.99	22.06	25.52	28.09
27.71	27.58	33.60	46.91	63.02	78.83	95.99	114.30
124.53	113.58	78.88	34.57	0.62	-13.84	-15.25	-15.48
-20.14	-26.88	-31.16	-30.76	-26.07	-19.55	-15.63	-18.28
-26.63	-34.11	-34.30	-27.80	-21.75	-22.47	-29.98	-39.98
-48.74	-54.54	-55.76	-51.02	-42.01	-33.87	-30.80	-32.24
-34.87	-37.17	-39.85	-41.72	-38.31	-26.50	-9.20	7.00
18.50	27.08	35.10	41.05	41.34	35.40	26.68	18.91
13.71	12.28	16.79	27.81	41.39	51.08	53.81	52.42
51.84	53.78	55.95	55.49	51.79	46.10	39.93	34.12
28.55	22.38	14.99	7.10	-0.31	-8.49	-20.97	-38.95
-57.23	-67.03	-64.21	-53.54	-43.58	-38.65	-36.98	-35.58
-33.51	-29.89	-22.08	-8.95	5.59	15.64	20.64	26.25
36.33	46.54	49.01	42.33	33.13	27.21	23.01	16.74
11.10	14.00	27.98	45.06	54.43	53.12	46.23	38.82
31.89	26.65	27.39	36.08	46.36	47.86	37.52	23.33
14.82	12.78	10.78	5.38	0.17	-0.67	0.89	-0.68
-7.12	-15.20	-22.44	-30.66	-42.19	-55.02	-64.35	-68.21
-68.83	-68.67	-67.57	-65.15	-63.78	-66.70	-73.52	-79.75
-81.10	-76.67	-67.66	-54.97	-40.17	-27.37	-21.41	-23.46
-29.87	-36.09	-40.44	-43.13	-43.11	-38.50	-29.67	-19.84
-11.45	-3.98	3.30	7.61	4.38	-7.02	-21.17	-31.09
-33.55	-29.00	-18.40	-2.81	14.17	27.10	33.54	36.81
41.42	46.47	46.16	37.47	25.24	17.92	19.41	26.54
33.80	37.96	37.72	31.44	17.85	-1.04	-19.75	-32.69
-37.55	-35.51	-29.37	-22.11	-16.29	-13.52	-14.26	-18.52
-26.00	-34.78	-40.37	-37.80	-25.88	-8.79	7.19	18.11
23.53	24.69	23.45	22.43	23.78	26.44	26.24	20.80
13.81	12.34	19.10	28.97	33.84	30.01	19.95	8.47
-0.24	-2.72	3.10	14.82	25.03	26.83	20.17	11.19
4.85	0.42	-5.06	-11.36	-15.44	-16.24	-15.82	-15.38
-13.16	-8.34	-4.57	-6.38	-12.23	-15.04	-10.95	-5.11
-5.98	-15.30	-27.02	-35.72	-42.56	-50.60	-57.54	-57.30
-48.96	-40.34	-40.32	-49.12	-58.30	-59.49	-50.86	-35.67
-17.92	-1.32	9.88	13.13	11.06	10.15	13.89	18.76
19.06	15.19	14.45	22.27	34.21	38.93	29.17	8.56
-12.60	-26.58	-32.36	-32.50	-28.81	-22.32	-15.57	-12.26
-14.17	-19.63	-25.99	-32.57	-39.98	-47.08	-50.56	-48.56
-43.44	-39.40	-37.66	-35.67	-31.87	-29.07	-31.06	-35.98
-36.11	-25.57	-7.21	10.15	21.04	27.78	35.33	44.38
51.53	54.88	56.09	56.46	53.90	46.58	37.54	32.14
30.47	26.05	14.35	0.17	-6.99	-4.29	1.69	4.62
6.81	14.42	26.78	35.85	37.22	36.37	40.35	46.43
44.20	29.15	9.29	-4.10	-8.70	-10.71	-14.73	-19.07

UD-hac-4. 15m. acc							
-21.37	-23.89	-29.83	-37.23	-40.71	-38.61	-34.55	-30.72
-23.41	-8.17	12.47	29.89	38.21	39.30	38.55	38.45
38.48	38.69	39.67	39.06	32.04	17.60	2.10	-6.17
-5.55	-1.73	0.01	0.43	3.10	8.04	11.83	13.18
15.05	19.78	24.73	24.85	18.92	10.84	4.87	1.55
-0.73	-2.41	-2.68	-1.76	-1.19	-1.73	-2.64	-3.62
-5.62	-8.64	-10.03	-6.99	-0.35	6.17	10.83	15.63
21.87	25.78	21.46	8.41	-6.52	-16.14	-20.20	-23.77
-29.31	-33.15	-30.68	-22.48	-13.61	-7.84	-4.87	-2.89
-1.18	0.63	3.32	5.82	4.00	-4.74	-15.10	-16.14
-2.95	15.30	22.86	13.82	-1.45	-7.85	-1.54	7.87
9.67	3.15	-4.31	-6.84	-4.63	-0.10	6.31	14.56
21.23	20.54	9.91	-6.83	-22.84	-33.97	-40.39	-43.22
-41.80	-35.04	-24.41	-13.65	-5.25	1.51	8.33	14.57
17.78	17.68	17.78	21.58	27.63	30.06	24.54	12.73
0.22	-9.14	-15.61	-20.82	-24.54	-25.06	-21.57	-14.82
-5.80	4.71	14.92	21.94	24.19	23.82	25.20	30.73
38.49	44.47	46.59	45.84	44.40	43.58	43.72	44.53
44.41	40.30	29.80	14.21	-1.31	-11.38	-13.99	-10.22
-1.55	10.73	23.20	29.05	21.65	0.61	-26.42	-48.67
-60.01	-62.38	-62.35	-64.46	-67.53	-66.80	-59.61	-48.93
-40.93	-38.72	-38.88	-34.71	-23.27	-8.26	4.11	11.01
13.87	14.21	11.15	3.82	-5.13	-10.64	-9.97	-4.87
1.06	5.87	9.28	10.77	9.39	5.61	1.62	-0.84
-1.89	-1.95	0.37	7.32	18.84	31.59	41.41	46.12
45.51	39.81	29.31	15.30	-0.01	-14.63	-27.03	-35.02
-36.09	-29.96	-20.29	-12.11	-7.34	-4.01	-0.32	2.01
-0.19	-7.20	-15.68	-21.87	-23.81	-20.11	-9.64	5.73
19.41	24.49	20.49	13.39	8.20	3.81	-2.42	-7.42
-4.24	8.05	20.63	24.33	20.54	18.52	22.38	25.43
19.59	6.46	-5.42	-12.29	-18.53	-27.52	-34.84	-34.94
-31.12	-32.70	-42.10	-50.55	-49.14	-39.48	-28.81	-18.07
-1.97	18.64	32.51	31.52	23.96	26.70	44.25	62.75
67.54	61.02	57.14	61.70	65.91	60.71	49.99	44.64
47.27	49.83	45.85	38.68	34.71	33.50	29.85	23.75
22.02	28.87	39.32	45.55	46.69	47.92	50.54	48.42
36.22	17.74	2.28	-5.67	-9.52	-13.63	-17.73	-20.13
-22.70	-28.57	-35.66	-37.35	-30.65	-20.56	-13.85	-10.98
-7.81	-4.13	-5.51	-15.14	-27.64	-34.72	-35.16	-34.83
-36.94	-36.95	-29.63	-17.63	-8.74	-5.83	-4.46	-1.38
-0.57	-6.66	-15.05	-13.91	2.48	26.21	43.63	48.20
42.87	32.07	16.42	-3.51	-22.79	-35.28	-39.88	-39.95
-36.78	-27.30	-10.29	8.14	19.05	19.93	16.65	15.48
16.45	16.59	16.90	22.26	34.47	49.13	61.01	69.77
77.14	80.19	71.82	49.71	21.57	-1.21	-14.02	-20.28
-23.04	-19.87	-8.46	5.67	12.22	7.56	-0.44	-1.90
2.66	2.70	-9.64	-30.34	-48.52	-58.05	-61.11	-61.53
-58.84	-50.89	-39.55	-30.21	-25.56	-22.58	-16.78	-7.78
0.98	6.80	9.98	11.87	12.95	13.83	16.40	21.82
27.98	30.82	28.95	25.35	23.60	23.45	21.63	16.71
11.37	9.14	10.16	11.88	13.34	16.78	24.24	33.54
39.35	38.31	31.94	24.35	17.92	12.37	7.26	3.91
4.14	7.84	12.75	16.17	16.11	11.02	0.04	-15.20
-29.58	-37.16	-35.77	-28.96	-22.51	-19.24	-17.84	-16.46
-16.17	-19.74	-27.49	-35.82	-40.14	-38.64	-32.48	-23.55
-13.56	-5.18	-1.66	-3.62	-7.11	-7.15	-3.66	-2.37
-8.61	-21.32	-34.57	-44.16	-50.16	-52.98	-50.37	-41.15
-30.44	-26.73	-32.44	-40.13	-40.85	-35.05	-32.08	-38.91
-52.35	-63.49	-67.00	-63.33	-53.99	-39.34	-22.11	-8.74
-3.69	-3.76	-1.69	4.52	9.28	8.12	5.23	8.95
21.00	34.35	42.47	46.66	51.29	54.60	49.61	34.57
17.80	8.63	6.13	1.26	-10.23	-21.50	-23.47	-16.69
-10.45	-11.40	-16.93	-20.68	-20.25	-16.70	-9.47	3.20
18.30	27.28	24.32	13.40	4.11	1.07	0.89	-0.60
-2.17	-0.58	2.67	2.33	-3.20	-9.27	-11.24	-10.02
-8.92	-7.08	-0.17	12.41	25.21	33.53	39.27	46.36
51.96	47.27	28.88	5.77	-8.52	-9.80	-5.81	-5.09
-6.80	-3.72	7.20	20.99	30.91	35.26	36.44	36.03
33.67	29.94	27.14	25.88	22.99	14.92	2.65	-8.69
-15.02	-16.65	-15.97	-13.61	-8.49	-1.11	5.04	6.28
2.34	-3.38	-6.77	-5.82	-1.33	4.49	10.04	15.67
22.96	32.01	39.30	39.04	27.80	7.93	-13.90	-31.84
-44.60	-54.26	-62.21	-66.81	-65.20	-57.23	-47.31	-41.76
-43.81	-50.82	-56.53	-56.62	-51.90	-46.42	-42.67	-39.12
-32.28	-20.43	-5.28	9.14	18.66	20.61	15.30	6.58

UD-hac-4.15m. acc							
0.57	2.25	12.45	27.99	44.59	59.25	70.09	74.79
70.85	58.08	40.59	25.41	17.95	18.16	20.87	20.05
13.62	4.43	-2.94	-6.57	-8.55	-12.14	-17.70	-21.83
-20.58	-13.86	-6.21	-3.33	-7.58	-16.45	-24.67	-27.38
-22.28	-10.79	2.06	9.94	9.20	1.50	-8.35	-17.31
-26.19	-36.38	-45.41	-47.49	-38.87	-21.75	-2.47	13.55
24.34	29.96	30.51	26.32	19.26	12.86	10.78	15.12
25.47	38.51	48.92	52.07	46.90	36.38	24.61	13.76
3.89	-4.97	-11.45	-13.87	-11.93	-6.74	0.07	6.89
11.88	13.38	11.00	6.00	0.07	-5.81	-11.21	-15.40
-17.44	-17.27	-15.90	-14.18	-11.86	-8.59	-5.31	-4.03
-5.88	-10.01	-14.23	-16.49	-15.34	-10.40	-3.14	3.04
5.31	4.39	4.08	6.65	9.57	8.10	1.03	-7.73
-13.82	-17.35	-21.61	-27.88	-33.47	-35.32	-33.56	-30.07
-24.93	-16.60	-5.90	2.56	4.47	0.46	-4.91	-8.55
-11.19	-13.81	-13.96	-7.89	4.04	16.47	24.58	28.61
31.01	30.25	20.90	1.38	-20.49	-32.68	-29.97	-18.17
-7.24	-2.06	-1.28	-2.76	-6.98	-14.49	-23.13	-29.86
-34.09	-36.99	-37.99	-34.57	-26.43	-18.00	-14.86	-18.33
-25.02	-31.29	-36.26	-40.18	-41.87	-39.86	-35.21	-31.32
-30.43	-31.81	-33.65	-35.39	-36.83	-36.08	-30.61	-20.91
-11.42	-6.30	-4.90	-2.92	2.27	8.71	12.97	14.47
15.36	16.68	16.76	14.09	10.37	9.13	11.54	15.28
17.62	18.42	19.12	19.67	18.25	14.06	8.72	3.98
-0.96	-8.24	-17.48	-24.49	-25.02	-19.10	-10.96	-5.07
-3.13	-4.50	-7.75	-10.88	-11.13	-6.87	-0.03	4.74
4.47	0.99	-1.20	0.18	3.62	6.76	9.43	12.69
16.11	17.38	14.97	9.67	3.32	-3.19	-9.64	-15.06
-17.76	-16.98	-13.40	-7.85	-0.83	6.11	9.50	6.53
-1.55	-9.84	-14.36	-15.28	-14.72	-12.42	-5.80	5.63
17.91	26.22	29.97	32.58	36.30	39.28	38.44	33.91
28.80	25.44	23.66	23.18	25.31	30.83	37.24	40.48
39.42	36.94	35.62	34.07	29.06	20.57	12.46	7.76
5.40	2.61	-0.58	-1.17	2.72	9.34	15.20	18.23
18.18	15.12	9.36	2.49	-3.10	-6.58	-9.55	-13.57
-17.46	-18.01	-13.42	-5.18	3.25	8.78	9.69	5.93
-0.43	-5.95	-8.41	-8.68	-8.99	-9.08	-5.85	2.36
12.31	18.40	18.77	17.02	17.40	19.70	20.18	16.66
10.84	6.00	4.13	5.81	11.09	18.51	24.40	25.53
22.88	20.74	21.20	21.20	16.93	10.08	6.96	10.93
18.11	22.14	21.53	20.16	21.40	24.53	27.59	30.88
35.32	38.94	37.90	31.41	22.94	15.60	8.35	-1.07
-10.86	-15.67	-12.91	-6.18	-1.24	-0.32	-2.22	-6.49
-14.42	-25.36	-34.64	-37.26	-32.94	-26.01	-20.68	-18.00
-17.10	-17.51	-19.23	-22.11	-26.51	-33.71	-43.60	-51.83
-51.76	-40.70	-23.71	-9.68	-3.74	-4.20	-6.30	-6.97
-5.50	-1.69	4.51	11.83	17.98	21.71	23.41	23.02
19.10	11.25	2.60	-2.37	-2.78	-2.32	-4.25	-6.79
-5.42	0.98	8.44	12.65	13.77	15.30	19.60	25.91
31.88	35.07	33.06	24.88	13.61	5.38	3.39	3.55
-1.12	-11.60	-20.90	-22.56	-18.87	-17.69	-22.31	-27.95
-29.15	-27.15	-27.06	-29.73	-30.46	-25.96	-18.71	-12.83
-8.32	-2.89	2.42	3.61	0.30	-2.26	-0.47	1.40
-3.41	-13.23	-17.22	-7.85	9.28	21.40	23.03	20.36
21.28	25.50	27.27	24.87	22.63	23.77	25.70	24.68
22.01	22.03	25.03	26.41	23.66	20.60	22.17	27.17
30.00	29.04	29.28	34.51	40.18	37.40	23.76	6.77
-4.02	-5.84	-2.39	2.48	7.59	11.65	11.91	7.38
1.06	-3.55	-7.39	-14.47	-25.07	-33.17	-32.32	-22.69
-10.40	-0.63	6.20	11.25	13.44	11.06	5.87	2.42
2.85	4.44	3.64	0.89	-0.48	0.96	3.72	7.20
13.53	23.57	32.78	34.19	25.97	13.73	4.47	0.02
-2.01	-2.76	-0.93	3.15	5.52	2.97	-2.44	-5.73
-5.69	-6.24	-10.69	-16.84	-20.03	-19.50	-18.83	-20.12
-20.66	-16.82	-9.35	-2.36	2.04	5.41	8.77	9.57
4.86	-3.87	-11.75	-16.31	-19.70	-24.37	-28.93	-30.33
-28.77	-27.53	-27.85	-26.87	-22.03	-15.41	-11.20	-10.01
-8.30	-3.58	2.55	7.67	12.10	16.88	19.75	17.02
9.62	3.94	4.66	9.06	11.27	10.46	11.33	16.27
21.27	21.59	18.50	16.57	15.79	11.11	0.93	-8.45
-10.06	-5.49	-2.49	-4.07	-4.82	0.29	7.72	9.91
5.87	2.09	2.51	2.68	-3.22	-12.56	-16.29	-10.24
0.17	7.34	9.85	10.58	9.81	5.28	-1.35	-3.51
2.01	8.93	7.79	-2.64	-13.98	-18.54	-17.15	-14.99
-13.08	-8.30	-0.45	5.43	5.54	2.61	1.84	3.52

UD-hac-4. 15m. acc							
3.14	-1.29	-5.89	-6.36	-3.80	-2.57	-3.74	-4.12
-1.68	1.32	2.14	1.81	3.02	5.04	3.75	-2.65
-10.70	-15.59	-16.20	-14.57	-11.90	-8.03	-4.60	-5.26
-11.10	-17.84	-20.03	-17.48	-15.05	-16.01	-18.16	-17.73
-15.03	-13.77	-15.53	-17.75	-17.62	-15.89	-15.21	-16.20
-17.26	-17.57	-18.06	-19.09	-19.21	-17.42	-15.16	-14.45
-14.88	-14.33	-12.37	-10.55	-8.93	-4.75	3.35	11.44
13.59	8.92	2.83	0.29	0.34	-0.74	-2.85	-2.01
3.29	9.38	12.66	14.68	18.82	23.35	22.00	12.37
0.47	-5.72	-5.34	-4.10	-5.40	-6.02	-1.89	4.83
7.67	3.76	-3.61	-10.38	-16.48	-23.51	-29.97	-31.84
-27.39	-18.69	-8.15	3.94	16.67	25.76	26.68	20.40
13.51	11.66	14.42	17.78	19.96	22.36	25.59	27.69
27.27	26.23	27.07	28.49	26.25	18.88	10.39	5.91
5.96	6.74	5.52	3.43	2.66	2.78	1.34	-2.71
-8.08	-13.25	-18.02	-22.42	-25.66	-27.30	-28.61	-31.25
-34.78	-36.94	-36.57	-34.97	-33.45	-30.86	-25.02	-16.44
-9.05	-6.60	-9.51	-15.39	-21.72	-26.68	-28.58	-26.37
-21.29	-16.33	-12.98	-9.49	-3.70	3.09	6.72	5.10
1.03	-0.57	2.60	9.48	18.14	27.26	34.69	37.12
32.82	24.38	17.09	14.18	14.59	15.48	15.74	16.45
18.48	20.94	22.00	20.54	16.72	11.72	7.17	4.40
3.76	4.65	6.51	9.43	13.06	15.43	13.82	7.48
-1.08	-8.26	-12.55	-15.13	-17.52	-19.47	-19.55	-17.12
-12.90	-7.99	-3.27	0.38	2.06	1.53	-0.62	-4.01
-9.01	-15.38	-20.75	-21.60	-16.59	-8.44	-2.00	-0.59
-4.34	-11.23	-18.45	-22.94	-22.28	-16.23	-7.06	2.58
11.92	21.43	30.11	34.93	33.72	27.93	21.26	15.87
11.34	7.41	6.11	9.63	16.55	21.82	21.20	14.94
6.59	-0.89	-6.68	-10.57	-11.72	-9.88	-6.93	-5.60
-6.44	-7.29	-6.08	-3.74	-3.36	-6.65	-11.89	-15.58
-15.73	-13.33	-11.01	-10.90	-13.54	-17.89	-21.85	-22.95
-19.52	-12.05	-3.39	2.71	3.84	0.07	-6.61	-13.90
-19.96	-23.20	-22.16	-16.57	-8.60	-2.40	-1.31	-5.10
-10.25	-13.24	-13.60	-13.43	-14.43	-15.86	-15.62	-12.58
-7.50	-1.94	2.80	5.92	7.21	7.54	8.56	11.03
13.49	13.52	10.65	7.10	5.17	4.36	2.24	-1.84
-5.33	-5.19	-1.50	2.68	4.82	5.15	5.35	6.10
6.94	7.87	9.69	12.57	15.35	16.91	17.53	17.89
17.01	12.62	4.34	-4.43	-9.01	-7.93	-4.06	-1.10
-0.06	-0.10	-1.87	-7.92	-19.00	-31.15	-38.10	-36.71
-29.45	-21.45	-16.10	-13.90	-14.15	-16.09	-18.11	-17.56
-12.56	-3.99	5.10	12.19	16.73	19.22	19.78	18.38
15.80	13.39	11.92	11.26	11.40	13.03	16.68	21.68
26.56	30.37	33.06	34.57	34.46	32.87	31.18	30.86
31.57	31.26	28.38	23.80	20.08	19.06	20.49	22.66
24.04	24.18	23.37	21.65	18.02	10.93	0.15	-11.68
-20.02	-21.75	-17.57	-10.63	-3.27	4.20	11.37	16.13
16.28	12.18	6.29	0.18	-6.49	-13.36	-17.60	-16.73
-12.85	-11.47	-15.06	-19.32	-17.69	-9.10	0.57	5.02
3.47	-0.76	-5.54	-11.33	-17.44	-20.07	-15.82	-6.25
3.27	8.94	11.27	11.92	10.14	4.01	-5.43	-13.75
-17.48	-17.16	-14.84	-9.96	-0.01	14.40	27.23	31.85
27.50	19.82	14.73	13.21	12.39	10.15	7.30	5.64
5.69	6.70	7.72	7.65	4.90	-1.40	-9.74	-16.57
-19.26	-18.48	-17.24	-17.80	-19.90	-21.80	-22.10	-20.37
-16.35	-9.84	-1.60	5.70	8.33	4.28	-4.40	-12.06
-13.25	-6.70	4.10	14.01	20.11	22.64	23.15	22.50
20.64	17.46	13.35	9.27	6.73	7.46	11.99	18.49
23.41	24.31	21.93	19.10	17.86	18.00	18.49	19.47
21.91	25.62	28.51	28.26	24.56	19.11	14.10	11.00
10.49	12.42	15.14	15.79	12.47	6.39	0.99	-1.78
-3.61	-7.55	-13.87	-19.32	-20.91	-19.24	-17.40	-17.00
-16.77	-15.14	-12.87	-11.81	-11.82	-10.32	-5.50	1.03
5.66	6.39	4.18	0.90	-2.62	-6.02	-7.68	-5.42
0.70	7.18	9.74	7.21	2.24	-1.73	-3.33	-3.19
-1.91	0.41	2.80	3.01	-0.38	-6.03	-10.86	-13.23
-14.31	-16.04	-18.50	-20.19	-20.26	-19.49	-18.78	-17.90
-16.56	-16.24	-19.38	-26.37	-33.79	-36.79	-33.20	-25.15
-16.82	-11.20	-8.78	-8.62	-9.47	-10.02	-8.85	-5.17
0.26	5.13	7.01	4.92	-0.22	-6.50	-12.39	-17.15
-20.44	-21.54	-19.62	-14.68	-8.32	-3.10	-0.83	-1.47
-3.53	-5.42	-6.40	-6.34	-5.16	-2.73	0.89	5.31
9.89	13.65	15.55	15.35	14.47	15.35	19.25	24.67
28.23	27.42	22.20	14.38	6.10	-0.63	-3.66	-1.56

