

Test Name	PLY, PF, rep 1
Cladding	Plywood
Cladding Thickness [mm]	12
Insulation	Phenolic (PF) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	1
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of a Plywood cladding panel and a Phenolic (PF) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the first repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 5 minutes the plywood panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly. At approximately 7 minutes the plywood panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. The Phenolic foam insulation was seen to continue smouldering after the experiment was terminated, requiring extinguishment.
Peak HRR [kW]	220
Time to Peak HRR [mins]	5.95
Residual HRR [kW]	17.7
Total HR [MJ]	81.2
Peak dQ/dt [kW/s]	1.48
Time to Peak dQ/dt [s]	6.48

Test Time [s]	Heat Release Rate HRR [kW]	HRR Smoothed [kW]	Mass Rainscreen [kg]	Mass Insulation [kg]	Mass Drip Tray [kg]	Mass Total [kg]	MLR Rainscreen Smoothed 100pt [g/s]	MLR Insulation Smoothed 100pt [g/s]	MLR Drip Tray Smoothed 100pt [g/s]	MLR Total Smoothed 100pt [g/s]
0	-0.332	-0.332	3.9583	2.3141	-0.0005	6.2719	0.5487	0.1586	0.0226	0.7299
1	-0.122	-0.191	3.9578	2.3138	-0.0006	6.271	0.5529	0.16	0.0203	0.7332
2	-0.118	-0.0227	3.9571	2.3138	-0.0009	6.2699	0.58	0.1641	0.0227	0.7668
3	0.158	0.295	3.9561	2.3136	-0.001	6.2687	0.5912	0.1739	0.0282	0.7932
4	0.3	0.842	3.9549	2.3132	-0.0011	6.2671	0.6137	0.1756	0.0242	0.8135
5	0.793	1.63	3.9543	2.313	-0.001	6.2662	0.6213	0.1779	0.0238	0.823
6	1.38	2.33	3.9535	2.3126	-0.0013	6.2649	0.6212	0.1813	0.0282	0.8306
7	2.26	2.98	3.9526	2.3125	-0.0015	6.2637	0.6404	0.1831	0.0324	0.8559
8	3.25	3.58	3.952	2.3124	-0.0014	6.263	0.6537	0.1882	0.0334	0.8753
9	4.55	4.13	3.952	2.3124	-0.0015	6.2629	0.6555	0.1986	0.0341	0.8882
10	5.8	4.6	3.9519	2.312	-0.0014	6.2625	0.663	0.202	0.0339	0.8989
11	5.77	5.07	3.9511	2.3115	-0.0014	6.2612	0.6718	0.2083	0.0318	0.912
12	6.6	5.58	3.9505	2.3113	-0.0015	6.2603	0.6916	0.225	0.0312	0.9478
13	6.91	6.08	3.9499	2.3108	-0.0014	6.2593	0.7049	0.2193	0.0312	0.9555
14	7.45	6.58	3.9498	2.3105	-0.0012	6.2591	0.716	0.2245	0.0346	0.9752
15	8.05	7.04	3.9508	2.3105	-0.0012	6.2601	0.7223	0.2236	0.0324	0.9783
16	8.16	7.47	3.9528	2.3103	-0.0012	6.2619	0.7306	0.2252	0.0303	0.9861
17	8.47	7.85	3.9545	2.31	-0.0011	6.2635	0.7311	0.2267	0.0289	0.9867