UD-hac-4. 15m. acc							
4. 83	12. 31	17. 58	19. 75	20. 35	20. 87	21. 14	20. 08
17. 25	13. 32	9. 24	5. 87	4. 52	6. 42	11. 07	15. 31
15. 28	10. 05	2. 90	-1. 48	-1. 10	1. 95	4. 05	3. 37
0. 86	-1. 51	-2. 53	-2. 01	-0. 16	2. 61	5. 01	4. 76
0. 10	-8. 24	-16. 72	-21. 06	-19. 35	-13. 06	-5. 37	1. 15
5. 45	7. 28	6. 88	5. 49	5. 16	6. 93	9. 37	9. 89
7. 82	5. 33	4. 94	6. 60	8. 46	9. 54	10. 39	10. 43
6. 83	-2. 16	-13. 30	-19. 80	-17. 58	-9. 21	-0. 74	4. 16
5. 59	4. 33	0. 11	-6. 13	-10. 68	-10. 29	-6. 44	-3. 91
-4. 49	-4. 31	1. 16	10. 75	18. 32	19. 57	15. 83	10. 80
5. 91	0. 66	-3. 81	-4. 81	-2. 05	0. 82	0. 26	-2. 98
-5. 50	-6. 12	-6. 86	-8. 88	-10. 26	-9. 45	-9. 18	-14. 03
-24. 11	-33. 61	-37. 05	-35. 10	-32. 65	-32. 14	-31. 27	-27. 10
-20. 27	-13. 61	-8. 68	-5. 39	-4. 21	-5. 90	-8. 90	-9. 30
-5. 30	-0. 26	0. 73	-3. 04	-7. 13	-7. 44	-4. 42	-0. 82
2. 59	7. 06	12. 41	16. 31	17. 53	17. 72	18. 79	19. 97
19. 67	19. 25	22. 35	29. 84	37. 62	40. 87	38. 96	34. 47
28. 59	20. 08	9. 22	-0. 09	-3. 81	-2. 28	0. 70	2. 48
3. 24	3. 32	1. 38	-3. 35	-8. 86	-12. 74	-15. 88	-21. 43
-29. 49	-35. 22	-33. 85	-26. 18	-17. 52	-11. 84	-9. 33	-9. 55
-13. 60	-21. 43	-28. 87	-30. 90	-27. 73	-25. 02	-26. 67	-29. 80
-28. 78	-22. 74	-16. 16	-12. 34	-9. 56	-5. 16	-0. 49	1. 19
0. 62	2. 57	9. 20	16. 55	19. 50	18. 11	16. 12	14. 46
10. 31	3. 08	-2. 70	-3. 31	-1. 98	-4. 72	-10. 66	-11. 34
-1. 60	12. 59	20. 71	20. 23	17. 84	18. 43	17. 89	9. 97
-3. 09	-11. 87	-11. 16	-5. 49	-1. 84	-0. 85	1. 39	5. 16
5. 81	0. 94	-5. 31	-7. 71	-7. 03	-8. 16	-12. 41	-15. 38
-13. 44	-8. 65	-5. 24	-3. 35	0. 14	5. 22	7. 06	2. 18
-6. 14	-11. 33	-11. 17	-9. 31	-9. 33	-10. 27	-9. 37	-6. 88
-5. 49	-5. 71	-4. 95	-2. 05	-0. 12	-2. 81	-8. 59	-11. 52
-7. 86	-0. 24	5. 73	7. 44	6. 46	4. 91	3. 08	1. 08
0. 49	2. 78	6. 72	9. 09	8. 22	5. 36	2. 48	-0. 15
-2. 96	-4. 87	-3. 63	1. 57	8. 89	15. 71	20. 89	24. 26
25. 02	21. 95	15. 32	7. 40	0. 55	-4. 59	-8. 34	-10. 24
-9. 37	-6. 36	-3. 79	-3. 83	-5. 84	-7. 20	-6. 30	-4. 10
-2. 64	-2. 55	-2. 67	-1. 72	0. 12	1. 40	0. 97	-0. 83
-2. 56	-3. 03	-2. 41	-1. 81	-2. 15	-3. 39	-4. 94	-6. 03
-5. 51	-2. 18	3. 65	8. 77	8. 72	1. 96	-7. 99	-15. 49
-17. 95	-17. 22	-15. 71	-12. 96	-7. 13	1. 00	7. 78	10. 66
10. 59	9. 33	5. 75	-2. 61	-14. 48	-23. 85	-25. 50	-20. 53
-14. 49	-10. 57	-6. 87	-0. 86	5. 89	9. 34	8. 44	6. 29
5. 53	4. 90	1. 99	-2. 09	-3. 30	0. 22	5. 90	10. 40
13. 72	17. 83	22. 46	24. 71	23. 20	20. 33	19. 12	19. 04
17. 11	12. 46	7. 79	5. 79	6. 09	7. 00	8. 78	12. 88
18. 22	20. 65	17. 29	10. 04	3. 42	-0. 60	-3. 60	-7. 13
-10. 18	-11. 38	-11. 83	-13. 76	-16. 62	-17. 08	-13. 52	-8. 79
-7. 01	-8. 29	-8. 85	-6. 19	-2. 21	-0. 08	0. 24	1. 44
4. 25	5. 86	3. 92	0. 30	-0. 97	1. 26	4. 37	5. 99
6. 91	8. 49	9. 15	5. 68	-1. 96	-9. 60	-13. 46	-14. 09
-14. 18	-13. 78	-10. 27	-3. 20	3. 53	5. 96	5. 07	5. 41
8. 97	12. 90	13. 90	12. 76	12. 49	13. 23	11. 75	6. 58
1. 29	0. 75	5. 11	9. 91	11. 82	12. 34	14. 41	17. 30
17. 16	12. 16	4. 84	-1. 29	-5. 59	-8. 98	-10. 48	-7. 87
-1. 94	2. 46	1. 64	-2. 20	-3. 61	-0. 87	2. 19	1. 80
-0. 56	-0. 92	0. 84	0. 21	-5. 84	-14. 30	-19. 45	-19. 34
-16. 93	-15. 29	-13. 86	-10. 45	-5. 09	-0. 34	1. 58	0. 43
-3. 18	-8. 71	-14. 68	-18. 01	-16. 08	-9. 59	-2. 26	2. 43
3. 83	3. 22	1. 64	-0. 54	-2. 33	-2. 08	0. 96	5. 52
9. 34	10. 88	9. 77	6. 21	1. 09	-3. 45	-4. 88	-2. 72
0. 55	1. 76	0. 40	-1. 10	-0. 66	0. 73	0. 02	-4. 47
-11. 46	-18. 40	-23. 64	-26. 75	-27. 33	-24. 74	-19. 45	-13. 78
-10. 65	-11. 16	-13. 60	-14. 98	-13. 46	-9. 51	-5. 02	-1. 79
-0. 47	-0. 71	-1. 60	-2. 19	-1. 85	-0. 51	1. 25	2. 60
2. 81	1. 66	-0. 49	-2. 73	-3. 91	-3. 11	-0. 09	4. 83
11. 10	18. 03	24. 19	27. 29	25. 28	18. 25	8. 99	1. 26
-2. 72	-3. 01	-0. 58	4. 16	11. 13	19. 06	25. 12	26. 51
22. 75	16. 23	10. 74	9. 00	11. 36	16. 22	21. 55	26. 11
29. 47	31. 18	30. 37	26. 35	19. 72	12. 75	8. 12	7. 21
9. 31	12. 39	14. 56	14. 77	12. 65	8. 39	3. 00	-1. 58
-3. 34	-1. 41	3. 44	9. 59	15. 51	19. 92	21. 38	18. 55
11. 36	1. 86	-6. 47	-10. 72	-10. 11	-6. 15	-1. 52	1. 16
0. 43	-3. 52	-8. 94	-13. 36	-14. 87	-12. 97	-8. 40	-2. 57
3. 03	6. 95	8. 14	6. 41	2. 76	-1. 14	-4. 13	-6. 24
-8. 16	-9. 66	-9. 00	-4. 44	3. 14	9. 72	10. 92	6. 08
-0. 91	-5. 06	-4. 69	-2. 00	0. 09	1. 04	2. 12	3. 65

UD-hac-4. 15m. acc							
3. 93	1. 08	-4. 94	-12. 57	-20. 39	-27. 70	-33. 55	-36. 47
-36. 01	-33. 92	-32. 63	-32. 31	-30. 26	-23. 92	-14. 08	-4. 65
0. 98	2. 50	1. 81	0. 57	-0. 82	-2. 20	-2. 71	-1. 44
1. 63	5. 73	9. 92	13. 17	14. 09	11. 68	6. 66	1. 49
-1. 62	-2. 49	-2. 12	-0. 48	3. 73	10. 49	16. 58	17. 73
13. 00	6. 17	2. 29	3. 36	7. 74	13. 14	18. 57	23. 21
25. 13	22. 43	15. 56	6. 98	-1. 56	-10. 26	-18. 83	-24. 19
-22. 51	-13. 88	-3. 61	2. 16	1. 78	-1. 81	-5. 39	-8. 25
-10. 52	-10. 69	-6. 82	0. 10	5. 70	5. 90	0. 45	-7. 70
-15. 28	-19. 93	-19. 58	-13. 07	-2. 38	7. 30	11. 52	10. 26
6. 55	1. 64	-6. 29	-17. 78	-28. 38	-31. 65	-25. 98	-16. 34
-8. 68	-4. 12	-0. 09	4. 16	5. 84	2. 78	-3. 03	-7. 65
-9. 71	-10. 77	-11. 58	-10. 51	-6. 84	-3. 57	-4. 66	-9. 44
-12. 16	-8. 08	1. 16	9. 56	12. 94	11. 66	7. 56	0. 96
-7. 89	-16. 15	-19. 72	-17. 60	-12. 94	-9. 07	-6. 04	-2. 51
0. 25	-1. 16	-7. 53	-14. 92	-18. 66	-18. 12	-15. 71	-12. 41
-6. 90	0. 22	4. 53	2. 31	-3. 96	-7. 62	-5. 33	-0. 18
3. 59	6. 32	10. 77	15. 53	14. 95	6. 91	-2. 09	-2. 85
6. 32	18. 04	24. 76	26. 38	27. 42	29. 19	28. 17	22. 03
13. 88	8. 66	7. 31	7. 24	7. 56	10. 70	17. 72	24. 75
26. 57	23. 08	19. 27	18. 70	19. 33	17. 33	13. 24	11. 48
14. 18	17. 86	17. 59	12. 63	6. 34	1. 58	-1. 38	-2. 41
0. 45	8. 44	18. 69	25. 52	25. 50	20. 02	12. 69	5. 86
0. 70	-0. 74	3. 67	12. 99	22. 66	28. 51	30. 69	32. 19
33. 88	32. 74	25. 69	14. 02	2. 70	-4. 09	-5. 91	-4. 65
-1. 97	1. 00	2. 46	0. 38	-5. 36	-12. 27	-17. 38	-19. 94
-21. 20	-22. 10	-22. 13	-20. 74	-18. 76	-17. 52	-16. 73	-14. 61
-10. 53	-6. 50	-5. 34	-7. 40	-10. 10	-10. 89	-9. 75	-8. 35
-7. 35	-5. 58	-1. 78	3. 81	9. 88	15. 29	18. 96	19. 31
15. 06	7. 11	-1. 26	-6. 76	-8. 61	-8. 14	-6. 46	-3. 43
0. 94	5. 10	6. 95	5. 85	3. 01	-0. 16	-3. 16	-5. 66
-6. 55	-4. 89	-1. 65	0. 44	-0. 50	-3. 53	-5. 92	-6. 02
-4. 37	-2. 08	0. 70	4. 08	6. 82	6. 68	2. 90	-2. 74
-7. 66	-10. 91	-12. 95	-13. 46	-11. 00	-5. 42	0. 37	2. 48
-0. 15	-5. 07	-9. 45	-12. 72	-15. 44	-16. 56	-13. 81	-6. 69
2. 05	8. 94	12. 80	14. 37	13. 75	10. 11	4. 13	-0. 75
-1. 23	2. 14	5. 41	5. 72	4. 09	3. 44	4. 60	5. 67
4. 80	2. 43	0. 22	-1. 07	-1. 86	-2. 34	-1. 89	-0. 05
2. 82	6. 20	10. 06	14. 29	17. 87	19. 61	19. 63	19. 11
18. 23	15. 15	8. 24	-1. 03	-8. 59	-11. 61	-11. 09	-9. 97
-9. 55	-9. 07	-8. 49	-10. 00	-15. 53	-23. 51	-29. 58	-30. 89
-28. 71	-26. 41	-25. 55	-24. 81	-22. 50	-18. 89	-15. 77	-14. 56
-15. 54	-18. 42	-22. 47	-25. 92	-26. 21	-21. 97	-14. 83	-8. 27
-4. 50	-2. 83	-1. 43	-0. 08	-0. 03	-1. 51	-2. 72	-2. 12
-1. 04	-2. 25	-5. 85	-7. 88	-4. 18	4. 91	14. 58	19. 99
19. 48	13. 63	3. 34	-9. 41	-20. 26	-24. 72	-22. 59	-18. 47
-16. 36	-14. 95	-10. 30	-2. 67	2. 07	-0. 87	-9. 04	-15. 65
-17. 75	-18. 56	-21. 12	-22. 64	-17. 77	-6. 39	5. 03	10. 58
10. 55	8. 57	5. 52	-0. 60	-9. 13	-14. 99	-14. 39	-9. 98
-7. 55	-8. 39	-7. 92	-2. 55	5. 10	9. 93	11. 23	12. 78
16. 26	17. 88	13. 35	3. 97	-4. 60	-8. 81	-9. 57	-8. 23
-3. 29	6. 72	18. 84	27. 19	28. 81	25. 75	20. 81	13. 69
3. 30	-7. 79	-14. 12	-12. 95	-6. 94	-0. 18	6. 33	13. 58
20. 39	23. 25	20. 82	16. 04	12. 23	8. 70	2. 53	-5. 93
-12. 04	-12. 36	-8. 76	-5. 36	-2. 84	1. 63	8. 79	14. 75
15. 48	12. 26	9. 87	10. 10	9. 77	5. 81	0. 02	-3. 37
-3. 49	-3. 51	-5. 45	-6. 91	-4. 50	1. 21	6. 38	8. 99
10. 63	12. 64	13. 00	9. 01	2. 22	-2. 10	-0. 98	2. 88
5. 07	5. 38	7. 69	14. 03	21. 37	25. 41	25. 90	26. 01
26. 99	26. 17	21. 24	14. 61	11. 28	12. 72	15. 10	14. 13
9. 86	5. 26	1. 43	-3. 16	-8. 80	-12. 40	-11. 32	-7. 92
-7. 69	-12. 50	-17. 87	-18. 19	-13. 29	-7. 95	-5. 48	-4. 26
-1. 68	1. 21	1. 11	-1. 98	-3. 80	-1. 42	2. 37	2. 34
-2. 39	-7. 21	-8. 05	-5. 80	-3. 43	-0. 80	4. 48	11. 52
15. 03	11. 69	5. 10	1. 65	2. 06	0. 85	-5. 09	-10. 65
-8. 31	2. 00	12. 47	16. 89	16. 52	14. 88	10. 56	-0. 25
-14. 93	-23. 89	-21. 26	-12. 71	-8. 52	-10. 66	-11. 56	-6. 14
0. 04	-1. 80	-11. 19	-18. 86	-19. 39	-17. 89	-21. 35	-27. 48
-27. 64	-19. 72	-12. 37	-13. 82	-20. 84	-23. 17	-17. 26	-10. 37
-10. 24	-15. 16	-17. 71	-15. 41	-12. 73	-12. 69	-11. 55	-4. 75
5. 05	10. 53	9. 80	9. 28	14. 55	21. 49	20. 71	9. 60
-3. 72	-9. 77	-7. 66	-3. 49	-1. 11	1. 37	6. 00	10. 13
10. 03	6. 84	5. 15	5. 75	3. 79	-4. 04	-13. 47	-17. 09
-14. 00	-11. 03	-13. 22	-16. 58	-13. 30	-2. 71	7. 13	9. 33
6. 37	5. 83	9. 99	13. 37	10. 46	2. 48	-4. 97	-8. 61

UD-hac-4.15m. acc							
-8.93	-6.22	0.78	11.15	19.45	20.19	13.98	6.84
3.07	1.00	-3.11	-9.05	-12.72	-11.23	-5.62	1.84
10.30	18.76	23.87	22.30	15.18	7.66	2.90	-1.32
-8.14	-15.40	-17.13	-11.48	-4.07	-1.51	-3.44	-4.08
-0.92	1.73	-1.13	-8.11	-13.37	-14.11	-12.79	-11.80
-9.49	-3.62	3.40	6.20	2.90	-3.23	-9.08	-15.62
-24.49	-32.84	-35.44	-31.59	-26.65	-25.37	-26.21	-24.86
-21.22	-19.36	-20.63	-20.68	-15.39	-7.09	-1.70	-1.01
-1.54	-1.44	-4.48	-14.24	-26.75	-32.94	-28.54	-18.11
-8.23	0.08	9.37	18.58	22.40	18.48	11.40	7.21
6.39	5.35	3.63	5.59	13.86	24.35	30.52	30.90
29.14	27.55	24.07	17.06	9.83	7.55	10.72	14.82
16.48	16.91	18.35	19.64	18.12	14.58	12.98	14.81
16.82	15.74	13.20	13.30	16.14	17.03	12.82	6.25
2.21	1.41	0.48	-2.31	-4.48	-3.41	-0.37	1.62
2.54	4.97	9.11	11.07	7.82	1.75	-1.87	-1.45
-0.43	-1.80	-3.88	-3.15	0.28	2.73	2.15	0.83
1.62	3.53	3.08	-0.66	-4.47	-5.01	-2.51	0.45
2.48	4.06	5.16	4.60	2.45	1.59	5.12	12.46
19.44	22.59	22.40	21.67	21.78	21.58	19.79	17.29
16.23	17.35	19.05	19.05	16.68	13.24	10.31	8.15
5.83	2.74	-0.35	-1.99	-1.59	0.17	2.35	4.69
7.13	8.75	8.09	4.86	0.57	-3.10	-6.24	-10.08
-14.58	-17.77	-17.97	-16.06	-14.50	-14.22	-13.86	-12.24
-10.48	-10.55	-12.30	-13.32	-12.00	-9.54	-8.01	-7.47
-6.35	-4.15	-2.13	-0.74	1.99	7.75	14.42	17.32
14.65	10.04	8.54	10.94	13.86	14.77	14.67	15.02
14.43	10.68	5.21	2.76	5.68	10.70	13.05	12.36
12.21	14.28	15.63	13.04	7.91	4.49	4.09	3.65
0.58	-3.21	-3.76	-0.31	3.94	6.06	6.31	6.22
5.47	2.52	-2.61	-7.95	-12.12	-15.73	-19.52	-22.34
-22.57	-20.74	-19.34	-19.79	-21.07	-21.91	-22.90	-24.95
-26.47	-24.43	-18.67	-13.29	-12.45	-15.38	-17.56	-16.50
-14.35	-14.20	-15.39	-14.54	-10.39	-5.38	-2.06	0.17
3.24	6.71	8.01	6.37	4.42	5.00	7.60	9.59
10.00	10.49	12.16	13.39	11.85	7.80	3.91	2.17
2.23	3.02	4.73	8.26	13.53	19.16	23.57	25.37
23.09	16.01	5.97	-2.82	-7.18	-8.00	-8.79	-11.15
-12.77	-10.40	-4.20	2.23	5.51	5.21	2.77	-1.08
-6.37	-12.05	-15.46	-14.55	-10.14	-5.35	-2.79	-2.61
-3.13	-2.72	-0.93	1.76	4.65	7.34	9.76	12.11
14.44	16.30	16.76	15.21	12.04	8.79	7.36	8.82
12.63	16.89	19.61	20.17	19.60	19.11	18.56	16.58
12.46	7.58	4.37	4.00	5.43	6.93	7.91	8.97
10.45	11.88	12.83	13.61	14.51	14.66	12.83	9.27
6.14	5.27	5.94	5.53	2.53	-1.82	-5.14	-6.65
-7.40	-8.19	-8.31	-6.90	-4.80	-4.01	-5.20	-6.70
-6.44	-4.53	-3.12	-3.79	-5.82	-7.36	-7.57	-7.03
-6.28	-4.99	-2.80	-0.19	2.11	4.17	6.58	8.98
9.81	8.22	5.54	3.99	4.06	4.00	2.34	-0.04
-1.22	-1.20	-2.35	-6.44	-12.19	-16.65	-18.44	-18.40
-17.07	-13.13	-5.53	3.39	8.71	7.59	2.35	-1.93
-2.34	0.11	3.16	6.03	8.88	10.87	10.73	9.26
9.49	13.11	17.49	17.92	12.82	5.75	1.60	1.69
3.44	4.17	3.75	3.37	3.26	2.75	1.92	1.83
2.90	4.08	4.23	3.46	2.52	1.28	-0.94	-3.79
-5.66	-5.72	-5.34	-6.34	-8.30	-8.64	-5.82	-1.61
0.60	-0.76	-4.30	-7.89	-10.79	-13.29	-15.14	-15.47
-14.13	-12.32	-11.19	-10.64	-9.90	-9.04	-9.03	-10.12
-11.11	-10.77	-9.54	-9.03	-9.68	-9.77	-7.35	-2.74
1.29	2.09	-0.58	-4.50	-6.97	-6.81	-4.94	-3.55
-4.52	-8.07	-12.60	-15.87	-16.65	-15.15	-12.21	-8.53
-4.68	-1.36	0.74	1.40	0.84	-0.66	-2.84	-5.22
-7.13	-8.27	-8.84	-8.92	-7.93	-5.41	-2.13	-0.06
-0.72	-3.91	-8.11	-12.05	-15.36	-18.05	-19.90	-20.38
-18.77	-14.32	-7.05	0.95	5.65	3.68	-4.48	-14.52
-21.89	-24.98	-24.67	-21.70	-15.83	-7.69	0.03	4.39
4.72	2.44	-1.12	-5.34	-8.80	-8.84	-4.16	2.78
7.69	8.96	8.97	10.33	12.32	12.27	9.76	7.22
6.07	4.41	0.04	-5.42	-7.69	-5.34	-1.98	-1.74
-4.13	-5.25	-3.34	-0.82	-0.27	-0.94	-1.11	-2.22
-7.58	-16.45	-22.64	-21.04	-13.89	-7.95	-5.80	-3.33
3.14	10.21	11.11	4.87	-1.79	-2.91	-0.44	-0.48
-4.47	-7.52	-5.87	-2.19	-1.36	-3.23	-2.99	1.52
6.46	7.24	4.89	4.28	7.07	9.49	8.01	4.36

UD-hac-4. 15m. acc							
3.16	5.61	8.50	9.04	8.20	7.86	6.89	2.59
-4.44	-9.72	-10.03	-7.47	-6.60	-8.59	-10.32	-9.09
-6.10	-4.17	-3.55	-2.02	1.29	4.33	5.05	4.25
4.06	4.43	3.25	0.03	-2.35	-0.99	3.02	5.71
5.34	4.49	6.18	9.18	9.22	4.59	-1.15	-2.96
0.13	4.73	7.56	8.67	9.75	10.86	10.52	8.27
5.55	3.50	1.34	-1.93	-5.04	-5.29	-2.06	1.78
2.82	0.76	-1.65	-1.89	0.42	4.53	9.88	15.40
18.66	17.40	12.14	5.97	1.22	-2.83	-7.87	-13.07
-15.16	-12.16	-5.80	0.52	5.20	8.68	10.81	9.82
4.60	-3.05	-9.67	-13.40	-14.81	-14.76	-12.76	-8.45
-3.59	-1.12	-1.86	-3.38	-2.99	-1.20	-1.27	-5.28
-11.60	-16.61	-18.16	-16.70	-13.45	-8.99	-3.79	0.78
3.41	4.64	6.60	10.22	13.43	12.87	7.47	-0.50
-7.80	-12.98	-16.36	-18.10	-17.52	-14.59	-10.81	-7.77
-5.41	-2.41	1.33	3.71	2.44	-2.24	-7.65	-11.22
-12.39	-11.85	-9.71	-5.49	0.22	5.12	6.80	4.87
0.92	-3.37	-7.26	-10.17	-10.84	-8.35	-3.51	1.65
6.33	11.79	18.93	25.73	28.39	25.43	19.64	15.09
13.02	11.53	9.04	6.48	5.58	6.24	6.98	7.41
8.58	10.79	12.14	10.67	6.97	3.55	1.66	0.08
-2.40	-4.61	-4.26	-1.21	1.82	2.19	0.01	-2.70
-4.91	-7.53	-11.55	-16.19	-19.68	-21.02	-20.55	-18.72
-15.45	-10.81	-5.70	-1.40	1.45	2.66	1.57	-2.62
-9.36	-15.99	-19.41	-18.51	-14.45	-8.80	-2.13	5.02
10.81	12.96	11.08	7.39	4.48	3.06	2.27	1.95
3.20	6.75	11.45	15.19	16.89	16.92	15.75	13.34
10.00	6.96	5.05	3.15	-0.97	-7.78	-14.67	-18.16
-16.98	-12.56	-6.80	-0.55	5.54	9.83	10.60	8.20
5.01	3.09	2.29	1.49	0.77	1.29	3.17	4.79
5.18	5.93	9.33	14.52	17.36	14.98	9.56	6.24
7.40	10.57	12.20	11.88	11.52	11.56	10.32	7.55
6.25	9.16	14.41	16.83	13.99	9.07	6.88	8.31
10.47	11.39	12.43	15.10	17.82	17.65	14.67	12.47
13.71	16.82	18.24	16.83	14.45	12.55	10.29	6.77
3.65	3.50	6.06	7.84	6.16	2.18	-0.96	-2.26
-3.55	-6.29	-9.24	-10.24	-9.18	-7.87	-7.29	-6.41
-4.20	-1.83	-1.65	-4.35	-8.20	-11.06	-12.36	-12.80
-12.67	-11.53	-9.27	-6.44	-3.44	-0.06	3.53	6.02
6.02	3.91	1.87	1.51	2.18	2.07	0.72	-0.48
-0.22	1.13	2.24	2.65	2.91	3.31	3.31	2.52
1.60	1.30	1.12	-0.48	-4.20	-8.72	-11.95	-12.94
-12.36	-11.22	-9.93	-8.65	-8.07	-9.09	-11.64	-14.41
-16.03	-16.29	-15.90	-15.23	-13.70	-10.61	-6.05	-0.68
4.95	10.25	13.76	13.49	8.91	2.38	-2.23	-2.82
-0.58	2.03	3.94	5.82	8.04	9.82	10.60	11.21
12.77	14.51	14.23	11.08	7.08	4.95	4.96	4.98
3.46	1.21	-0.28	-1.24	-3.11	-5.74	-6.73	-4.26
0.23	3.41	3.71	2.58	1.99	1.81	0.89	-0.23
0.82	5.16	10.80	14.66	15.70	15.14	13.78	10.88
6.13	1.48	-0.46	0.41	1.51	1.05	0.32	1.62
4.61	6.12	3.81	-0.97	-4.70	-5.24	-3.20	-0.36
1.93	2.75	1.27	-2.23	-5.62	-6.44	-4.50	-2.33
-2.48	-4.81	-7.29	-8.88	-10.71	-14.07	-18.19	-20.85
-20.90	-19.14	-16.55	-12.57	-6.24	1.44	7.25	8.39
4.87	-1.06	-7.24	-12.64	-16.59	-18.05	-16.61	-13.29
-9.57	-5.73	-1.10	3.75	6.18	3.73	-3.07	-11.15
-17.97	-23.02	-26.24	-26.06	-20.74	-11.31	-1.74	4.53
7.28	8.26	8.00	5.38	0.32	-4.64	-6.46	-4.58
-0.93	2.75	6.26	9.62	11.59	10.85	8.11	5.84
5.62	6.54	6.79	6.06	5.46	5.52	5.47	4.99
5.43	8.21	12.40	15.19	15.03	13.23	11.82	10.72
8.35	4.76	2.39	3.04	5.19	5.83	4.61	4.32
6.94	10.55	11.50	8.96	5.64	3.87	2.77	0.28
-3.28	-5.32	-4.42	-1.68	1.86	7.22	15.17	22.73
24.66	19.14	10.41	4.24	1.68	-0.74	-4.88	-7.58
-4.77	2.45	8.30	8.85	5.88	3.44	2.25	-0.30
-5.31	-9.98	-11.08	-9.02	-6.83	-5.84	-4.74	-3.07
-3.25	-7.55	-13.96	-17.44	-15.49	-10.74	-7.15	-5.34
-3.11	0.27	2.75	2.91	2.63	4.65	8.35	10.16
8.17	4.71	3.38	4.75	6.41	6.77	6.76	7.60
8.45	7.52	4.81	2.22	1.01	0.64	0.53	1.81
6.01	12.36	17.70	19.53	18.30	15.87	12.63	7.31
-0.15	-6.86	-9.28	-6.92	-3.10	-1.41	-2.32	-3.66
-3.99	-4.46	-7.06	-11.80	-16.46	-18.90	-18.83	-17.30

UD-hac-4. 15m. acc							
-15.21	-13.24	-12.41	-13.56	-15.89	-17.04	-15.46	-12.47
-10.94	-11.92	-13.48	-13.42	-12.15	-12.03	-13.89	-15.63
-14.50	-9.90	-3.23	4.18	11.60	17.52	19.45	16.26
9.99	4.04	-0.17	-3.54	-6.22	-6.06	-1.33	5.84
10.74	11.13	9.56	9.74	11.94	13.14	11.45	8.34
6.13	4.92	3.23	0.88	-0.78	-1.59	-3.66	-8.54
-14.40	-17.71	-17.59	-16.92	-18.48	-21.40	-22.52	-20.53
-17.07	-13.81	-10.42	-6.27	-2.69	-1.80	-3.43	-5.09
-5.46	-6.12	-8.62	-11.34	-11.16	-8.15	-6.28	-8.36
-12.10	-12.98	-10.13	-7.17	-6.79	-6.85	-3.51	3.05
8.36	9.21	7.18	5.65	5.19	3.99	2.14	2.70
7.50	13.72	16.63	14.98	11.56	8.48	4.38	-2.25
-8.74	-9.93	-4.43	3.42	8.65	11.22	14.36	18.47
19.51	14.06	4.06	-5.34	-11.32	-14.66	-15.97	-13.53
-6.54	1.53	5.31	3.41	-0.18	-1.29	-0.46	-1.19
-4.43	-6.98	-5.80	-2.01	0.60	0.28	-1.28	-1.77
-0.90	0.40	1.87	3.55	4.18	1.89	-3.18	-8.11
-10.24	-10.18	-10.42	-11.32	-10.13	-4.77	2.68	7.75
8.40	6.74	5.72	5.44	3.76	-0.15	-4.33	-6.02
-4.11	0.78	7.26	13.29	15.94	12.93	5.20	-3.04
-7.63	-7.79	-5.82	-3.77	-1.56	1.78	5.96	9.47
11.22	11.32	10.25	8.23	5.71	3.91	3.74	4.57
4.74	3.51	1.91	1.23	1.39	1.47	1.39	2.10
3.79	4.94	4.08	1.89	0.48	0.68	0.98	-0.38
-3.04	-5.13	-5.79	-5.81	-5.75	-4.54	-1.05	3.58
6.41	5.78	2.93	0.12	-2.13	-4.92	-8.54	-11.17
-10.77	-7.27	-2.34	2.57	7.04	10.35	10.81	7.26
0.74	-5.97	-10.76	-13.27	-13.61	-11.17	-5.54	1.61
6.82	7.55	4.26	-0.49	-4.61	-7.32	-8.06	-5.56
0.78	9.09	15.49	17.03	13.96	9.06	4.98	2.63
1.96	3.26	6.95	12.24	16.95	19.07	18.22	15.20
10.47	4.01	-3.24	-8.78	-10.31	-8.13	-4.99	-3.46
-4.04	-6.02	-9.37	-14.64	-20.97	-25.60	-26.03	-22.30
-16.62	-10.92	-5.74	-1.45	0.71	-0.32	-3.67	-7.01
-8.86	-9.74	-10.52	-10.52	-8.13	-3.09	2.74	7.04
8.84	8.13	4.92	-0.23	-4.90	-5.76	-1.69	4.58
9.08	10.73	11.68	13.82	16.12	16.49	14.92	13.29
12.14	9.64	4.86	0.50	0.60	5.55	11.16	13.36
12.25	10.64	9.75	8.53	6.88	7.08	10.58	15.01
16.55	14.86	13.56	15.00	16.62	14.29	7.99	2.07
-0.56	-1.89	-5.25	-9.88	-11.61	-8.62	-4.23	-2.79
-4.47	-6.02	-5.84	-5.78	-7.64	-10.03	-10.46	-9.25
-8.89	-9.74	-8.83	-4.29	0.85	1.64	-2.51	-6.94
-7.80	-6.80	-8.37	-13.31	-17.72	-18.16	-15.43	-12.25
-9.19	-5.16	-0.90	0.73	-1.27	-4.03	-4.43	-3.41
-4.41	-7.87	-9.71	-6.14	1.62	9.02	13.45	15.67
16.54	14.68	9.10	2.23	-1.70	-1.27	1.01	2.39
3.22	5.36	8.65	10.59	9.51	6.22	2.29	-2.03
-6.94	-11.05	-11.98	-9.09	-4.58	-1.06	0.87	1.95
2.05	0.15	-3.59	-7.03	-8.17	-7.20	-5.58	-3.70
-0.76	3.05	5.66	5.47	3.60	2.93	4.78	7.72
9.62	9.93	9.32	7.99	5.62	2.73	0.89	0.98
1.95	2.12	1.35	0.97	1.71	2.43	1.63	-0.66
-2.95	-4.01	-3.65	-1.85	1.96	7.72	13.53	16.48
15.21	11.30	7.74	6.18	5.93	5.27	3.42	1.02
-0.64	-0.56	1.53	5.26	9.57	12.97	14.06	12.43
9.13	6.18	5.32	6.85	9.53	11.74	12.71	12.81
12.73	12.70	12.48	11.63	9.61	5.87	0.62	-4.35
-6.46	-4.68	-0.94	1.47	1.05	-0.98	-2.94	-4.89
-7.84	-11.42	-13.75	-13.92	-13.19	-12.85	-11.88	-8.54
-3.87	-1.75	-4.22	-8.35	-9.33	-6.29	-2.95	-2.54
-3.89	-4.02	-2.85	-2.90	-4.92	-6.29	-4.92	-2.60
-2.39	-3.71	-2.75	1.89	6.41	6.39	2.46	-0.85
-1.40	-1.83	-4.84	-8.39	-8.14	-3.61	0.86	1.84
1.01	2.04	4.86	5.70	2.77	-0.96	-1.78	-0.19
0.22	-1.87	-3.86	-3.34	-1.57	-1.34	-2.63	-2.74
-0.43	2.31	3.26	2.93	2.98	2.77	-0.22	-6.29
-11.96	-13.34	-10.21	-5.60	-2.24	-0.73	-0.87	-2.54
-4.86	-5.99	-5.24	-4.62	-6.41	-9.46	-9.70	-5.02
1.83	6.37	7.54	7.97	9.65	11.28	10.77	8.50
6.47	5.04	2.66	-1.10	-4.19	-4.85	-4.06	-3.57
-2.49	1.64	8.03	11.43	7.74	-0.58	-6.83	-7.90
-7.21	-8.93	-11.63	-10.17	-2.99	5.19	8.89	7.81
5.49	3.43	-0.53	-7.97	-16.62	-22.76	-25.58	-26.89
-27.08	-24.09	-17.17	-9.83	-6.67	-7.92	-9.10	-6.55