18	9.08	8.21	3.956	2.3098	-0.0011	6.2647	0.721	0.2258	0.0285	0.9752
19	8.59	8.52	3.9566	2.3096	-0.0012	6.265	0.7085	0.2234	0.028	0.96
20	8.93	8.75	3.9564	2.3098	-0.0011	6.2651	0.713	0.2281	0.0297	0.9708
21	9.48	8.98	3.9556	2.3094	-0.001	6.264	0.7206	0.2322	0.0266	0.9794
22	9.64	9.17	3.9541	2.309	-0.0008	6.2623	0.7349	0.235	0.0242	0.9941
23	9.81	9.31	3.9528	2.3089	-0.0009	6.2608	0.7462	0.2365	0.0265	1.0092
24	9.53	9.46	3.9518	2.309	-0.0008	6.26	0.7536	0.2465	0.0238	1.0239
25	9.59	9.57	3.9508	2.309	-0.0009	6.2589	0.7606	0.2557	0.0276	1.044
26	9.54	9.67	3.9502	2.3088	-0.001	6.2581	0.7742	0.2614	0.0298	1.0654
27	10.1	9.77	3.9487	2.3088	-0.0009	6.2566	0.7898	0.2651	0.0308	1.0857
28	10.4	9.87	3.9473	2.3093	-0.0007	6.2559	0.8016	0.2667	0.03	1.0984

29	10.1	9.97	3.947	2.3094	-0.0006	6.2557	0.8082	0.2606	0.0269	1.0956
30	10.1	10.1	3.9476	2.309	-0.0005	6.2561	0.8164	0.2557	0.0254	1.0975
31	10.2	10.1	3.9481	2.3088	-0.0006	6.2564	0.8211	0.2553	0.0242	1.1006
32	9.65	10.2	3.9487	2.3086	-0.0005	6.2568	0.8337	0.2634	0.0215	1.1187
33	10.2	10.3	3.95	2.309	-0.0006	6.2583	0.8397	0.2666	0.013	1.1193
34	10.2	10.4	3.9511	2.3088	-0.0006	6.2593	0.8552	0.2758	0.0087	1.1398
35	9.98	10.6	3.9514	2.3089	-0.0007	6.2596	0.8805	0.2794	0.0073	1.1673
36	10.4	10.7	3.9512	2.3088	-0.0008	6.2592	0.8987	0.2772	0.0062	1.1822
37	11.1	10.8	3.9516	2.3086	-0.001	6.2593	0.9138	0.2797	0.0065	1.2
38	10.4	10.9	3.9518	2.3086	-0.0011	6.2593	0.9333	0.284	0.0081	1.2255
39	10.4	11.1	3.9514	2.3087	-0.001	6.2591	0.9497	0.2866	0.0105	1.2468
40	10.6	11.2	3.9506	2.3086	-0.001	6.2582	0.9618	0.2905	0.0108	1.2631
41	11.5	11.3	3.9491	2.3083	-0.001	6.2564	0.978	0.2953	0.011	1.2844
42	11.7	11.5	3.9467	2.3079	-0.0009	6.2537	0.9858	0.2941	0.0104	1.2903
43	11.6	11.6	3.9442	2.3081	-0.001	6.2513	0.9876	0.2957	0.011	1.2943
44	12.2	11.8	3.9418	2.3079	-0.0012	6.2485	0.9932	0.3016	0.0099	1.3047
45	12.3	12	3.9395	2.3075	-0.0014	6.2457	0.993	0.3083	0.0119	1.3133
46	12.5	12.1	3.9371	2.3074	-0.0015	6.243	0.9955	0.3099	0.0115	1.3169
47	12.5	12.2	3.9356	2.307	-0.0015	6.2411	1.0008	0.3088	0.0096	1.3192
48	12.8	12.4	3.9336	2.3066	-0.0015	6.2387	1.0113	0.3152	0.0088	1.3354
49	12.6	12.5	3.9316	2.3063	-0.0016	6.2364	1.0215	0.3201	0.0083	1.3499
50	12.2	12.7	3.9309	2.3061	-0.0015	6.2355	1.0255	0.3164	0.0083	1.3502
51	13	12.8	3.9289	2.3057	-0.0016	6.233	1.0363	0.3142	0.0058	1.3563