UD-hac-4. 15m. acc							
-1.72	1.18	0.52	-1.54	-2.65	-3.11	-4.26	-5.70
-5.69	-3.78	-1.41	0.47	2.88	6.88	11.08	12.51
10.10	6.20	4.05	4.56	6.13	7.14	7.58	8.08
8.37	7.49	5.10	2.04	-0.41	-1.41	-0.70	1.50
4.27	6.09	5.85	4.00	2.14	1.35	1.07	-0.03
-2.06	-3.40	-2.30	1.10	4.77	6.68	6.50	5.34
3.99	1.99	-1.34	-5.37	-8.04	-7.71	-4.76	-1.33
0.82	1.77	2.81	4.69	6.86	8.33	8.91	9.16
9.39	9.30	8.56	7.48	6.86	7.27	8.61	10.19
10.90	9.63	6.17	1.81	-1.41	-2.36	-1.64	-0.34
1.64	5.31	10.48	14.78	15.54	12.39	7.44	2.92
-0.54	-3.15	-4.41	-3.57	-1.47	-0.50	-2.10	-4.80
-5.80	-4.24	-1.97	-0.89	-0.65	0.10	1.00	0.02
-3.48	-7.11	-8.00	-6.41	-5.49	-7.14	-9.61	-9.99
-8.18	-6.95	-8.12	-10.23	-10.64	-8.95	-6.81	-4.92
-2.00	2.89	8.34	12.10	13.76	14.67	15.11	13.52
9.05	3.70	0.54	0.22	1.01	2.14	5.29	11.53
17.98	19.61	14.67	6.67	0.35	-3.21	-6.12	-9.26
-10.69	-8.82	-5.54	-4.27	-5.70	-7.27	-7.21	-7.21
-9.96	-14.98	-18.86	-19.54	-18.64	-18.61	-19.08	-17.74
-14.23	-11.16	-10.64	-11.32	-10.37	-7.60	-5.76	-6.86
-9.67	-11.92	-13.40	-15.36	-17.45	-17.24	-13.47	-8.33
-5.17	-4.65	-4.58	-3.44	-2.40	-3.12	-4.70	-4.38
-1.00	3.62	7.08	9.14	11.20	13.65	15.07	14.12
11.28	8.01	4.92	1.57	-2.01	-4.50	-4.45	-1.81
2.03	5.39	7.23	7.12	5.15	1.87	-1.96	-5.96
-10.09	-13.77	-15.60	-14.45	-10.81	-6.55	-3.21	-1.05
0.09	-0.27	-2.51	-5.56	-7.23	-6.25	-3.49	-0.68
1.57	3.72	5.74	6.44	4.95	1.95	-0.97	-2.87
-3.91	-4.54	-5.03	-5.89	-7.73	-10.18	-11.52	-10.46
-8.06	-6.94	-8.14	-9.49	-8.04	-3.66	0.72	2.49
1.88	0.80	-0.02	-1.22	-2.65	-2.56	0.14	3.85
5.77	5.13	3.70	2.95	1.82	-1.59	-7.00	-11.84
-14.05	-13.92	-12.56	-9.92	-5.41	-0.03	3.64	3.98
1.82	-1.03	-3.90	-6.86	-8.84	-8.02	-4.42	-0.98
-0.67	-2.94	-4.29	-2.43	1.38	4.42	5.86	6.82
7.81	7.76	6.06	4.15	3.73	4.21	3.22	-0.02
-3.33	-4.09	-2.46	-0.78	-0.43	-0.55	-0.20	-0.39
-2.88	-7.54	-12.00	-13.97	-12.88	-9.11	-2.88	5.06
12.33	16.08	15.57	12.95	10.64	8.82	6.13	2.37
-0.53	-0.64	2.00	5.84	9.68	13.15	15.78	16.72
15.71	13.49	10.92	8.12	5.41	4.39	6.80	12.03
16.82	18.37	17.32	16.72	18.13	19.61	18.12	13.02
6.57	1.57	-0.70	-0.36	1.87	4.74	6.68	7.07
7.12	8.53	10.97	11.82	9.23	4.63	1.26	0.44
0.29	-1.42	-4.15	-5.37	-3.96	-1.49	-0.02	0.46
1.61	4.33	7.65	9.91	10.22	8.59	5.56	2.28
0.43	1.01	3.41	6.07	8.35	10.90	13.97	15.85
14.02	7.77	-0.83	-8.52	-13.12	-14.34	-13.34	-11.97
-11.79	-13.01	-14.29	-14.17	-12.82	-11.70	-11.56	-11.36
-9.83	-7.40	-5.73	-5.61	-6.36	-7.45	-9.52	-12.94
-16.00	-16.23	-13.49	-10.53	-9.59	-9.57	-8.07	-5.63
-5.98	-11.32	-18.69	-22.72	-21.44	-17.74	-14.94	-12.87
-9.43	-4.93	-2.39	-3.49	-5.99	-6.59	-5.16	-4.35
-5.39	-6.03	-3.57	1.48	6.00	7.93	7.97	7.44
6.40	4.60	3.34	4.65	8.54	12.29	13.11	10.75
7.07	3.76	1.60	1.32	3.49	7.00	8.81	6.77
2.46	-0.12	0.91	3.14	2.95	0.01	-2.61	-2.44
-0.32	1.51	2.73	4.77	7.71	9.16	7.04	2.49
-1.06	-1.58	0.05	2.04	3.97	6.14	7.71	7.06
4.22	1.72	2.07	4.86	7.25	7.21	5.45	4.10
4.31	5.75	7.87	10.57	13.41	15.24	15.19	13.56
11.27	8.49	4.76	0.49	-2.44	-2.27	0.72	4.25
6.11	5.62	3.21	-0.76	-6.08	-11.88	-16.51	-18.46
-17.11	-12.75	-6.28	0.57	5.41	6.38	3.69	-0.29
-2.86	-3.00	-1.55	0.33	2.28	4.41	6.25	6.71
5.19	2.56	0.64	0.66	2.04	3.05	2.72	2.05
3.09	6.43	10.07	11.08	8.56	4.57	1.99	1.94
3.37	4.77	5.29	4.49	2.28	-0.36	-1.10	1.61
6.37	9.65	9.56	7.81	7.21	7.77	6.73	2.72
-1.81	-3.29	-1.44	0.60	0.39	-0.96	-0.97	0.58
1.70	1.41	1.10	2.10	3.38	3.05	1.53	1.46
4.13	7.51	8.88	8.32	8.20	9.72	11.56	12.53
13.75	16.87	20.82	22.38	20.11	16.20	13.55	12.09
9.69	5.96	3.34	3.86	6.30	8.01	8.63	10.19

UD-hac-4. 15m. acc							
13.58	16.60	16.62	13.90	10.85	8.50	5.41	0.71
-3.70	-5.13	-3.60	-1.77	-1.40	-1.39	0.04	2.54
4.21	4.34	3.99	3.77	2.72	0.26	-2.02	-1.99
0.02	1.40	0.74	-0.26	0.66	3.00	4.17	3.13
1.68	1.71	2.65	2.70	1.59	0.60	0.07	-1.25
-3.57	-4.40	-0.94	6.25	13.41	17.59	18.89	18.40
15.45	8.71	-0.36	-7.39	-9.25	-7.13	-4.37	-1.92
2.17	8.70	14.72	16.03	11.80	5.03	-1.12	-5.91
-9.49	-10.51	-7.21	-0.77	4.35	4.47	0.38	-3.87
-5.62	-5.77	-6.44	-7.86	-8.80	-9.10	-10.08	-12.08
-12.93	-10.31	-5.23	-1.79	-2.84	-6.56	-8.39	-5.74
-0.27	4.47	6.55	6.13	3.76	-0.47	-5.58	-9.08
-8.71	-4.76	0.16	3.78	5.93	7.59	8.97	9.38
8.56	7.07	5.19	2.30	-1.81	-5.53	-6.51	-4.26
-1.02	0.66	0.52	0.19	0.37	-0.28	-3.17	-7.46
-10.85	-12.29	-12.90	-13.81	-14.34	-13.12	-10.74	-9.68
-11.53	-15.16	-18.38	-20.66	-22.88	-24.77	-24.08	-19.26
-11.77	-4.78	0.20	4.00	7.16	8.29	6.24	2.74
1.03	1.96	2.89	1.43	-1.34	-2.55	-1.89	-2.19
-5.35	-9.39	-10.90	-9.31	-7.19	-6.59	-6.90	-7.04
-7.85	-10.69	-14.42	-15.77	-13.34	-9.41	-6.74	-4.88
-1.39	3.58	6.21	3.43	-3.02	-8.26	-9.49	-7.98
-5.96	-3.72	-0.58	2.45	3.31	1.90	0.86	2.33
5.17	6.65	6.20	5.79	6.71	7.39	5.69	2.15
-0.54	-0.99	-0.48	-0.40	-0.02	2.08	5.07	6.24
4.65	2.63	2.80	4.59	5.28	3.99	2.74	3.10
3.42	1.02	-3.82	-7.96	-9.58	-10.52	-13.11	-16.32
-16.80	-13.78	-10.74	-11.35	-15.10	-18.32	-18.76	-17.33
-15.21	-11.64	-5.89	-0.12	2.13	0.26	-2.28	-2.38
-1.13	-1.80	-4.86	-6.94	-5.40	-1.81	0.52	1.32
3.37	7.83	11.73	11.52	7.93	5.35	6.61	10.11
12.76	14.10	15.91	18.74	20.85	20.97	20.32	20.40
20.10	16.77	10.44	5.01	4.15	7.04	9.73	10.12
9.86	11.00	12.44	11.39	7.46	3.44	1.50	0.43
-2.24	-6.45	-9.73	-10.89	-11.84	-14.68	-18.32	-19.73
-18.11	-16.14	-16.39	-17.88	-17.40	-13.83	-9.44	-6.87
-6.01	-5.06	-3.39	-2.15	-1.84	-0.97	2.11	6.74
10.48	11.88	11.47	9.97	6.79	1.38	-4.48	-7.36
-5.68	-1.52	1.84	3.57	5.55	9.07	12.47	13.00
10.07	5.64	1.67	-1.64	-4.49	-5.70	-3.80	0.40
3.85	4.50	3.50	3.13	3.11	0.91	-4.25	-9.11
-9.76	-6.49	-3.64	-4.36	-6.97	-7.49	-4.66	-0.97
1.05	1.64	2.12	2.01	-0.40	-4.99	-9.24	-11.48
-12.91	-15.33	-17.44	-15.70	-9.02	-0.95	3.94	4.83
4.44	4.61	4.32	2.56	1.00	1.98	4.68	5.72
3.80	1.79	2.70	5.39	6.11	3.87	1.67	1.78
2.11	-0.65	-5.85	-9.28	-9.02	-7.88	-8.92	-10.47
-8.32	-2.08	3.68	5.27	4.38	4.83	6.40	4.96
-1.26	-8.49	-11.84	-11.02	-9.42	-8.54	-6.39	-1.86
2.16	2.13	-1.13	-3.49	-3.20	-3.06	-5.73	-9.39
-10.19	-7.78	-5.85	-6.72	-8.33	-7.72	-5.54	-4.54
-4.65	-2.79	1.64	4.08	0.17	-7.73	-12.12	-8.99
-1.99	2.86	4.35	5.65	8.17	9.16	6.29	1.50
-1.68	-3.18	-5.84	-10.28	-13.13	-11.92	-9.18	-9.52
-13.41	-16.77	-16.89	-16.17	-18.25	-22.20	-23.33	-19.70
-15.16	-14.74	-18.64	-22.58	-23.20	-20.88	-17.21	-12.21
-5.76	-0.10	1.47	-1.32	-4.80	-5.61	-4.46	-4.35
-5.94	-6.36	-3.11	2.55	7.07	8.43	7.35	5.16
2.26	-0.86	-2.53	-1.20	2.33	5.44	6.57	6.78
7.71	9.00	8.79	6.75	5.23	6.62	10.27	12.90
12.19	9.09	6.33	5.11	4.32	2.72	1.00	1.19
4.11	8.28	11.34	12.00	10.36	6.79	1.53	-4.34
-8.46	-8.76	-5.56	-1.45	1.33	2.84	4.38	5.84
5.40	1.99	-2.55	-4.93	-3.79	-0.83	1.59	2.99
4.50	6.50	7.90	7.78	6.79	6.16	5.92	4.98
2.90	0.76	-0.18	0.02	0.51	1.21	3.04	6.28
9.71	11.85	12.54	12.62	12.04	9.57	4.89	0.23
-1.19	1.59	6.37	10.17	12.07	12.93	13.27	12.43
9.97	6.80	4.22	2.32	0.38	-1.46	-1.97	-0.57
1.20	1.09	-1.45	-4.66	-6.39	-5.93	-3.96	-1.56
0.04	-0.56	-4.13	-9.51	-13.97	-15.29	-13.33	-9.27
-3.98	2.16	7.98	11.30	10.52	6.22	0.45	-5.22
-10.26	-14.12	-15.49	-13.39	-8.56	-3.10	1.13	3.44
3.72	2.10	-0.36	-1.54	0.13	3.70	6.27	5.90
3.56	1.60	0.98	0.74	0.09	-0.25	0.94	3.57

UD-hac-4. 15m. acc							
6.48	9.02	11.38	13.22	13.08	10.05	5.54	2.42
2.22	4.10	6.64	9.79	14.09	18.59	20.85	19.55
16.18	13.49	12.51	12.10	11.12	10.19	10.45	11.52
11.45	9.11	5.70	3.48	3.49	4.86	6.45	7.96
9.37	9.71	7.53	2.63	-3.17	-7.50	-9.25	-8.75
-6.60	-3.25	0.16	1.52	-0.64	-5.27	-9.39	-10.82
-9.96	-8.58	-7.41	-5.73	-3.07	-0.37	1.20	1.82
2.59	3.72	4.10	2.97	1.33	0.79	1.47	1.85
1.01	0.11	0.96	3.60	6.15	7.06	6.48	5.15
2.90	-0.76	-4.89	-7.35	-6.96	-4.72	-2.04	1.48
7.16	14.26	19.25	18.87	13.51	6.68	1.53	-1.10
-1.48	0.69	5.57	11.41	15.05	14.55	10.59	5.08
-1.01	-7.57	-13.74	-17.41	-16.86	-12.34	-5.74	0.66
4.84	5.16	1.24	-5.07	-10.38	-12.27	-11.08	-8.81
-6.68	-4.42	-1.90	-0.20	-0.41	-2.00	-3.23	-3.29
-3.00	-3.06	-2.62	-0.43	2.92	5.07	4.35	1.54
-1.38	-3.42	-4.76	-5.09	-3.21	1.22	6.44	9.94
10.74	9.65	7.39	3.84	-0.61	-3.84	-3.46	0.59
5.82	9.61	11.14	10.72	8.37	4.17	-0.43	-3.23
-3.40	-2.41	-1.83	-1.17	1.26	5.44	8.94	9.50
7.49	5.00	3.09	1.01	-1.78	-4.13	-4.49	-2.96
-1.14	-0.07	0.72	1.82	2.65	2.24	0.68	-1.04
-2.59	-4.58	-6.75	-6.93	-2.97	4.25	10.76	12.88
10.24	5.05	-0.62	-6.11	-10.95	-13.91	-14.16	-12.50
-10.44	-8.34	-5.55	-2.67	-2.27	-6.26	-12.93	-17.80
-17.65	-12.95	-6.19	1.04	8.20	13.81	15.24	11.20
3.80	-3.12	-7.24	-9.01	-9.76	-9.92	-9.26	-7.97
-6.52	-4.86	-2.72	-0.70	-0.05	-0.85	-1.28	0.44
3.48	4.66	1.58	-4.93	-11.76	-16.24	-17.34	-14.96
-9.25	-1.48	5.49	8.66	7.23	3.03	-1.66	-6.07
-10.54	-14.56	-16.33	-14.49	-9.82	-4.53	-0.08	3.72
7.17	9.16	7.97	3.53	-1.84	-5.58	-7.48	-9.46
-12.78	-16.07	-16.65	-13.45	-8.13	-3.26	0.00	2.02
3.33	3.88	3.72	3.41	3.06	1.79	-1.14	-4.48
-5.47	-2.64	2.36	6.28	7.44	6.63	5.14	3.13
0.61	-1.11	-0.35	2.45	4.46	3.61	1.02	-0.51
-0.03	0.78	0.49	0.09	1.28	3.65	5.11	4.97
4.97	6.58	8.39	7.90	5.17	3.22	4.35	7.49
10.21	11.89	13.60	15.08	14.18	10.04	5.21	2.98
3.37	3.65	2.73	3.02	6.62	11.38	12.83	9.78
5.75	4.20	4.29	2.85	-0.52	-2.86	-2.30	-0.83
-1.37	-3.59	-4.63	-3.37	-1.66	-0.89	0.46	4.09
8.03	8.03	3.03	-2.82	-5.00	-3.87	-3.37	-5.26
-6.90	-5.47	-2.12	-0.37	-1.34	-3.01	-3.88	-5.11
-7.66	-9.22	-6.55	-0.39	4.31	3.91	0.10	-3.06
-4.75	-7.61	-12.51	-15.93	-14.05	-7.88	-2.09	0.79
2.46	4.78	5.79	2.28	-4.92	-10.67	-11.10	-7.78
-4.84	-3.72	-2.36	0.54	3.13	3.22	1.69	1.37
2.83	3.34	0.59	-4.17	-7.91	-9.81	-11.67	-14.48
-16.28	-14.62	-9.99	-5.31	-2.13	0.82	4.84	8.28
8.03	3.47	-2.36	-6.13	-7.48	-8.10	-8.48	-7.21
-3.47	1.04	3.73	3.90	2.87	1.60	-0.39	-3.33
-5.39	-4.09	0.76	6.51	10.45	12.39	13.86	15.36
15.54	13.26	9.42	5.93	3.58	1.75	0.07	-0.61
0.42	2.28	3.44	3.88	5.18	7.90	9.90	8.27
2.98	-2.78	-5.97	-6.87	-7.80	-9.52	-10.19	-8.26
-5.09	-3.57	-4.52	-5.65	-4.50	-1.38	1.29	1.92
1.06	-0.31	-2.20	-4.79	-6.92	-6.89	-4.68	-2.35
-1.58	-1.53	-0.23	2.31	3.56	1.57	-2.55	-6.06
-7.89	-9.26	-10.87	-11.15	-8.26	-3.33	0.03	-0.58
-4.19	-8.41	-12.02	-14.71	-15.05	-10.97	-3.00	4.74
8.11	6.95	4.24	1.67	-2.08	-7.93	-13.28	-14.06
-9.59	-3.38	1.05	3.44	4.87	4.44	0.19	-6.89
-12.25	-12.49	-9.28	-6.97	-7.17	-7.61	-6.34	-4.95
-6.14	-9.54	-12.00	-11.67	-9.82	-8.16	-6.06	-2.22
2.23	4.21	2.77	0.66	0.83	2.54	2.71	0.45
-1.48	-0.34	3.16	6.25	7.88	9.43	11.73	13.20
12.02	8.98	6.71	6.54	7.36	7.82	8.04	8.51
8.31	6.10	2.57	0.31	0.78	2.59	3.54	3.72
5.17	8.56	11.72	11.98	8.97	4.35	-0.66	-6.07
-11.59	-15.65	-16.74	-14.93	-11.52	-7.48	-3.10	0.92
3.32	3.51	2.35	1.21	0.52	0.04	0.00	1.17
3.55	5.85	6.94	7.19	7.83	9.18	10.39	10.83
10.94	11.36	11.96	12.42	13.29	15.32	17.63	17.73
14.32	9.43	6.70	7.56	9.82	10.55	9.31	7.92

UD-hac-4. 15m. acc							
7.67	7.91	7.50	6.31	4.77	2.53	-0.99	-5.02
-7.53	-7.48	-6.24	-5.95	-7.00	-7.95	-7.79	-7.07
-6.45	-5.16	-2.05	2.30	5.50	5.67	2.90	-1.61
-6.77	-11.27	-12.95	-10.15	-3.84	2.76	7.33	10.32
13.01	14.48	12.13	5.40	-2.56	-7.60	-8.25	-5.94
-2.30	2.28	7.39	11.49	13.09	12.32	10.44	8.09
5.27	2.93	2.96	5.88	9.45	11.07	11.02	12.18
15.99	20.15	21.29	18.91	15.55	13.06	10.59	6.75
2.54	0.69	2.29	5.51	8.05	9.52	10.81	11.80
11.30	9.10	6.75	5.57	4.68	2.17	-2.16	-6.18
-7.79	-7.13	-5.91	-5.15	-4.54	-3.55	-2.24	-0.81
0.70	1.83	1.25	-1.88	-6.47	-10.08	-11.41	-11.42
-11.58	-11.60	-9.90	-6.10	-2.03	0.17	0.17	-0.75
-1.72	-2.99	-4.78	-6.35	-6.71	-5.77	-4.16	-2.17
0.18	2.09	1.95	-0.99	-5.20	-8.07	-8.46	-7.59
-7.28	-8.02	-9.05	-9.85	-10.61	-11.42	-11.87	-11.82
-11.77	-11.86	-10.97	-7.94	-3.58	-0.57	-0.61	-2.34
-2.88	-1.23	0.89	1.64	1.44	1.87	3.11	3.63
2.48	0.64	-0.56	-1.22	-2.27	-3.40	-3.05	-0.68
1.89	2.45	0.87	-1.10	-2.31	-3.32	-4.66	-5.23
-3.58	-0.44	1.45	0.19	-3.14	-5.78	-6.22	-4.93
-2.89	-0.40	2.17	3.67	3.13	1.22	-0.39	-1.26
-2.70	-5.43	-7.46	-5.69	0.47	7.87	12.52	12.99
10.44	6.10	0.54	-4.83	-7.03	-4.11	2.15	7.44
9.22	8.85	9.02	9.98	9.60	6.59	2.26	-1.27
-3.43	-4.70	-4.63	-1.82	3.79	9.60	12.27	10.52
5.82	0.52	-3.83	-6.74	-8.29	-8.92	-9.16	-9.00
-7.53	-3.85	1.72	7.56	11.99	14.29	14.54	13.18
10.90	8.70	7.27	6.34	5.13	3.46	2.09	1.63
1.70	1.47	0.72	-0.25	-1.67	-4.25	-7.85	-10.78
-11.42	-10.13	-8.87	-8.76	-9.00	-8.25	-6.48	-4.64
-3.09	-1.59	-0.64	-1.58	-4.74	-8.37	-10.48	-11.07
-11.39	-11.12	-8.08	-1.60	5.17	8.03	6.58	4.47
4.47	5.09	3.36	-0.29	-2.12	-0.07	3.60	5.75
6.63	8.54	11.16	11.05	6.48	0.64	-2.17	-2.04
-2.51	-4.54	-4.43	0.56	6.97	8.52	4.25	-0.17
0.06	2.84	2.95	-0.29	-2.52	-1.21	0.74	-0.08
-2.05	-1.26	1.55	1.10	-4.38	-8.87	-5.33	4.93
13.31	14.18	10.70	9.03	9.92	9.23	5.44	2.28
3.08	5.57	5.09	1.39	-1.24	-0.36	1.17	-0.31
-3.59	-4.19	-0.73	3.29	4.44	3.67	3.79	4.34
1.89	-4.47	-10.53	-11.35	-6.67	-0.50	3.95	6.66
8.31	7.92	4.65	0.53	-1.00	0.72	2.77	2.74
2.03	3.66	7.65	10.63	10.20	7.88	6.87	8.00
9.41	9.57	9.06	8.84	8.34	6.18	2.21	-2.26
-5.96	-8.37	-8.94	-7.01	-3.17	0.11	0.66	-0.91
-1.89	-0.86	0.52	-0.17	-2.86	-5.08	-5.15	-4.02
-3.65	-4.44	-5.24	-5.32	-5.24	-5.75	-6.69	-7.56
-8.61	-10.35	-12.30	-13.09	-12.04	-10.12	-8.65	-7.63
-5.92	-3.17	-0.73	-0.25	-1.99	-4.82	-7.70	-10.41
-12.87	-14.54	-14.83	-13.84	-12.26	-10.62	-9.36	-9.22
-10.92	-13.91	-15.94	-14.68	-10.07	-4.51	-0.70	0.56
0.30	-0.34	-1.22	-2.76	-4.89	-6.70	-6.91	-4.70
-0.47	3.96	6.19	4.95	1.12	-3.20	-6.59	-8.85
-9.74	-7.97	-2.38	5.88	13.17	15.87	13.11	6.80
-0.34	-6.37	-10.15	-10.99	-8.99	-5.30	-1.26	2.50
5.59	6.62	3.61	-3.66	-12.06	-17.11	-16.73	-12.76
-8.42	-5.32	-3.11	-1.38	-0.49	-0.49	-0.33	0.86
2.35	2.55	1.05	-0.94	-2.27	-2.97	-3.33	-2.70
-0.27	3.28	6.06	7.37	8.44	10.29	11.56	9.91
5.40	1.27	0.45	2.34	4.04	4.10	3.88	4.98
6.71	7.21	6.13	4.93	4.38	3.34	0.61	-2.92
-5.20	-5.68	-5.87	-6.81	-7.29	-5.49	-1.91	0.75
0.72	-0.97	-2.39	-3.50	-5.96	-9.96	-12.97	-12.07
-7.18	-1.02	3.66	5.92	5.88	3.70	-0.05	-3.71
-5.75	-6.60	-8.10	-10.72	-12.30	-10.44	-5.69	-1.43
-0.26	-1.66	-3.37	-4.24	-4.76	-5.34	-5.56	-5.32
-5.58	-6.84	-7.66	-5.89	-1.57	2.49	3.63	2.22
0.92	1.40	2.80	3.29	2.21	0.28	-1.84	-3.95
-5.55	-5.61	-3.34	0.99	6.44	12.04	16.58	18.49
16.72	12.15	7.25	4.06	2.94	3.44	5.75	10.16
15.30	18.24	17.28	13.67	9.92	6.75	3.03	-1.28
-3.67	-1.87	2.85	6.61	7.40	7.01	7.95	9.73
9.86	7.99	6.89	8.64	11.36	11.48	8.54	5.70
5.29	5.73	4.38	1.99	2.21	6.56	11.96	14.34