52	12.8	12.9	3.9277	2.305	-0.002	6.2308	1.0546	0.3141	0.0037	1.3724
53	13.2	12.9	3.9259	2.3048	-0.0018	6.2289	1.049	0.3211	0	1.3702
54	13.4	13	3.9249	2.3045	-0.0018	6.2276	1.0371	0.3264	-0.0013	1.3623
55	12.8	13	3.9243	2.3041	-0.002	6.2263	1.0286	0.3235	-0.0026	1.3495
56	13.3	13.1	3.9226	2.3038	-0.0023	6.2241	1.0357	0.3284	-0.0024	1.3617
57	13.3	13.1	3.9211	2.3033	-0.0024	6.2221	1.0595	0.3252	-0.0032	1.3816
58	13.6	13.2	3.9204	2.3025	-0.0025	6.2204	1.0835	0.3317	-0.0021	1.4131
59	13.5	13.2	3.9193	2.3021	-0.0025	6.2189	1.1227	0.3375	0.0001	1.4603
60	13.1	13.3	3.9181	2.3015	-0.0024	6.2172	1.1559	0.3392	0.0015	1.4966
61	13.9	13.3	3.9162	2.3003	-0.0024	6.2141	1.2043	0.3433	0.0045	1.5521
62	12.6	13.4	3.9146	2.3004	-0.0024	6.2127	1.2476	0.3426	0.0056	1.5958
63	12.7	13.5	3.9132	2.2999	-0.0027	6.2104	1.2821	0.3479	0.0051	1.6351
64	13.8	13.5	3.9121	2.2997	-0.0026	6.2093	1.3218	0.352	0.0064	1.6802
65	13.4	13.5	3.9108	2.2994	-0.0025	6.2078	1.3503	0.3503	0.0071	1.7077

66	13.2	13.6	3.9101	2.2991	-0.0024	6.2067	1.3829	0.3643	0.008	1.7552
67	13.7	13.7	3.91	2.2989	-0.0024	6.2065	1.4259	0.3711	0.0076	1.8046
68	13.3	13.8	3.9102	2.2988	-0.0024	6.2066	1.476	0.3679	0.0088	1.8526
69	13.4	13.9	3.9091	2.2983	-0.0025	6.2049	1.5198	0.3764	0.0083	1.9045
70	14.1	14.1	3.9079	2.2978	-0.0024	6.2033	1.5387	0.3805	0.0079	1.927
71	14.4	14.3	3.9061	2.2973	-0.0022	6.2013	1.5564	0.388	0.0079	1.9523
72	14.3	14.5	3.9046	2.297	-0.0024	6.1992	1.5678	0.3884	0.0106	1.9668
73	13.5	14.8	3.9033	2.296	-0.0022	6.1971	1.5796	0.385	0.0147	1.9792
74	14.1	14.9	3.902	2.2951	-0.0025	6.1945	1.5988	0.3894	0.0126	2.0008
75	14.5	15.2	3.9002	2.2944	-0.0027	6.1919	1.6143	0.4021	0.0111	2.0275
76	14.7	15.4	3.8982	2.2938	-0.0028	6.1892	1.6294	0.4167	0.0051	2.0512
77	15.6	15.7	3.8965	2.2934	-0.0028	6.1872	1.6616	0.4223	0.0013	2.0852
78	16.6	16	3.8952	2.2937	-0.0026	6.1863	1.6697	0.4242	0.0005	2.0944
79	16.5	16.4	3.8937	2.2938	-0.0025	6.185	1.6745	0.4375	0.0016	2.1136
80	16.6	16.8	3.8925	2.2936	-0.0024	6.1837	1.7162	0.4482	0.0021	2.1665
81	17.5	17.1	3.8907	2.2927	-0.0022	6.1811	1.77	0.4485	0.0014	2.2198
82	17.2	17.6	3.8894	2.2921	-0.0015	6.1799	1.8306	0.4541	0.0001	2.2848
83	17.3	18	3.8872	2.2911	-0.0012	6.1771	1.8746	0.4595	0.0004	2.3344
84	18.1	18.5	3.8842	2.2905	-0.0011	6.1736	1.9156	0.4727	-0.0017	2.3865