UD-hac-4. 15m. acc							
13.31	11.58	10.62	8.98	5.38	1.52	0.09	1.15
2.12	1.49	0.68	1.42	2.89	2.88	1.23	0.19
1.12	2.47	1.91	-0.43	-2.45	-3.29	-4.38	-6.73
-8.69	-7.68	-3.70	0.32	1.91	1.50	1.14	1.58
1.75	0.96	0.07	0.25	1.29	1.96	1.81	1.61
1.90	2.04	1.00	-1.17	-3.20	-3.91	-3.25	-1.98
-0.93	-0.61	-1.31	-3.06	-5.39	-7.31	-7.66	-5.89
-2.67	-0.06	-0.30	-3.79	-8.31	-10.73	-10.12	-8.72
-9.41	-12.44	-15.23	-15.30	-12.83	-9.97	-8.53	-9.03
-11.54	-15.91	-20.78	-23.23	-20.97	-14.85	-8.54	-5.16
-4.79	-5.43	-5.89	-6.58	-7.89	-8.74	-7.54	-4.11
-0.03	2.99	4.45	4.85	4.70	4.09	3.13	2.20
1.82	2.36	3.84	5.74	7.10	7.17	6.01	4.34
2.64	0.79	-1.27	-2.76	-2.66	-1.09	0.49	0.77
-0.18	-1.53	-3.05	-4.98	-6.70	-6.61	-4.09	-0.91
0.36	-0.74	-2.27	-2.72	-3.12	-5.31	-8.87	-11.02
-9.89	-6.70	-3.83	-1.83	0.63	3.94	6.45	6.52
4.65	2.44	0.19	-3.08	-7.28	-10.34	-10.64	-9.11
-7.92	-7.32	-5.61	-2.32	0.18	-0.61	-3.79	-5.83
-4.87	-2.67	-1.72	-1.63	0.01	3.89	7.84	9.66
9.64	9.21	8.26	5.62	1.88	-0.19	1.01	3.52
4.16	2.85	2.71	5.68	9.65	11.21	10.10	9.12
9.92	10.69	8.98	5.37	2.80	2.67	3.32	2.70
1.24	0.77	1.72	2.75	3.15	3.84	5.48	6.62
5.20	1.50	-1.75	-2.64	-2.16	-2.32	-3.04	-2.12
1.55	6.14	8.85	8.96	7.93	6.90	5.36	2.71
-0.19	-1.85	-2.21	-2.57	-3.27	-2.65	0.76	5.69
8.98	9.05	7.55	7.02	7.70	7.69	5.89	3.64
2.91	3.79	4.68	4.50	3.88	3.87	4.31	4.18
3.19	2.28	2.39	3.42	4.65	5.89	7.66	10.32
13.39	15.80	16.69	15.75	13.21	9.85	6.93	5.50
5.66	6.42	6.74	6.39	5.71	4.71	2.79	-0.36
-3.93	-6.54	-7.39	-6.80	-5.46	-3.71	-1.80	-0.44
-0.39	-1.52	-2.61	-2.65	-1.93	-1.46	-1.53	-1.41
-0.71	-0.29	-1.25	-3.32	-4.90	-4.79	-3.39	-1.86
-0.59	0.85	2.62	4.01	4.22	3.23	1.58	-0.36
-2.19	-3.01	-1.70	1.73	5.74	8.44	9.21	8.53
6.61	2.98	-2.30	-7.60	-10.71	-10.78	-8.82	-6.14
-3.08	0.59	4.39	7.09	7.99	7.38	5.57	2.19
-2.90	-8.27	-11.43	-11.13	-8.47	-5.53	-3.22	-1.33
-0.09	-0.70	-3.62	-7.30	-9.30	-8.78	-6.98	-5.24
-3.39	-0.46	3.48	7.07	9.09	9.39	8.20	5.47
1.50	-2.13	-3.42	-1.94	0.50	1.75	1.40	0.63
0.14	-0.62	-2.15	-3.53	-3.24	-1.15	0.98	1.42
0.25	-1.05	-1.48	-1.36	-1.59	-2.54	-3.87	-4.84
-4.53	-2.36	0.87	2.58	0.26	-5.81	-12.00	-14.20
-11.47	-6.58	-3.08	-2.19	-2.71	-3.15	-3.29	-3.72
-4.71	-5.96	-7.11	-7.97	-8.22	-7.13	-4.20	0.21
4.82	8.13	9.28	8.26	5.81	3.09	1.26	0.95
1.91	3.34	4.66	5.98	7.72	9.72	11.05	10.73
8.65	5.56	2.37	-0.37	-2.33	-3.12	-2.58	-1.18
0.21	1.15	2.03	3.31	4.60	4.84	3.55	1.41
-0.48	-1.73	-2.84	-4.22	-5.55	-6.17	-5.92	-5.21
-4.34	-3.19	-1.47	0.76	2.96	4.34	4.21	2.37
-0.46	-2.81	-3.63	-3.30	-3.27	-4.46	-6.23	-7.18
-6.81	-5.82	-5.09	-4.86	-5.22	-6.49	-8.63	-10.38
-9.92	-6.71	-2.25	1.40	3.48	4.40	4.34	2.65
-0.80	-4.51	-6.34	-5.51	-3.11	-0.53	1.92	4.54
6.92	7.81	6.38	3.14	-0.64	-3.86	-5.78	-5.78
-3.73	-0.64	1.74	2.43	2.11	2.08	2.78	3.79
5.10	7.49	11.03	13.96	13.88	10.31	5.17	0.56
-3.14	-6.41	-8.57	-7.84	-3.81	1.24	4.33	4.71
3.96	3.42	2.60	0.53	-2.09	-3.21	-1.63	1.78
5.33	8.30	10.92	13.20	14.48	14.36	13.33	12.29
11.62	11.07	10.26	8.98	7.16	4.99	3.17	2.50
3.24	4.72	6.02	6.64	6.40	5.00	2.23	-1.49
-5.15	-8.09	-10.35	-12.00	-12.28	-10.24	-6.36	-2.79
-1.56	-2.66	-4.39	-5.35	-5.52	-5.23	-3.93	-0.86
3.41	7.08	9.09	10.36	12.45	15.29	17.04	16.25
13.39	9.83	6.05	1.68	-2.85	-5.78	-5.84	-3.80
-1.67	-0.40	0.73	2.30	3.14	1.49	-2.69	-7.18
-9.47	-8.85	-6.34	-3.23	-0.24	2.02	2.74	1.43
-1.42	-4.65	-7.38	-9.41	-10.78	-11.12	-9.82	-6.82
-3.09	-0.26	0.40	-1.21	-4.09	-6.78	-8.20	-7.94
-6.27	-4.07	-2.69	-3.40	-6.57	-11.14	-15.14	-16.82

UD-hac-4. 15m. acc							
-15.42	-11.27	-5.46	0.32	4.21	4.94	2.59	-1.59
-6.10	-9.89	-12.05	-11.53	-7.62	-1.21	5.13	8.83
9.23	7.53	4.99	1.77	-2.26	-5.88	-6.84	-4.00
1.26	6.20	9.27	10.70	11.10	10.14	7.34	3.51
0.57	-0.34	0.08	0.46	0.39	0.31	0.16	-0.92
-3.31	-5.90	-7.15	-6.73	-5.61	-4.57	-3.46	-2.11
-1.23	-1.54	-2.44	-2.49	-1.41	-0.87	-2.67	-6.48
-10.15	-12.08	-12.46	-12.05	-10.76	-8.05	-4.36	-1.02
1.24	2.78	3.64	2.77	-0.43	-4.07	-4.84	-1.53
3.35	6.25	6.38	5.74	5.81	5.44	2.88	-1.42
-5.02	-6.33	-6.05	-5.56	-5.16	-4.66	-4.82	-6.68
-9.53	-10.91	-9.27	-5.92	-3.16	-1.33	1.05	3.95
4.52	0.20	-7.35	-13.10	-13.62	-10.01	-5.51	-1.36
3.42	8.77	12.09	11.06	6.63	2.14	-0.41	-1.58
-2.07	-0.64	4.12	10.86	15.67	15.78	11.88	6.51
1.18	-3.68	-6.92	-6.65	-2.63	2.46	5.49	6.03
5.96	6.16	5.25	2.37	-0.24	0.98	6.46	12.41
14.65	12.58	8.52	4.15	-0.50	-4.83	-6.37	-3.28
2.80	8.11	10.78	12.14	13.31	12.51	7.31	-0.89
-6.69	-6.04	-0.31	5.78	9.69	12.70	16.34	19.21
18.61	14.33	9.15	5.54	3.25	0.96	-1.10	-1.47
0.10	1.92	2.71	3.36	5.35	8.15	9.41	7.90
4.97	2.50	0.45	-2.52	-6.25	-8.50	-7.52	-4.29
-1.33	0.15	0.75	0.76	-0.90	-4.93	-9.66	-12.25
-11.79	-10.07	-9.05	-8.42	-6.67	-3.80	-1.75	-1.82
-2.97	-3.40	-3.11	-3.88	-6.59	-9.75	-11.35	-11.36
-11.51	-12.67	-13.48	-11.81	-7.18	-0.98	4.97	9.41
11.23	9.21	3.17	-4.74	-10.82	-12.40	-9.37	-3.51
3.47	10.47	16.15	18.46	15.93	9.22	1.19	-4.96
-7.51	-6.61	-3.47	0.41	3.69	5.53	6.02	5.86
5.52	4.82	3.47	1.95	1.23	1.70	2.52	2.37
0.83	-1.34	-3.00	-3.45	-2.54	-0.32	2.86	6.02
8.02	8.36	7.45	5.94	3.93	1.30	-1.36	-2.62
-1.28	2.45	7.07	11.01	13.49	14.37	13.60	11.25
7.99	5.09	3.65	3.93	5.44	7.54	9.73	11.45
11.99	11.07	9.18	7.20	5.47	3.60	1.15	-1.70
-4.45	-6.99	-9.46	-11.48	-11.88	-9.73	-5.59	-1.36
1.20	1.71	0.76	-1.13	-3.86	-7.08	-9.85	-11.26
-11.18	-10.15	-8.39	-5.69	-2.27	0.42	0.50	-2.52
-6.99	-10.47	-11.86	-11.97	-12.09	-12.34	-11.85	-10.10
-7.69	-5.36	-3.08	-0.40	2.24	3.43	2.23	-0.59
-3.20	-4.48	-4.75	-4.76	-4.61	-3.94	-2.62	-0.80
1.48	4.04	5.64	4.41	-0.12	-5.75	-9.18	-9.17
-7.50	-6.64	-6.98	-6.98	-5.62	-3.85	-3.26	-4.36
-6.32	-8.16	-9.44	-9.96	-9.68	-9.11	-9.12	-10.06
-11.13	-11.22	-10.02	-8.11	-6.03	-3.86	-1.93	-1.28
-2.85	-6.41	-10.58	-13.82	-15.10	-13.66	-9.19	-2.69
3.34	6.54	6.54	4.72	2.24	-0.99	-4.86	-7.47
-6.28	-0.93	5.97	11.26	13.99	15.28	15.98	15.68
13.91	11.27	8.82	6.85	5.29	4.88	6.70	10.27
13.01	12.57	9.44	6.31	4.99	4.86	4.55	4.08
4.37	5.14	4.64	1.81	-2.23	-5.48	-7.36	-8.63
-9.49	-9.01	-6.87	-4.60	-4.00	-4.87	-5.40	-4.81
-4.27	-4.83	-5.49	-4.70	-3.15	-3.47	-6.66	-10.08
-10.11	-6.01	-0.24	4.78	8.50	10.84	10.74	7.49
2.88	0.13	0.47	2.10	3.27	4.98	9.29	15.50
19.86	19.65	16.08	12.24	9.24	5.93	2.02	-0.35
0.58	3.38	4.64	3.09	0.85	0.48	1.89	3.27
4.07	5.58	8.35	10.55	9.70	5.63	0.70	-2.58
-3.41	-2.16	0.71	4.43	7.29	7.54	5.06	1.67
-0.81	-2.25	-3.52	-4.68	-4.71	-2.96	-0.15	2.56
4.79	6.61	7.22	5.15	0.23	-5.15	-7.66	-6.06
-2.23	0.85	1.58	0.26	-2.18	-5.05	-7.40	-7.73
-5.00	0.00	4.83	7.23	6.81	4.89	2.93	1.46
0.45	0.18	1.47	4.77	9.37	13.49	15.42	14.66
12.04	8.91	6.19	4.29	3.56	4.51	7.18	10.61
13.17	13.67	12.05	9.12	5.90	3.25	1.67	1.02
0.41	-1.04	-3.27	-5.23	-5.93	-5.40	-4.37	-3.43
-2.66	-2.12	-2.01	-2.32	-2.73	-3.34	-5.02	-8.34
-12.26	-14.42	-13.26	-9.57	-5.62	-2.93	-1.43	-0.48
-0.14	-0.86	-2.33	-3.43	-3.30	-2.20	-1.04	-0.35
-0.11	-0.17	-0.50	-0.88	-0.72	0.47	2.47	4.51
5.90	6.35	5.81	4.18	1.57	-1.33	-3.42	-3.80
-2.18	1.20	5.61	9.82	12.34	12.18	9.51	5.54
1.63	-1.37	-3.02	-3.14	-1.98	-0.27	1.15	1.85

UD-hac-4. 15m. acc							
1. 69	0. 15	-3. 45	-8. 80	-13. 97	-16. 66	-16. 27	-14. 30
-12. 64	-11. 79	-11. 13	-10. 38	-10. 06	-10. 58	-11. 53	-12. 39
-13. 41	-15. 30	-18. 04	-20. 64	-22. 19	-22. 61	-22. 09	-20. 35
-17. 02	-12. 64	-8. 63	-6. 10	-5. 01	-4. 75	-5. 32	-7. 38
-11. 05	-15. 13	-17. 64	-17. 06	-13. 05	-6. 42	1. 25	8. 03
12. 20	12. 93	10. 71	7. 04	3. 79	2. 43	3. 51	6. 40
9. 70	12. 08	12. 98	12. 62	11. 54	10. 21	9. 12	8. 68
8. 87	8. 97	7. 89	5. 11	1. 18	-2. 64	-5. 24	-6. 13
-5. 28	-2. 86	0. 74	4. 75	8. 23	10. 52	11. 53	11. 36
9. 89	6. 92	2. 91	-0. 63	-1. 77	0. 34	4. 46	8. 09
9. 39	8. 44	6. 75	5. 49	4. 58	3. 36	1. 67	0. 21
-0. 34	0. 06	1. 05	2. 19	3. 05	3. 09	2. 26	1. 47
1. 93	3. 64	5. 01	4. 47	2. 07	-0. 88	-3. 77	-7. 29
-11. 54	-14. 54	-13. 59	-8. 36	-1. 66	3. 21	5. 17	5. 08
3. 60	0. 72	-2. 59	-4. 02	-2. 21	1. 13	2. 74	1. 39
-1. 06	-2. 44	-2. 88	-3. 71	-4. 68	-3. 88	-0. 76	2. 42
3. 10	1. 56	0. 09	-0. 50	-1. 93	-5. 30	-8. 41	-8. 01
-4. 08	-0. 18	0. 88	0. 15	0. 23	0. 91	-0. 80	-6. 27
-12. 85	-16. 64	-16. 46	-13. 81	-9. 70	-3. 91	2. 42	5. 62
2. 71	-4. 76	-11. 83	-15. 08	-15. 19	-14. 36	-12. 73	-9. 00
-3. 46	1. 39	3. 70	4. 05	3. 62	1. 72	-3. 01	-9. 48
-13. 85	-13. 30	-9. 07	-4. 61	-1. 47	1. 61	5. 50	8. 45
8. 17	5. 38	3. 44	4. 29	5. 96	5. 28	2. 11	-0. 30
0. 73	4. 22	7. 10	7. 82	7. 46	7. 46	7. 75	7. 72
7. 96	9. 69	12. 69	14. 91	14. 86	13. 56	13. 34	15. 01
16. 90	17. 03	15. 26	12. 94	11. 09	9. 72	8. 88	9. 23
10. 85	12. 33	11. 78	9. 06	6. 08	4. 68	4. 80	5. 06
4. 89	4. 88	5. 21	4. 54	1. 36	-3. 82	-8. 54	-10. 91
-11. 22	-10. 87	-10. 19	-8. 30	-4. 97	-1. 74	-0. 56	-1. 82
-4. 37	-7. 04	-9. 42	-10. 96	-10. 36	-6. 83	-1. 48	3. 28
6. 10	7. 70	9. 20	10. 21	9. 44	6. 78	3. 96	2. 66
2. 84	3. 46	4. 25	5. 78	7. 83	8. 94	8. 13	6. 35
5. 36	5. 36	4. 94	3. 39	2. 01	2. 36	3. 86	4. 37
3. 01	1. 14	0. 04	-1. 23	-4. 55	-9. 53	-13. 27	-13. 61
-11. 64	-10. 18	-10. 20	-10. 29	-9. 35	-8. 42	-9. 08	-10. 79
-11. 44	-10. 14	-8. 34	-7. 60	-7. 53	-6. 75	-5. 39	-5. 03
-6. 10	-6. 62	-4. 48	-0. 22	3. 38	4. 54	4. 09	3. 69
3. 67	3. 30	2. 58	2. 35	2. 79	3. 01	2. 66	2. 98
5. 24	8. 46	10. 07	8. 82	6. 13	3. 99	2. 51	0. 51
-1. 98	-3. 09	-1. 64	0. 99	2. 18	0. 95	-1. 26	-2. 60
-2. 65	-2. 07	-1. 35	-0. 87	-1. 48	-4. 04	-8. 04	-11. 36
-12. 18	-10. 72	-8. 85	-8. 08	-8. 55	-9. 63	-10. 80	-11. 66
-11. 65	-10. 58	-9. 23	-8. 75	-9. 38	-10. 14	-10. 18	-9. 85
-10. 06	-10. 81	-11. 09	-10. 26	-9. 00	-8. 27	-7. 90	-6. 99
-5. 48	-4. 64	-5. 62	-7. 88	-9. 79	-10. 36	-9. 78	-8. 31
-5. 51	-1. 25	3. 03	5. 12	4. 22	1. 79	-0. 17	-1. 11
-1. 82	-2. 77	-3. 52	-3. 83	-4. 44	-6. 02	-7. 80	-8. 10
-6. 34	-3. 98	-2. 97	-3. 75	-5. 07	-5. 52	-4. 64	-2. 81
-0. 73	0. 66	0. 38	-1. 85	-4. 96	-7. 23	-7. 84	-7. 39
-7. 01	-7. 13	-7. 54	-8. 10	-8. 85	-9. 35	-8. 54	-5. 72
-1. 76	1. 29	1. 89	0. 43	-1. 08	-0. 63	2. 23	6. 18
9. 10	9. 53	7. 48	4. 15	1. 14	-0. 40	0. 08	2. 35
5. 27	7. 10	6. 61	4. 03	0. 75	-2. 11	-4. 39	-5. 91
-5. 48	-1. 85	4. 15	9. 53	11. 78	11. 23	10. 12	9. 49
8. 16	5. 07	1. 39	-0. 60	-0. 31	0. 84	1. 77	2. 98
4. 80	5. 70	3. 86	0. 26	-1. 57	0. 45	4. 41	6. 88
7. 02	6. 84	7. 66	8. 20	6. 93	4. 88	4. 50	6. 09
7. 29	6. 24	4. 00	2. 81	2. 94	2. 81	1. 99	2. 10
4. 22	6. 69	6. 91	4. 84	3. 09	3. 34	4. 04	2. 57
-1. 20	-4. 75	-5. 96	-5. 01	-3. 07	-0. 58	2. 31	4. 34
3. 89	1. 08	-1. 99	-3. 80	-5. 06	-7. 10	-9. 16	-9. 00
-6. 02	-2. 47	-0. 65	0. 05	1. 98	5. 62	8. 67	9. 06
7. 59	6. 46	6. 30	5. 97	5. 17	5. 37	7. 45	9. 73
9. 88	8. 35	8. 07	10. 48	13. 38	13. 80	11. 93	10. 66
11. 37	12. 08	10. 46	7. 24	5. 22	5. 47	6. 28	6. 07
5. 53	5. 95	6. 47	4. 97	1. 40	-1. 60	-1. 97	-0. 89
-0. 90	-2. 26	-3. 13	-3. 02	-4. 12	-7. 87	-11. 70	-11. 48
-6. 92	-2. 53	-2. 58	-6. 26	-9. 52	-10. 37	-10. 35	-10. 84
-10. 36	-7. 15	-2. 79	-0. 90	-2. 36	-3. 93	-2. 75	-0. 38
-0. 48	-3. 35	-4. 86	-1. 59	4. 84	9. 86	11. 23	10. 59
10. 03	9. 09	6. 40	2. 71	0. 79	2. 23	5. 78	9. 12
11. 28	12. 35	11. 91	9. 02	4. 07	-0. 83	-3. 81	-5. 02
-5. 76	-6. 14	-4. 95	-1. 81	1. 41	2. 20	-0. 03	-3. 53
-6. 33	-7. 88	-8. 52	-8. 25	-6. 72	-4. 25	-2. 06	-1. 34
-2. 32	-4. 41	-6. 83	-8. 74	-9. 34	-8. 31	-6. 43	-5. 11