85	18.1	19.2	3.8818	2.2904	-0.001	6.1712	1.9713	0.4815	0.0008	2.4536
86	18.6	19.7	3.8796	2.2899	-0.001	6.1684	2.0496	0.4906	0.0008	2.5409
87	19.5	20.1	3.8769	2.2893	-0.0012	6.165	2.1171	0.5009	-0.0038	2.6141
88	20.8	20.6	3.8745	2.2887	-0.0014	6.1619	2.1888	0.501	-0.0086	2.6812
89	20.7	21.1	3.8725	2.2881	-0.0014	6.1592	2.2441	0.5383	-0.0128	2.7696
90	20.8	21.7	3.8701	2.2874	-0.0015	6.156	2.2715	0.557	-0.0135	2.8149
91	23.1	22.2	3.8684	2.2872	-0.0014	6.1541	2.3294	0.5844	-0.0165	2.8973
92	22.6	22.7	3.8672	2.2868	-0.0015	6.1525	2.3888	0.594	-0.0192	2.9635
93	23.6	23.3	3.8657	2.2859	-0.0014	6.1502	2.4501	0.6007	-0.0215	3.0293
94	26.2	23.8	3.8647	2.285	-0.0016	6.1481	2.512	0.6153	-0.0233	3.104
95	24.6	24.3	3.8635	2.2845	-0.0016	6.1464	2.5669	0.6211	-0.0253	3.1627
96	24.1	24.9	3.862	2.2843	-0.0014	6.1449	2.6206	0.6306	-0.0258	3.2253
97	25.1	25.3	3.8599	2.2834	-0.0013	6.142	2.691	0.64	-0.0258	3.3052
98	26.8	25.7	3.8579	2.2826	-0.0013	6.1392	2.7257	0.6479	-0.0278	3.3458
99	27.3	26.2	3.8565	2.2826	-0.0013	6.1378	2.7713	0.6644	-0.029	3.4067
100	26.9	26.6	3.8547	2.2827	-0.0011	6.1363	2.8074	0.6651	-0.032	3.4405
101	26.6	27	3.8524	2.2824	-0.001	6.1338	2.8499	0.6741	-0.0324	3.4916
102	28.8	27.5	3.8522	2.2817	-0.0009	6.1329	2.8659	0.6816	-0.0355	3.5121

103	27.1	28	3.8524	2.281	-0.0009	6.1325	2.9016	0.681	-0.0386	3.544
104	29.3	28.4	3.852	2.2809	-0.0008	6.1321	2.9273	0.685	-0.0367	3.5756
105	28.9	28.7	3.8507	2.2801	-0.0008	6.13	2.9561	0.6863	-0.0373	3.6051
106	27.8	29.1	3.8476	2.2801	-0.001	6.1267	2.9898	0.6853	-0.0398	3.6352
107	28.7	29.4	3.8443	2.2794	-0.0013	6.1224	3.0258	0.6832	-0.0414	3.6676
108	28.5	29.7	3.8398	2.2787	-0.0014	6.117	3.0624	0.6826	-0.0412	3.7037
109	29.6	30	3.8364	2.2785	-0.0016	6.1132	3.1288	0.6867	-0.0436	3.7719
110	30.7	30.3	3.8315	2.2777	-0.0019	6.1073	3.2081	0.6946	-0.043	3.8597
111	30.8	30.7	3.8263	2.2772	-0.002	6.1016	3.305	0.6969	-0.041	3.9609
112	33.3	30.9	3.8223	2.2765	-0.002	6.0968	3.4075	0.6981	-0.0405	4.0652
113	33.7	31.3	3.8177	2.2756	-0.002	6.0913	3.4638	0.709	-0.042	4.1308
114	31.2	31.7	3.8148	2.2755	-0.0019	6.0884	3.5544	0.7129	-0.0446	4.2227
115	31.2	32.2	3.8125	2.2741	-0.002	6.0846	3.6245	0.7216	-0.0452	4.3009
116	30.3	32.6	3.8102	2.2731	-0.0019	6.0814	3.683	0.7288	-0.047	4.3648
117	32.5	33.1	3.807	2.2733	-0.002	6.0782	3.7525	0.7459	-0.0487	4.4497