UD-hac-4. 15m. acc							
-5.18	-6.19	-7.12	-7.47	-7.50	-7.40	-6.87	-5.69
-4.24	-3.07	-2.09	-0.56	1.82	4.25	5.50	5.19
4.07	3.14	2.88	3.37	4.71	6.79	8.74	9.40
8.49	7.10	6.47	6.60	6.52	5.97	6.09	8.03
11.12	13.18	12.67	10.07	7.09	4.88	3.37	1.98
0.49	-0.92	-1.98	-2.32	-1.43	0.75	3.38	5.06
4.97	3.50	1.61	-0.27	-2.41	-4.94	-7.10	-7.84
-6.76	-4.50	-2.02	0.02	1.15	0.73	-1.66	-5.34
-8.54	-9.58	-8.12	-5.03	-1.33	2.40	5.51	6.98
6.18	3.85	1.76	1.01	1.15	1.07	0.64	0.92
2.72	5.26	6.70	5.92	3.61	1.63	1.43	3.07
5.52	7.60	8.70	8.75	7.96	6.46	4.42	2.19
0.28	-0.83	-0.83	0.33	2.32	4.32	5.21	4.33
2.06	-0.35	-1.74	-1.79	-0.96	0.20	1.40	2.40
2.80	2.24	0.87	-0.60	-1.43	-1.42	-0.89	-0.31
0.10	0.51	1.28	2.70	4.58	6.26	7.18	7.61
8.58	10.87	14.08	16.83	18.01	17.54	16.01	13.92
11.65	9.92	9.50	10.16	10.46	9.13	6.64	4.77
4.40	4.42	3.28	1.17	-0.05	0.63	1.96	1.97
0.49	-0.78	-0.45	0.99	2.17	2.56	2.60	2.41
1.50	-0.13	-1.37	-1.26	-0.54	-1.13	-3.97	-7.99
-11.31	-13.01	-13.12	-11.57	-8.01	-3.08	1.21	3.00
2.26	0.42	-1.54	-3.87	-6.74	-9.11	-9.63	-8.27
-6.07	-3.44	0.41	5.50	9.57	9.81	6.10	1.48
-1.18	-2.11	-3.49	-5.87	-7.10	-5.20	-0.87	3.53
6.88	9.65	11.72	11.38	7.46	1.58	-3.06	-4.82
-4.43	-2.72	0.88	6.63	12.27	14.49	12.52	8.95
6.38	4.48	1.70	-1.21	-1.32	2.54	7.66	10.34
9.86	8.17	6.53	4.50	2.36	2.27	5.14	7.84
6.14	0.34	-4.27	-3.88	-1.21	-2.03	-7.44	-12.22
-11.27	-5.53	0.01	2.49	3.06	3.16	1.94	-1.59
-5.74	-7.63	-6.82	-5.54	-5.06	-3.87	-0.48	3.57
5.17	3.79	2.18	2.60	3.95	3.62	1.25	-0.93
-1.24	-0.57	-0.55	-1.20	-1.27	-0.30	0.87	1.69
2.41	2.86	1.78	-1.35	-4.52	-4.65	-1.07	3.38
5.48	4.73	2.89	1.00	-1.63	-5.54	-9.58	-12.01
-12.31	-11.19	-9.19	-6.63	-4.66	-4.94	-7.61	-10.61
-11.81	-11.48	-11.53	-12.53	-13.02	-12.06	-11.26	-12.77
-16.12	-18.28	-17.31	-14.56	-12.64	-12.18	-11.76	-10.46
-9.05	-8.45	-8.40	-8.40	-9.07	-11.12	-13.33	-13.13
-9.46	-4.21	0.11	3.32	7.00	11.36	14.30	13.83
10.50	6.33	2.13	-2.70	-7.68	-10.24	-8.12	-2.10
4.67	9.77	13.01	14.94	15.29	13.69	11.15	9.30
8.48	7.52	5.78	4.44	4.94	6.85	8.44	8.99
9.43	10.31	10.40	8.10	3.85	-0.14	-2.42	-3.57
-4.68	-5.38	-4.39	-1.44	2.31	5.67	8.20	9.31
7.66	2.57	-4.21	-9.18	-10.15	-7.94	-5.02	-2.84
-1.11	0.82	2.81	4.48	5.94	7.46	8.55	8.22
6.14	3.08	0.08	-2.28	-3.69	-3.75	-2.33	-0.19
1.55	2.61	3.73	5.11	5.41	3.00	-1.87	-6.70
-8.92	-8.05	-5.46	-2.50	0.35	2.95	4.92	5.83
5.43	3.41	-0.49	-5.42	-8.92	-8.53	-4.39	0.48
2.91	2.31	0.36	-1.48	-3.27	-5.58	-8.21	-10.43
-11.85	-12.37	-11.66	-9.49	-6.76	-5.19	-5.54	-6.77
-7.66	-8.62	-11.00	-14.64	-17.27	-16.95	-14.36	-11.81
-10.32	-8.84	-6.34	-3.54	-1.75	-1.08	-0.87	-1.58
-4.54	-9.31	-12.54	-11.11	-5.90	-1.16	0.14	-0.88
-1.48	-1.15	-1.58	-3.18	-3.80	-1.65	1.86	3.75
3.32	2.72	3.56	4.59	3.92	2.23	2.25	4.96
8.18	9.56	9.58	10.25	11.54	11.13	7.91	4.20
3.20	5.21	7.65	8.69	9.01	9.57	9.19	5.97
0.55	-3.81	-4.94	-3.97	-3.14	-2.35	0.35	5.09
8.77	8.29	4.05	-0.85	-4.53	-7.83	-11.72	-14.92
-15.14	-12.16	-8.20	-5.28	-3.54	-2.51	-2.75	-4.87
-7.49	-7.89	-5.28	-2.17	-1.63	-3.55	-4.94	-3.75
-1.14	0.50	0.62	0.54	0.87	0.63	-0.76	-1.92
-0.99	1.66	3.70	3.73	2.84	2.69	3.08	2.47
0.68	-0.55	0.09	1.56	1.98	1.46	1.85	3.73
5.00	3.51	0.18	-1.72	-0.56	1.68	2.05	0.23
-1.55	-1.73	-1.28	-1.81	-3.06	-3.25	-1.54	0.93
2.59	3.11	2.96	1.89	-0.89	-5.19	-9.20	-11.05
-10.51	-8.85	-7.20	-5.76	-4.47	-3.80	-4.39	-6.05
-7.75	-8.55	-8.30	-7.29	-5.60	-3.32	-1.15	-0.29
-1.32	-3.38	-4.83	-4.78	-3.96	-3.78	-4.77	-5.95
-5.75	-3.34	0.87	5.58	9.26	10.68	9.50	6.63

UD-hac-4.15m. acc							
4.00	3.15	4.10	5.42	5.70	4.83	3.70	2.89
2.04	0.56	-1.26	-2.27	-1.44	1.25	4.91	8.22
9.89	9.03	5.60	0.55	-4.69	-9.08	-12.12	-13.30
-11.99	-8.14	-3.13	0.91	2.80	3.11	2.98	2.44
0.42	-3.51	-7.99	-10.84	-10.93	-8.73	-5.27	-1.29
2.27	4.01	3.11	0.55	-1.46	-1.72	-1.01	-0.58
-0.10	1.63	4.34	5.61	3.53	-0.69	-3.77	-3.86
-2.02	-0.14	1.43	3.23	4.49	3.41	-0.08	-3.26
-3.32	-0.70	1.63	1.95	1.60	2.46	4.06	4.36
2.97	1.74	1.80	1.63	-0.72	-4.02	-4.52	-0.46
5.39	8.71	8.25	6.39	5.37	4.95	4.11	3.57
4.82	7.35	8.55	7.11	5.03	5.19	7.63	9.68
9.53	8.17	7.27	6.57	4.54	1.13	-1.83	-3.18
-3.94	-5.58	-7.49	-7.76	-5.93	-3.76	-2.75	-2.14
-0.32	2.58	4.64	4.74	3.82	3.15	2.24	-0.28
-4.31	-7.81	-9.08	-8.26	-6.23	-2.75	2.83	9.25
13.07	11.60	5.68	-1.01	-5.35	-6.70	-5.85	-3.35
0.45	4.19	5.63	3.54	-1.08	-5.96	-9.51	-11.46
-11.95	-10.74	-7.49	-2.68	2.44	6.60	9.00	9.34
7.58	4.14	0.09	-3.23	-4.76	-4.16	-1.86	1.08
3.24	3.50	1.88	-0.37	-1.79	-1.81	-0.90	0.16
0.97	1.35	1.17	0.55	0.14	0.63	1.72	2.07
0.51	-2.60	-5.43	-6.25	-4.72	-1.98	0.36	1.13
-0.02	-2.51	-5.15	-6.69	-6.62	-5.45	-4.22	-3.68
-3.85	-4.28	-4.48	-4.10	-2.86	-0.72	1.86	4.01
4.95	4.66	3.79	2.98	2.36	1.84	1.62	2.11
3.20	4.20	4.74	5.44	7.21	9.89	12.00	12.29
10.95	9.04	6.81	3.61	-0.64	-4.51	-6.49	-6.95
-7.83	-9.99	-11.74	-10.68	-6.73	-2.47	-0.44	-0.86
-2.53	-4.93	-8.37	-12.12	-13.90	-12.22	-8.38	-5.22
-3.86	-3.04	-1.69	-0.87	-2.09	-4.41	-5.03	-2.93
-0.57	-0.70	-2.58	-2.80	0.02	3.21	3.32	0.54
-1.60	-0.62	2.42	4.94	6.23	7.28	8.32	8.01
5.78	3.49	3.65	6.31	8.90	9.37	8.11	6.45
4.22	0.35	-4.50	-7.39	-6.07	-1.58	3.02	6.09
8.27	9.88	9.29	4.96	-1.52	-6.22	-6.96	-5.41
-4.17	-3.20	-0.24	5.28	10.76	13.49	13.77	13.72
13.64	11.57	7.07	3.36	4.23	9.21	13.58	13.62
10.25	6.85	4.74	2.48	-0.85	-3.61	-3.74	-1.66
0.42	1.49	2.72	4.92	6.66	5.78	2.34	-1.26
-2.86	-2.41	-1.04	0.69	2.68	4.07	3.56	1.08
-1.62	-2.77	-2.52	-2.35	-2.90	-3.36	-3.11	-2.86
-3.42	-3.88	-2.40	1.10	4.13	4.29	2.07	0.09
-0.22	-0.02	-0.83	-2.22	-2.76	-2.64	-3.71	-6.78
-9.96	-10.78	-9.18	-7.09	-5.46	-3.04	1.28	6.00
8.32	7.52	5.73	5.15	5.55	5.33	4.25	3.76
4.82	6.55	7.68	8.27	8.91	8.96	6.83	2.55
-1.23	-1.71	1.07	4.56	6.92	8.66	10.80	12.50
11.72	7.84	2.60	-1.88	-4.96	-6.92	-7.45	-5.97
-3.33	-1.86	-3.12	-6.22	-9.12	-11.03	-12.62	-13.93
-13.54	-10.48	-6.13	-3.21	-3.02	-4.60	-6.60	-8.83
-11.31	-12.96	-12.29	-9.37	-5.79	-2.43	1.45	6.23
9.97	10.03	6.50	2.70	1.61	2.82	4.02	4.51
5.74	8.48	10.94	10.80	8.15	5.26	3.76	3.36
3.29	3.67	4.48	4.28	1.38	-3.69	-8.16	-9.69
-8.35	-5.57	-2.12	1.63	4.33	4.01	0.51	-3.78
-6.41	-7.51	-8.93	-11.11	-12.38	-11.58	-10.21	-10.71
-13.39	-16.22	-17.59	-17.88	-17.95	-17.18	-14.53	-10.81
-8.59	-9.21	-11.14	-11.96	-11.39	-11.07	-11.82	-12.34
-11.26	-9.27	-8.14	-8.13	-7.62	-5.51	-2.82	-1.22
-0.63	0.55	2.96	5.22	5.84	5.24	4.95	5.40
5.53	4.59	3.38	2.96	3.08	2.81	2.21	2.30
3.12	3.11	1.14	-1.54	-2.53	-1.31	0.24	0.40
-0.29	-0.28	0.47	0.50	-0.58	-1.04	0.86	4.57
7.85	9.33	9.47	9.00	7.56	4.58	0.72	-2.38
-3.79	-3.94	-3.50	-2.48	-0.73	1.18	2.43	3.00
3.66	4.79	5.76	6.08	6.38	7.77	10.16	11.94
11.60	9.39	6.95	5.65	5.63	6.39	7.62	9.18
10.71	11.50	10.92	8.86	5.85	2.94	1.34	1.67
3.34	4.89	5.10	3.88	1.99	0.14	-1.40	-2.52
-3.15	-3.43	-3.64	-3.66	-2.89	-1.19	0.21	-0.49
-3.66	-7.33	-8.90	-7.58	-4.71	-1.92	0.30	2.03
2.69	1.42	-1.52	-4.59	-6.43	-6.98	-6.71	-5.31
-2.22	1.68	4.09	3.42	0.65	-1.89	-3.12	-3.89
-5.07	-6.03	-5.60	-3.81	-1.75	0.09	2.21	4.60

UD-hac-4. 15m. acc							
5.90	4.87	2.30	0.21	-0.56	-0.97	-1.76	-1.90
-0.09	2.87	4.62	4.28	3.62	4.50	6.03	5.68
2.83	-0.19	-1.01	0.00	0.74	0.28	-0.47	-0.76
-1.17	-2.07	-2.27	-0.39	2.81	4.82	4.44	3.12
2.63	2.46	0.77	-2.46	-4.74	-4.02	-1.15	1.41
2.65	3.36	3.96	3.47	1.49	-0.33	-0.22	0.93
0.26	-3.05	-5.94	-4.84	0.00	4.81	6.79	6.73
6.68	6.60	4.78	1.05	-2.24	-3.05	-2.04	-1.17
-0.70	0.75	3.41	5.30	4.57	2.03	-0.06	-1.07
-2.43	-4.80	-6.44	-5.27	-1.94	0.58	0.34	-1.77
-3.80	-5.06	-5.74	-5.27	-2.47	2.30	6.46	7.47
5.41	2.34	-0.07	-1.66	-2.34	-1.27	1.88	5.49
7.13	6.15	4.29	3.32	2.90	1.52	-1.00	-3.05
-3.27	-2.13	-1.02	-0.55	-0.55	-1.30	-3.58	-6.97
-9.25	-8.33	-4.77	-1.37	-0.30	-1.23	-2.66	-4.19
-6.59	-9.86	-12.32	-12.17	-9.36	-5.42	-1.76	1.22
3.41	4.43	4.05	2.88	1.82	1.10	0.33	-0.43
-0.41	0.90	2.80	4.06	4.28	4.28	4.98	6.33
7.43	7.44	6.12	3.87	1.72	1.01	2.74	6.80
11.93	16.43	18.79	17.88	13.34	6.37	-0.26	-3.81
-3.70	-1.58	0.77	3.09	5.76	7.91	7.52	3.66
-2.21	-7.63	-11.35	-13.23	-12.60	-8.23	-0.64	6.77
10.12	8.70	5.29	2.76	1.41	0.08	-1.16	-0.92
1.16	3.32	3.64	2.36	1.23	1.12	1.32	1.21
1.60	3.55	6.60	9.09	10.08	10.08	9.55	7.77
3.98	-0.47	-2.44	0.21	6.44	12.89	16.56	16.29
12.51	6.50	0.37	-3.46	-3.68	-1.15	2.06	4.65
6.89	9.29	11.24	11.45	9.40	5.65	0.96	-4.02
-8.01	-9.07	-6.32	-1.55	2.04	2.81	1.96	1.41
1.46	1.06	-0.06	-0.98	-1.18	-1.44	-2.25	-2.38
-0.11	4.18	7.76	8.41	6.58	4.21	2.18	-0.01
-2.33	-3.39	-2.19	0.21	1.78	1.80	1.36	1.45
1.51	0.54	-1.15	-1.94	-0.75	1.87	4.65	6.86
8.33	8.62	7.00	3.31	-1.59	-6.29	-9.69	-11.10
-10.00	-6.49	-1.85	1.55	1.75	-1.32	-5.74	-9.13
-10.27	-9.67	-8.57	-7.71	-6.92	-5.89	-4.93	-4.89
-6.05	-7.53	-8.03	-7.07	-5.26	-3.12	-0.45	2.93
5.99	7.08	5.70	3.26	1.39	0.27	-0.79	-1.24
0.76	5.70	10.81	12.22	8.97	3.98	0.62	-0.66
-1.56	-2.68	-2.53	-0.01	3.56	5.88	6.41	6.37
6.28	4.85	1.02	-3.94	-7.46	-8.38	-7.70	-6.50
-4.53	-1.44	1.50	2.19	0.18	-2.85	-5.08	-6.20
-6.52	-5.44	-2.19	2.19	5.06	4.98	3.37	2.55
2.65	1.92	-0.20	-1.53	0.11	3.78	6.22	5.78
4.16	3.79	4.63	4.80	3.73	3.22	4.80	7.39
8.59	7.79	6.60	6.28	6.14	5.00	3.40	2.81
3.18	2.61	-0.02	-3.17	-4.57	-4.20	-4.23	-5.78
-7.27	-6.54	-3.88	-1.68	-1.45	-2.37	-3.18	-4.13
-6.06	-8.52	-9.98	-10.16	-10.63	-12.43	-14.02	-12.82
-8.67	-4.38	-2.49	-2.61	-2.64	-1.98	-2.09	-4.10
-6.90	-8.51	-8.22	-6.57	-3.60	1.42	7.92	13.00
13.51	9.19	2.86	-2.49	-6.03	-8.23	-8.93	-7.28
-3.53	0.56	3.34	4.80	5.63	5.59	3.80	0.64
-1.76	-1.75	-0.07	1.29	1.77	2.63	4.53	5.93
4.98	2.37	0.90	2.17	4.53	5.41	4.47	3.57
3.70	3.41	1.17	-1.96	-3.19	-1.47	1.33	3.02
3.70	4.71	5.78	5.00	1.88	-1.01	-0.79	2.08
4.30	3.90	2.67	3.44	6.19	8.20	7.64	5.69
4.53	4.50	4.45	4.06	4.36	5.59	6.14	4.59
2.04	1.16	2.81	4.92	5.15	3.57	1.86	0.51
-1.72	-5.17	-7.91	-7.69	-4.99	-2.38	-1.20	-0.13
2.20	4.43	3.77	-0.02	-3.54	-3.53	-0.64	1.64
1.46	0.51	1.06	2.63	2.79	0.94	-0.73	-0.28
1.11	0.77	-1.62	-3.39	-2.43	-0.13	0.42	-1.71
-4.51	-5.98	-6.40	-6.92	-7.19	-6.00	-3.87	-3.33
-5.85	-9.70	-11.88	-11.59	-10.67	-10.42	-9.92	-7.95
-5.65	-5.48	-7.86	-10.35	-10.65	-9.50	-9.30	-10.78
-12.35	-12.54	-11.87	-11.41	-10.86	-9.45	-8.12	-9.04
-12.43	-15.18	-13.93	-9.05	-4.29	-2.28	-2.03	-1.20
0.48	1.47	1.63	2.92	6.30	9.35	8.77	4.55
0.27	-1.16	-0.43	0.23	0.56	2.12	4.99	6.73
5.63	3.44	3.32	5.51	6.92	5.27	2.02	0.30
1.00	2.60	4.14	6.30	9.05	9.99	7.04	1.74
-2.04	-2.80	-3.04	-5.34	-8.32	-8.44	-5.13	-1.83
-1.42	-2.59	-2.11	0.31	1.75	0.31	-2.35	-3.82

UD-hac-4. 15m. acc							
-4.43	-6.05	-8.22	-8.09	-4.61	-1.01	-1.09	-4.31
-6.35	-4.66	-1.32	0.27	-0.02	0.15	1.41	1.46
-1.25	-4.61	-5.42	-3.70	-2.56	-3.83	-5.72	-5.72
-4.27	-3.73	-4.67	-5.14	-4.15	-3.72	-6.10	-10.13
-12.22	-11.07	-9.35	-9.99	-12.27	-13.10	-11.48	-9.73
-9.98	-11.04	-10.21	-7.09	-4.18	-3.51	-4.23	-4.13
-2.66	-1.27	-1.18	-2.03	-2.81	-3.29	-3.61	-3.28
-1.43	1.72	4.54	5.44	4.40	2.72	1.48	0.79
0.35	0.04	-0.21	-0.69	-1.56	-2.31	-2.04	-0.45
1.65	3.12	3.51	3.22	2.69	1.85	0.43	-1.31
-2.57	-2.82	-2.60	-3.04	-4.69	-6.68	-7.47	-6.34
-4.00	-1.71	-0.05	1.16	1.91	1.59	-0.23	-2.97
-5.30	-6.48	-6.97	-7.60	-8.54	-9.24	-9.29	-8.74
-7.53	-5.10	-1.28	2.72	4.71	3.44	-0.20	-3.80
-5.36	-4.36	-1.57	1.69	3.89	3.94	2.15	0.42
0.78	3.47	6.80	8.84	9.06	8.00	6.01	3.13
0.12	-1.48	-0.78	1.20	2.52	2.42	1.70	1.24
0.73	-0.59	-2.57	-4.45	-6.22	-8.58	-11.32	-12.67
-11.17	-7.88	-5.59	-5.69	-6.80	-6.79	-5.61	-4.96
-5.54	-6.03	-5.13	-3.70	-3.70	-5.39	-6.93	-6.82
-5.75	-5.09	-4.56	-2.69	0.51	2.79	2.39	0.52
-0.02	1.84	4.48	6.32	7.89	10.39	13.11	13.71
11.23	7.43	4.63	3.12	1.73	0.46	0.94	4.06
8.10	10.34	9.83	7.63	4.55	0.37	-4.51	-7.61
-6.40	-1.53	3.19	4.59	3.15	1.51	0.87	0.05
-1.96	-4.00	-4.35	-3.21	-2.33	-2.22	-1.29	1.63
4.99	6.02	4.23	2.03	1.58	2.31	2.39	1.85
2.67	5.61	8.54	8.78	6.38	3.99	3.60	4.67
5.74	6.51	7.36	7.61	5.84	2.31	-0.18	1.02
5.20	8.91	9.46	7.10	3.54	-0.42	-4.82	-8.89
-10.80	-9.67	-6.85	-4.51	-3.36	-2.50	-1.29	-0.41
-0.55	-1.19	-1.30	-1.05	-1.62	-3.09	-3.56	-1.24
2.83	5.33	3.97	-0.01	-3.34	-3.98	-2.31	0.38
3.38	6.11	7.16	5.13	0.43	-4.46	-7.14	-7.09
-5.22	-2.27	1.38	4.73	6.21	5.32	3.55	2.67
2.39	0.71	-3.11	-7.00	-8.01	-5.50	-1.61	1.29
2.62	2.98	2.50	0.95	-0.98	-1.64	-0.04	3.00
5.65	6.78	6.33	4.51	1.51	-1.88	-4.00	-3.60
-0.95	2.44	5.24	7.05	7.92	7.82	6.94	5.83
4.83	3.58	1.63	-0.38	-0.87	1.01	4.18	6.55
7.04	6.17	4.97	3.75	2.33	0.84	-0.26	-0.86
-1.33	-1.87	-2.02	-1.28	0.23	1.84	2.93	3.33
3.12	2.62	2.44	3.15	4.68	6.26	7.13	7.09
6.29	4.77	2.87	1.79	2.79	5.43	7.28	6.16
2.66	-0.44	-1.33	-0.98	-1.32	-2.52	-3.06	-2.17
-1.02	-0.91	-1.33	-0.72	1.21	3.09	3.90	4.17
4.51	4.13	1.85	-1.49	-3.23	-1.75	1.77	5.23
8.17	11.26	13.69	12.95	8.03	1.69	-1.94	-1.61
0.47	2.12	3.57	5.78	7.78	7.52	4.94	2.40
1.60	1.63	1.16	1.26	4.09	8.85	11.36	8.61
2.59	-1.93	-2.70	-1.41	-0.01	2.06	5.89	10.08
11.86	10.82	9.43	9.26	8.59	5.29	0.73	-1.37
0.24	2.71	3.22	2.84	4.40	7.64	9.08	6.95
4.02	3.94	6.13	6.71	3.95	0.55	-0.24	1.06
1.51	0.26	-0.63	0.12	0.90	-0.14	-1.88	-1.72
0.36	1.43	-0.22	-2.42	-2.06	0.53	1.97	0.36
-2.48	-3.82	-3.63	-3.82	-4.91	-5.35	-4.19	-2.70
-2.60	-3.62	-4.17	-3.76	-3.29	-2.98	-1.50	2.02
6.03	7.82	6.40	3.33	0.57	-1.18	-1.96	-1.49
0.37	2.63	3.87	3.84	3.39	2.83	1.30	-1.44
-3.70	-3.49	-1.21	0.80	1.48	2.43	5.26	8.33
8.04	3.13	-3.63	-8.45	-10.07	-9.38	-6.82	-2.02
3.90	7.72	7.20	3.73	0.72	-0.50	-1.47	-3.47
-5.11	-4.30	-1.45	1.01	2.06	3.17	5.38	6.94
5.45	1.73	-0.49	0.99	4.06	5.06	3.19	0.63
-0.99	-2.29	-3.83	-4.03	-1.06	4.09	8.12	9.15
8.43	7.67	6.31	2.90	-1.62	-4.03	-2.61	0.62
2.48	2.26	1.52	1.10	0.10	-1.77	-2.68	-1.00
1.94	2.88	0.50	-3.26	-6.18	-8.42	-11.14	-13.50
-13.00	-8.96	-4.08	-1.53	-1.68	-2.77	-4.03	-6.40
-9.99	-12.43	-11.27	-7.06	-2.83	-0.67	-0.06	0.16
-0.29	-2.21	-4.84	-6.22	-5.67	-4.65	-4.52	-4.45
-2.81	0.20	2.40	2.44	1.39	0.93	1.04	0.52
-0.59	-0.71	0.87	2.56	2.27	0.13	-1.92	-2.76
-2.99	-2.96	-1.39	2.77	7.73	9.87	7.69	3.53

UD-hac-4. 15m. acc							
0.66	-0.27	-0.70	-0.91	0.89	5.53	10.47	11.93
9.11	4.97	2.67	2.42	2.50	2.27	2.76	4.48
6.24	6.76	6.48	6.70	7.36	7.16	5.92	5.52
7.44	10.06	9.97	6.10	1.42	-0.23	1.68	4.22
4.78	3.82	3.64	5.38	8.14	10.46	11.57	11.11
8.60	4.15	-0.75	-3.80	-3.65	-0.79	3.08	6.28
7.57	6.26	2.59	-1.97	-5.36	-6.25	-4.92	-2.67
-0.71	0.41	0.67	0.30	-0.34	-0.88	-1.16	-1.22
-1.03	-0.46	0.45	1.35	1.87	1.80	1.03	-0.62
-3.03	-5.30	-6.20	-5.38	-3.80	-2.74	-2.56	-2.84
-3.54	-5.12	-7.27	-8.37	-7.02	-4.11	-2.15	-2.51
-3.91	-4.31	-3.67	-3.84	-5.72	-7.85	-8.20	-6.72
-5.08	-4.22	-3.39	-1.88	-0.48	-0.55	-1.93	-3.00
-2.83	-2.21	-2.29	-3.02	-3.73	-4.56	-6.19	-8.11
-8.33	-5.70	-1.71	1.04	1.73	1.85	2.67	3.45
2.88	1.40	0.68	1.12	1.26	0.17	-0.81	0.05
1.98	2.13	-0.84	-4.88	-7.10	-7.13	-6.68	-6.36
-4.69	-0.80	3.14	3.86	0.82	-3.13	-5.26	-5.76
-6.40	-7.42	-7.29	-5.27	-2.91	-2.19	-3.27	-4.83
-6.03	-7.02	-7.68	-7.24	-5.62	-4.18	-4.11	-4.65
-4.20	-3.11	-3.70	-7.11	-11.02	-11.96	-9.36	-6.09
-4.74	-4.88	-4.70	-4.10	-4.60	-6.60	-8.24	-7.85
-5.96	-4.27	-3.18	-2.07	-1.41	-2.87	-6.58	-9.82
-9.72	-6.84	-4.28	-3.42	-2.20	1.42	5.82	7.25
4.35	-0.42	-4.27	-7.19	-10.37	-13.14	-13.42	-11.11
-8.96	-9.10	-10.12	-9.19	-6.20	-4.04	-4.52	-6.08
-6.61	-7.04	-10.15	-16.09	-21.03	-21.19	-16.84	-11.15
-5.99	-0.91	4.02	6.53	4.67	-0.16	-4.54	-7.05
-9.16	-11.70	-12.31	-8.21	-0.50	6.27	9.12	9.40
9.69	9.78	7.68	4.16	3.31	7.55	13.75	16.22
13.11	7.93	4.75	3.93	3.78	4.42	7.76	13.64
18.47	18.96	15.74	12.01	9.16	5.89	1.56	-1.40
-0.14	4.77	9.46	10.95	9.67	7.63	5.34	1.90
-2.73	-6.96	-9.30	-9.69	-8.71	-6.35	-2.66	0.92
2.25	0.89	-1.01	-1.05	0.78	2.43	2.39	1.13
-0.28	-1.64	-3.11	-3.76	-1.94	2.62	7.99	11.82
13.42	13.45	12.14	9.03	4.65	1.50	2.16	6.56
11.80	14.97	15.40	14.08	11.58	7.61	2.37	-2.33
-4.21	-2.46	1.79	6.70	10.96	13.77	14.43	12.55
8.82	4.91	2.39	1.67	2.06	2.68	2.94	2.36
0.43	-2.89	-6.61	-8.97	-8.78	-6.35	-3.24	-1.04
-0.55	-1.84	-4.64	-8.18	-11.07	-12.02	-11.00	-9.35
-8.21	-7.04	-4.36	-0.04	3.71	4.28	1.47	-2.40
-5.15	-6.85	-8.73	-10.84	-11.61	-9.99	-6.77	-3.31
0.23	4.34	8.05	8.93	5.95	1.38	-1.27	-1.11
-0.31	-0.64	-0.97	0.77	3.99	5.78	4.78	3.12
3.48	5.37	6.02	4.68	3.86	5.46	7.53	6.59
2.73	0.02	1.39	4.85	6.28	4.82	3.41	4.13
5.19	3.89	0.74	-1.29	-1.25	-1.42	-3.60	-5.94
-5.44	-2.37	-0.16	-0.64	-1.69	-0.66	1.57	1.79
-0.78	-3.26	-3.13	-1.51	-1.10	-1.94	-1.57	1.07
3.74	4.05	2.58	1.21	-0.46	-4.70	-11.30	-15.94
-14.50	-8.09	-1.91	0.60	0.59	0.49	0.11	-2.25
-5.83	-7.21	-4.66	-0.64	1.27	0.86	0.96	3.04
5.10	4.79	2.73	1.40	1.43	1.08	-0.51	-1.51
0.08	3.18	4.77	3.86	2.75	3.74	6.03	7.10
6.28	5.43	6.02	7.17	7.22	6.27	5.76	6.00
5.73	4.39	3.44	4.60	7.37	9.49	9.76	9.01
8.13	6.43	2.91	-1.42	-4.09	-3.93	-2.33	-1.12
-0.33	0.99	2.32	1.69	-1.61	-5.60	-7.76	-7.93
-7.95	-8.78	-9.43	-8.97	-8.37	-9.12	-10.60	-10.33
-7.03	-2.57	-0.26	-1.74	-6.10	-11.27	-15.18	-16.11
-13.29	-8.16	-3.90	-2.52	-2.55	-0.80	3.61	7.92
8.91	6.47	3.32	1.67	1.48	1.91	3.03	5.09
6.99	6.98	4.79	2.23	1.08	1.49	2.67	4.60
7.53	10.29	10.44	6.88	1.69	-1.67	-1.78	-0.11
1.22	1.65	1.87	2.10	1.72	0.22	-2.30	-5.60
-9.44	-12.70	-13.27	-9.78	-3.50	2.28	5.15	5.24
4.23	3.12	1.88	0.55	-0.27	-0.38	-0.56	-1.51
-2.63	-2.50	-0.65	1.84	3.52	3.93	3.30	1.82
-0.20	-1.69	-1.40	0.43	1.82	1.19	-0.57	-0.93
1.41	4.94	7.08	6.62	4.28	1.37	-1.18	-2.49
-1.71	1.03	4.12	5.68	5.22	3.79	2.42	1.12
-0.33	-1.30	-0.62	1.90	5.07	7.40	8.23	7.65
5.95	3.62	1.56	0.56	0.45	0.33	-0.06	0.21

UD-hac-4. 15m. acc							
2.04	4.78	6.55	6.24	4.43	2.36	0.54	-1.02
-1.81	-0.95	1.40	3.67	4.30	3.27	1.75	0.48
-0.65	-1.75	-2.34	-2.03	-1.30	-0.89	-0.78	-0.38
0.36	0.79	0.51	0.00	-0.23	-0.50	-1.35	-2.28
-2.28	-1.46	-1.36	-2.76	-3.98	-2.64	1.00	3.66
2.56	-1.39	-4.70	-5.31	-4.04	-2.45	-0.72	1.38
2.51	0.70	-3.68	-7.18	-6.70	-2.90	0.88	2.54
2.92	3.47	3.99	3.51	2.63	3.08	5.15	6.82
6.42	4.84	4.11	4.32	3.57	1.04	-1.40	-1.63
-0.28	0.17	-1.12	-2.17	-1.15	0.98	1.89	1.02
-0.07	-0.52	-1.46	-3.83	-6.06	-5.54	-2.26	0.74
0.90	-0.89	-1.98	-1.60	-1.56	-3.14	-5.07	-5.27
-3.74	-2.45	-2.53	-3.05	-2.86	-2.36	-2.68	-3.57
-3.67	-2.52	-1.27	-0.92	-0.89	-0.32	0.07	-1.30
-4.24	-6.39	-6.10	-4.54	-3.90	-4.14	-3.37	-1.32
-0.78	-4.11	-9.53	-12.64	-11.48	-8.56	-7.23	-7.64
-7.61	-6.41	-5.62	-6.08	-5.99	-3.51	-0.12	0.64
-2.37	-6.22	-7.36	-5.45	-2.75	-0.61	1.54	3.76
4.35	2.10	-1.23	-2.43	-0.94	0.41	-0.94	-3.89
-5.32	-4.11	-2.08	-0.96	-0.14	1.74	3.92	4.10
1.47	-1.99	-4.01	-4.41	-4.47	-4.42	-3.31	-1.05
0.66	0.40	-1.01	-1.51	-0.52	0.42	-0.02	-1.22
-1.74	-1.55	-2.02	-3.70	-5.25	-5.05	-3.28	-1.67
-1.50	-2.39	-3.15	-3.08	-2.18	-0.88	0.00	-0.72
-3.63	-7.56	-9.89	-8.68	-4.49	0.20	3.19	3.98
3.34	2.14	1.02	0.56	1.04	2.04	2.76	2.98
3.22	3.73	3.82	2.75	0.93	-0.36	-0.60	-0.74
-1.64	-2.53	-1.73	1.16	4.38	5.79	4.92	3.03
1.43	0.46	0.03	0.15	0.73	1.17	0.87	0.02
-0.65	-0.78	-0.83	-1.28	-1.95	-2.41	-2.73	-3.55
-5.28	-7.60	-9.67	-10.73	-10.42	-8.96	-7.22	-6.11
-5.54	-4.19	-0.98	3.22	6.01	5.83	3.61	1.55
0.58	-0.16	-1.42	-2.45	-2.11	-0.74	0.07	-0.43
-1.11	-0.45	1.68	4.22	6.39	8.09	8.95	8.24
6.13	4.17	3.55	3.57	2.58	0.62	-0.21	1.49
4.45	6.28	6.44	6.30	6.43	5.42	2.30	-1.20
-2.27	-0.61	1.24	1.49	1.48	3.33	6.23	7.08
4.69	1.71	1.24	2.87	3.55	1.77	-0.69	-1.71
-1.55	-1.62	-1.64	-0.07	2.91	4.47	2.33	-2.32
-6.33	-8.18	-8.71	-8.36	-5.88	-0.75	4.53	6.49
4.69	1.95	0.32	-1.48	-5.33	-9.73	-10.71	-6.74
-0.88	2.92	4.06	4.45	4.33	1.62	-4.26	-9.92
-11.19	-7.88	-3.50	-0.48	2.17	5.67	7.99	6.02
0.55	-3.51	-2.59	1.24	3.28	2.18	0.97	2.19
4.34	4.31	1.83	-0.65	-1.79	-2.89	-4.93	-6.15
-4.35	-0.58	1.55	0.31	-2.13	-3.14	-3.38	-5.28
-8.63	-10.00	-7.15	-2.36	0.24	-0.46	-2.07	-2.81
-3.86	-6.79	-10.28	-11.43	-9.80	-8.02	-7.97	-8.04
-5.71	-1.54	1.21	1.01	0.00	0.72	2.40	2.21
-0.23	-1.78	0.28	4.84	8.48	9.64	9.59	9.48
8.53	5.85	2.92	2.48	5.13	8.70	11.19	13.12
15.89	18.88	19.60	16.88	12.38	8.56	6.04	4.25
3.75	6.28	11.95	17.73	19.90	17.69	13.56	10.02
7.31	4.51	1.62	-0.41	-1.34	-2.12	-3.24	-3.78
-2.67	-0.57	0.52	-0.46	-2.53	-4.09	-4.70	-5.04
-5.46	-5.42	-4.56	-3.52	-3.27	-3.81	-4.17	-3.73
-2.91	-2.47	-2.41	-2.12	-1.43	-1.09	-2.06	-4.33
-6.86	-8.38	-8.10	-5.79	-1.72	3.12	6.99	8.11
5.98	2.00	-1.49	-2.90	-2.34	-0.96	0.48	2.08
4.11	6.23	7.69	8.10	7.66	6.43	4.00	0.31
-3.33	-4.84	-3.24	0.26	3.40	4.87	4.89	4.14
2.81	1.10	-0.27	-0.76	-1.05	-2.49	-5.31	-7.91
-8.59	-7.48	-6.13	-5.43	-4.69	-3.13	-1.30	-0.47
-0.86	-1.40	-1.32	-1.20	-1.94	-3.28	-3.97	-3.41
-2.30	-1.53	-1.17	-0.85	-0.72	-1.18	-1.83	-1.48
0.41	2.82	4.39	4.94	5.32	5.72	5.23	3.49
1.97	2.65	5.59	8.64	9.90	9.51	8.62	7.42
5.21	2.36	0.65	1.17	2.60	2.73	1.20	-0.23
-0.33	-0.05	-0.90	-2.68	-3.90	-4.13	-4.55	-5.65
-5.92	-3.86	-0.67	0.58	-1.28	-3.92	-4.39	-2.64
-0.91	-0.38	0.10	1.41	2.04	0.08	-3.39	-4.75
-2.05	2.48	5.28	5.71	6.12	7.82	8.92	6.99
2.70	-0.80	-1.66	-1.07	-0.66	0.13	2.83	6.86
9.49	9.11	7.11	5.75	5.19	4.05	2.33	1.88
3.58	5.47	5.06	2.80	1.55	2.72	4.31	3.76

UD-hac-4. 15m. acc							
1.56	0.59	2.13	4.06	3.51	0.18	-3.74	-6.36
-7.41	-6.89	-4.30	0.07	3.96	4.66	1.97	-1.47
-3.13	-3.16	-3.28	-3.98	-3.95	-2.18	0.41	2.25
3.10	3.88	4.76	4.67	3.04	1.00	0.12	0.44
0.65	0.17	-0.10	0.55	1.35	1.34	1.31	3.08
6.68	9.40	8.57	4.71	0.95	-0.59	-0.59	-0.77
-1.36	-1.26	-0.06	1.44	2.60	3.85	5.49	6.52
5.53	2.74	0.09	-0.90	-0.74	-0.95	-2.10	-3.44
-4.30	-4.76	-4.91	-4.19	-2.37	-0.59	-0.70	-3.20
-6.46	-8.26	-7.75	-5.61	-2.84	-0.01	2.37	3.62
3.58	3.10	3.27	4.11	4.45	3.21	0.65	-1.91
-3.20	-2.69	-0.56	2.52	5.44	6.97	6.49	4.45
1.93	-0.24	-1.76	-2.52	-2.44	-1.64	-0.63	0.05
0.37	0.69	1.13	1.34	0.94	0.16	-0.29	0.08
1.14	2.29	3.05	3.35	3.46	3.82	4.71	6.06
7.40	8.17	8.19	7.78	7.39	7.23	7.12	6.56
4.94	1.91	-2.13	-5.94	-8.09	-8.08	-6.56	-4.47
-2.18	0.43	3.15	5.24	6.06	5.65	4.50	3.10
2.02	1.99	3.26	4.77	4.69	2.31	-0.92	-2.83
-2.90	-2.33	-2.07	-1.53	0.05	1.75	1.74	-0.17
-1.95	-1.82	-0.51	-0.19	-1.47	-2.92	-3.30	-3.24
-3.76	-4.36	-3.70	-2.11	-1.77	-3.84	-6.53	-7.12
-5.43	-3.95	-4.40	-5.69	-5.82	-4.85	-4.59	-5.62
-6.20	-4.65	-1.72	0.41	0.89	0.63	0.29	-0.77
-2.78	-4.02	-2.45	1.35	4.23	3.92	1.50	-0.25
-0.20	0.54	0.88	1.34	2.71	4.37	5.04	4.70
4.61	5.29	5.50	3.79	0.49	-2.75	-4.97	-6.52
-7.64	-7.56	-5.64	-2.94	-1.49	-2.12	-3.77	-4.99
-5.60	-6.21	-6.90	-7.01	-6.29	-5.24	-4.22	-2.84
-0.85	0.99	1.56	0.81	-0.14	-0.51	-0.68	-1.14
-1.22	0.16	2.66	4.44	4.15	2.59	1.61	1.87
2.48	2.54	2.34	2.53	2.94	2.91	2.39	1.89
1.28	-0.29	-2.93	-4.91	-4.18	-0.81	2.76	4.14
3.12	1.13	-0.72	-2.27	-3.30	-3.08	-1.42	0.55
1.32	0.69	-0.27	-0.85	-1.55	-2.97	-4.56	-5.14
-4.69	-4.60	-5.92	-8.01	-9.33	-9.22	-8.39	-7.55
-6.61	-5.21	-3.64	-2.61	-2.38	-2.82	-3.92	-5.72
-7.48	-7.69	-5.75	-3.17	-2.25	-3.50	-5.05	-4.99
-3.58	-2.52	-2.51	-2.55	-1.69	-0.47	0.15	0.34
0.95	1.67	0.93	-1.90	-4.98	-5.75	-3.79	-1.13
0.32	0.65	0.78	0.53	-1.17	-4.19	-6.76	-7.21
-5.64	-3.20	-0.50	2.47	5.05	5.87	4.39	1.94
0.39	0.14	0.22	0.04	0.28	1.72	3.72	4.67
3.69	1.47	-0.69	-2.01	-2.46	-2.16	-1.21	0.04
1.05	1.52	1.61	1.49	0.92	-0.38	-2.09	-3.23
-3.03	-1.76	-0.56	-0.41	-1.15	-1.65	-0.93	0.74
1.86	0.94	-1.97	-5.17	-6.59	-5.47	-2.73	0.09
1.93	2.35	1.09	-1.77	-5.25	-7.60	-7.43	-4.89
-1.58	0.77	1.37	0.46	-1.26	-2.94	-3.75	-3.26
-1.88	-0.54	0.12	0.36	0.80	1.63	2.56	3.39
4.24	4.95	4.73	2.90	-0.02	-2.47	-3.19	-2.33
-0.87	0.58	2.07	3.42	3.98	3.44	2.53	2.20
2.17	1.18	-1.14	-3.30	-3.49	-1.74	0.13	0.80
0.78	1.12	1.45	0.39	-2.19	-4.47	-4.77	-3.63
-3.06	-3.92	-4.89	-4.36	-2.43	-0.47	0.73	1.38
1.59	0.77	-1.26	-3.43	-4.42	-4.35	-4.57	-5.73
-6.83	-6.63	-5.25	-3.59	-1.71	1.14	4.67	6.87
6.02	3.03	0.68	0.71	2.33	3.91	5.10	6.50
7.84	7.88	6.21	4.43	4.39	5.90	6.83	5.70
3.51	2.56	4.10	7.33	10.49	12.24	12.13	10.41
7.74	4.92	2.47	0.44	-1.09	-1.81	-1.57	-1.02
-1.16	-2.09	-2.75	-2.24	-1.21	-1.17	-2.51	-3.84
-3.79	-2.85	-2.87	-4.62	-6.76	-7.29	-5.70	-3.14
-0.91	0.57	1.22	0.73	-1.00	-3.10	-4.29	-4.19
-3.69	-3.58	-3.43	-2.20	0.11	2.06	2.20	0.63
-1.16	-1.95	-1.68	-0.97	-0.16	0.83	1.92	2.64
2.55	1.59	-0.08	-2.25	-4.41	-5.49	-4.53	-1.66
1.85	4.70	6.59	7.74	7.90	6.45	3.55	0.75
-0.30	0.43	1.48	1.65	1.30	1.48	2.36	3.10
3.22	3.38	4.48	6.53	8.54	9.55	9.16	7.37
4.59	1.86	0.52	0.96	2.00	2.07	1.17	0.85
2.24	4.32	5.02	3.56	1.14	-0.77	-1.89	-2.64
-2.76	-1.50	0.76	2.37	2.23	1.24	1.06	1.75
1.69	0.16	-1.20	-0.34	2.34	4.22	3.61	1.58
0.19	-0.15	-0.56	-1.39	-1.47	-0.18	1.14	0.67

UD-hac-4. 15m. acc							
-1.29	-2.54	-1.74	0.00	0.78	0.26	-0.59	-1.23
-1.93	-2.34	-1.09	2.29	5.72	6.32	3.73	0.70
0.00	1.50	2.93	2.96	2.37	2.29	2.58	2.64
2.97	4.73	7.70	9.92	9.70	7.52	5.21	3.59
2.08	0.28	-0.85	-0.17	1.94	3.90	4.77	5.01
5.19	4.77	2.67	-1.13	-5.18	-7.75	-8.06	-6.34
-3.43	-0.54	1.07	0.86	-0.49	-1.77	-2.53	-3.36
-4.66	-5.86	-6.00	-5.03	-3.93	-3.63	-4.09	-4.70
-4.99	-4.70	-3.66	-2.00	-0.65	-0.70	-2.27	-4.05
-4.52	-3.28	-1.02	1.50	3.94	5.94	6.95	6.88
6.60	7.04	7.96	8.08	6.69	4.64	3.48	3.87
5.22	6.65	7.64	7.69	6.28	3.58	1.02	0.26
1.57	3.59	4.72	4.48	3.20	1.06	-1.74	-4.20
-4.91	-3.51	-1.50	-0.70	-1.34	-2.05	-1.86	-1.38
-1.95	-4.04	-7.09	-10.35	-13.09	-14.19	-12.60	-8.87
-5.60	-5.30	-7.79	-10.46	-11.09	-9.88	-8.35	-7.05
-5.44	-3.47	-2.27	-2.62	-3.82	-4.67	-5.04	-5.53
-5.89	-4.96	-2.51	-0.01	1.31	2.37	5.04	8.94
11.05	9.12	4.53	0.72	-0.73	-0.96	-0.97	0.30
3.93	8.19	9.80	7.90	5.22	4.55	5.41	5.54
4.75	5.36	8.33	11.03	10.23	6.23	2.40	0.78
0.08	-1.49	-3.08	-2.45	0.46	3.08	3.54	2.65
1.79	0.44	-2.74	-6.83	-8.85	-7.38	-4.38	-2.40
-1.26	0.87	3.77	4.64	2.04	-1.47	-2.34	-0.72
-0.19	-2.92	-6.83	-8.62	-8.03	-7.30	-7.40	-6.71
-4.15	-1.45	-0.90	-1.85	-1.47	1.03	3.01	1.95
-0.82	-1.77	0.31	2.96	3.70	3.10	3.26	4.55
5.38	5.22	5.72	8.23	11.52	13.24	13.14	13.24
14.67	15.87	14.74	11.69	9.34	9.28	10.48	11.09
10.65	9.67	7.90	4.53	0.03	-3.42	-4.10	-2.76
-1.36	-0.53	0.87	3.35	5.43	5.31	3.33	1.54
1.02	0.68	-0.86	-3.00	-3.75	-2.23	0.16	1.39
0.62	-1.55	-4.17	-6.38	-7.27	-6.22	-3.91	-2.38
-3.37	-6.64	-10.08	-11.59	-10.64	-8.11	-5.25	-2.89
-1.46	-1.14	-1.80	-2.95	-3.95	-4.15	-3.23	-1.39
0.52	1.56	1.55	1.30	1.82	3.19	4.52	4.89
4.27	3.25	2.42	2.10	2.42	3.22	3.73	3.08
1.19	-1.02	-2.59	-3.52	-4.22	-4.32	-2.70	0.71
3.98	4.68	2.39	-0.98	-3.31	-4.23	-4.70	-5.20
-5.35	-4.93	-4.55	-4.78	-5.38	-5.98	-7.17	-9.81
-13.33	-15.36	-14.03	-10.10	-6.28	-4.60	-5.00	-6.59
-9.01	-12.01	-14.28	-14.15	-11.54	-8.40	-6.76	-6.68
-6.84	-6.60	-6.44	-6.49	-5.90	-4.43	-3.82	-6.28
-11.37	-15.64	-16.07	-13.21	-10.27	-9.31	-9.64	-9.77
-9.87	-11.09	-13.20	-14.30	-13.07	-10.38	-8.06	-6.70
-5.61	-4.45	-3.77	-3.75	-3.32	-1.53	0.84	1.82
0.63	-1.40	-2.53	-2.46	-1.95	-1.23	0.40	3.08
5.70	6.95	6.75	5.93	4.86	3.31	1.42	0.09
-0.23	-0.35	-1.21	-2.21	-1.61	1.14	4.26	5.48
4.54	3.06	2.17	1.38	0.03	-1.01	-0.22	2.29
4.53	5.01	4.39	4.23	4.53	3.83	1.52	-1.09
-2.41	-2.47	-2.32	-2.10	-1.05	0.60	1.02	-1.01
-4.02	-5.34	-4.37	-3.29	-4.04	-5.81	-6.43	-5.42
-4.35	-4.22	-4.04	-2.75	-1.45	-2.38	-5.65	-8.53
-8.52	-6.11	-3.68	-2.39	-1.30	0.42	1.92	2.12
1.76	2.60	4.73	6.06	4.94	2.43	0.89	0.88
0.68	-0.86	-2.36	-1.73	0.91	3.32	4.02	4.02
4.98	6.73	7.62	6.80	5.12	3.59	2.01	-0.02
-1.64	-1.19	1.66	5.18	7.14	6.57	3.82	-0.35
-5.06	-8.82	-9.95	-7.96	-4.14	-0.36	2.33	3.89
4.31	3.23	0.72	-2.25	-4.39	-5.20	-5.03	-4.41
-3.46	-1.98	0.14	2.70	5.04	6.13	5.20	2.77
0.63	0.46	2.31	4.66	6.19	6.95	7.58	8.03
7.40	5.38	2.93	1.42	1.40	2.33	3.56	4.87
6.25	7.49	8.22	8.12	6.95	4.67	1.95	0.25
0.73	2.98	5.21	6.00	5.63	5.30	5.39	5.15
4.01	2.57	1.70	1.38	0.89	0.16	0.05	1.20
2.92	3.87	3.39	1.88	-0.08	-2.14	-3.67	-3.67
-1.63	1.48	3.74	3.89	2.13	-0.51	-3.09	-4.84
-5.04	-3.58	-1.52	-0.33	-0.31	-0.20	1.11	2.89
3.14	0.97	-2.43	-5.24	-6.96	-8.22	-9.11	-8.81
-6.84	-4.07	-1.76	-0.34	0.37	-0.11	-2.57	-6.32
-8.68	-7.42	-3.43	0.03	0.91	0.20	-0.08	0.19
-0.44	-2.36	-3.85	-3.42	-1.89	-1.26	-1.92	-2.33
-1.53	-0.52	-0.63	-1.36	-1.11	0.29	1.34	1.43

UD-hac-4. 15m. acc							
2.37	6.07	11.28	14.05	11.79	5.87	-0.32	-4.73
-7.34	-8.20	-6.55	-2.42	2.20	5.00	5.63	5.36
4.59	2.06	-2.83	-8.23	-11.38	-11.73	-11.14	-10.92
-9.94	-6.55	-1.70	1.37	0.56	-2.86	-6.11	-8.01
-9.37	-10.86	-11.74	-11.06	-9.19	-7.31	-5.80	-4.10
-1.89	0.26	1.79	2.82	3.52	3.25	1.29	-1.80
-4.17	-4.47	-2.99	-0.79	1.84	5.29	9.15	11.77
11.68	8.92	4.65	-0.14	-4.80	-8.21	-8.84	-6.19
-1.69	2.52	5.56	8.11	10.65	12.35	11.95	9.50
6.38	3.87	2.14	0.79	-0.25	-0.77	-0.76	-0.22
1.29	4.19	7.66	9.48	7.85	3.29	-1.75	-5.17
-6.79	-7.40	-7.25	-5.92	-3.53	-1.21	-0.03	0.20
0.42	1.01	1.41	1.03	0.05	-0.90	-1.52	-1.89
-1.85	-1.00	0.44	1.32	0.60	-1.21	-1.99	0.20
5.14	10.41	13.26	12.56	9.25	5.31	2.64	2.40
4.71	8.52	11.96	13.48	12.74	10.56	7.91	5.22
2.66	0.73	0.19	1.34	3.50	5.41	6.15	5.58
4.19	2.57	1.00	-0.50	-1.85	-2.61	-2.18	-0.43
1.85	3.27	2.94	1.24	-0.45	-0.88	0.17	2.07
4.00	5.54	6.42	6.21	4.53	1.70	-1.03	-2.15
-1.08	1.40	3.78	5.01	4.93	3.96	2.51	0.92
-0.49	-1.49	-2.11	-2.26	-1.38	1.19	5.04	8.12
8.18	4.83	0.06	-3.63	-5.34	-5.78	-5.44	-3.76
-0.35	3.52	5.69	5.39	4.10	3.77	4.57	5.03
4.20	2.94	2.63	3.47	4.47	4.95	5.24	5.70
6.02	5.94	6.27	8.11	10.97	12.54	10.97	7.09
3.63	2.46	3.13	4.17	5.01	5.87	6.53	6.29
5.20	4.40	4.64	5.10	4.47	2.99	2.39	3.58
5.15	5.04	3.00	0.66	-0.83	-2.07	-3.94	-5.57
-5.06	-1.98	1.59	3.09	1.93	-0.45	-2.51	-3.71
-4.08	-3.42	-1.62	0.62	2.13	2.26	1.22	-0.42
-2.17	-3.41	-3.38	-1.89	0.16	1.43	1.55	1.27
1.43	1.82	1.63	0.54	-1.06	-2.59	-3.59	-3.47
-1.67	1.28	3.40	2.77	-0.16	-2.51	-1.73	1.78
5.17	6.12	4.87	3.30	2.57	2.26	1.48	0.04
-1.71	-3.45	-4.88	-5.23	-3.70	-0.66	2.00	2.40
0.45	-2.18	-3.87	-4.36	-4.29	-3.99	-3.36	-2.72
-2.95	-4.46	-6.40	-7.55	-7.68	-7.61	-7.82	-7.63
-6.13	-3.42	-0.60	1.36	2.16	1.63	-0.48	-3.80
-6.74	-7.51	-5.86	-3.34	-1.60	-0.81	-0.03	1.14
2.03	1.90	0.89	-0.31	-1.42	-2.56	-3.60	-4.11
-4.10	-4.23	-4.83	-5.12	-4.01	-1.67	0.44	1.19
0.96	0.82	0.74	-0.44	-3.36	-6.99	-9.54	-10.21
-9.43	-7.75	-5.34	-2.70	-1.05	-1.30	-2.69	-3.39
-2.45	-0.81	0.07	-0.06	-0.43	-0.78	-1.79	-3.64
-5.14	-4.78	-2.64	-0.44	0.45	0.27	-0.02	-0.26
-0.97	-2.15	-3.02	-3.26	-3.55	-4.34	-4.59	-2.80
0.75	3.71	3.95	1.74	-0.91	-2.58	-3.35	-3.51
-2.54	-0.03	3.05	4.77	4.19	2.22	0.49	-0.13
0.26	1.34	2.75	3.76	3.56	2.15	0.51	-0.45
-0.98	-1.85	-3.08	-3.65	-2.83	-1.14	0.33	1.21
1.95	2.74	2.99	2.23	1.01	0.40	0.85	1.86
2.85	3.76	4.62	4.97	4.30	2.98	2.19	2.64
3.82	4.57	4.39	3.70	3.09	2.58	2.03	1.62
1.70	2.23	2.72	2.76	2.38	1.80	1.15	0.54
0.29	0.66	1.36	1.63	1.08	0.15	-0.52	-0.81
-1.17	-1.74	-2.00	-1.45	-0.33	0.63	1.10	1.39
1.81	2.14	1.96	1.26	0.46	-0.18	-0.68	-0.96
-0.69	0.12	0.78	0.56	-0.32	-0.76	0.03	1.65
3.02	3.57	3.48	3.01	2.03	0.53	-0.96	-1.77
-1.85	-1.68	-1.47	-0.88	0.28	1.47	1.98	1.84
1.66	1.65	1.17	-0.32	-2.27	-3.42	-3.12	-1.93
-0.82	-0.22	-0.02	-0.14	-0.62	-1.12	-0.99	-0.06
0.90	0.94	0.04	-0.87	-1.08	-0.79	-0.60	-0.51
0.00	0.98	1.65	1.21	-0.18	-1.53	-2.12	-2.04
-1.76	-1.48	-1.16	-0.89	-0.87	-0.92	-0.63	0.05
0.46	-0.07	-1.36	-2.46	-2.65	-2.07	-1.33	-0.78
-0.39	-0.14	-0.22	-0.61	-0.89	-0.70	-0.19	0.10
0.00	-0.22	-0.28	-0.34	-0.66	-1.08	-1.10	-0.56
0.11	0.39	0.25	0.05	-0.01	-0.02	-0.03	0.16
0.65	1.10	1.08	0.58	0.10	0.10	0.45	0.76
0.91	1.10	1.43	1.67	1.55	1.15	0.83	0.76
0.74	0.56	0.25	-0.01	-0.18	-0.30	-0.33	-0.16
0.21	0.46	0.36	-0.03	-0.35	-0.40	-0.32	-0.35
-0.53	-0.69	-0.71	-0.66	-0.63	-0.61	-0.58	-0.56

				UD-hac-4.15m. acc			
-0.64	-0.82	-0.92	-0.82	-0.57	-0.34	-0.24	-0.22
-0.19	-0.12	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.06	-0.05