118	33.5	33.4	3.8041	2.2722	-0.0019	6.0743	3.8141	0.7604	-0.0475	4.527
119	33.4	33.8	3.8027	2.2716	-0.002	6.0723	3.8748	0.7632	-0.0461	4.5919
120	33.3	34.1	3.8008	2.271	-0.0019	6.0699	3.9344	0.7741	-0.0465	4.662
121	33.1	34.4	3.7988	2.2706	-0.0021	6.0673	3.9936	0.7823	-0.0436	4.7324
122	35.2	34.6	3.7961	2.2705	-0.0023	6.0644	4.0657	0.7912	-0.043	4.8138
123	37	34.8	3.7929	2.27	-0.0021	6.0607	4.1251	0.8049	-0.0438	4.8863
124	37.4	35.1	3.7904	2.2688	-0.0019	6.0572	4.2067	0.8092	-0.0407	4.9751
125	36.4	35.4	3.7879	2.2673	-0.0014	6.0537	4.2726	0.809	-0.042	5.0396
126	37.7	35.9	3.7841	2.2666	-0.0011	6.0496	4.3385	0.8121	-0.0433	5.1073
127	34.9	36.3	3.7817	2.2664	-0.0009	6.0472	4.3927	0.8153	-0.0449	5.1631
128	35.8	36.6	3.7799	2.2656	-0.0009	6.0446	4.4596	0.8199	-0.0457	5.2339
129	37.4	37.1	3.7753	2.2646	-0.0008	6.0391	4.5435	0.8348	-0.046	5.3323
130	36.7	37.7	3.7706	2.2641	-0.0007	6.0341	4.6006	0.8465	-0.0484	5.3986
131	36.8	38.4	3.7651	2.2634	-0.0006	6.0279	4.662	0.853	-0.0492	5.4658
132	37.9	39	3.7612	2.2627	-0.0005	6.0233	4.7144	0.8466	-0.0483	5.5126
133	36.3	39.6	3.7584	2.2617	-0.0004	6.0197	4.8064	0.859	-0.0474	5.6181
134	37.8	40.4	3.7539	2.2607	-0.0007	6.0139	4.8697	0.8577	-0.0427	5.6847
135	39.1	41.3	3.7465	2.2598	-0.0008	6.0055	4.9555	0.8662	-0.0379	5.7838
136	39.8	42	3.7395	2.2587	-0.0004	5.9978	5.0532	0.8784	-0.0375	5.8942
137	40	43.1	3.7328	2.2585	-0.0001	5.9912	5.131	0.8961	-0.0396	5.9876
138	41.5	44.4	3.7273	2.2548	0.0002	5.9824	5.218	0.8989	-0.0422	6.0747
139	45.3	45.7	3.7242	2.253	0.0003	5.9776	5.3016	0.9031	-0.0461	6.1586

140	46.7	47.1	3.7176	2.2501	0.0007	5.9684	5.3851	0.9114	-0.0474	6.2491
141	47.1	48.7	3.7102	2.2489	0.0009	5.96	5.4943	0.9163	-0.047	6.3636
142	48.8	50.4	3.7017	2.2478	0.0012	5.9508	5.5853	0.9271	-0.0462	6.4662
143	52.3	52.3	3.693	2.2466	0.0014	5.9409	5.6815	0.9351	-0.0486	6.568
144	52.4	54.3	3.6851	2.2458	0.0013	5.9322	5.7723	0.9434	-0.0528	6.6629
145	51.9	56.3	3.6775	2.2445	0.0012	5.9232	5.8842	0.9526	-0.0571	6.7797
146	54.4	58.3	3.668	2.2434	0.0011	5.9124	5.9822	0.9642	-0.0584	6.8879
147	61	60.5	3.6631	2.2422	0.0013	5.9065	6.0681	0.9738	-0.0548	6.9871
148	62.6	62.6	3.6564	2.2402	0.0014	5.898	6.157	0.9821	-0.0524	7.0867
149	64.1	64.7	3.6509	2.2398	0.0016	5.8923	6.2556	0.9873	-0.0503	7.1927
150	67.2	66.6	3.6459	2.2387	0.0017	5.8863	6.3503	0.9959	-0.0505	7.2957
151	69.9	68.5	3.6423	2.2376	0.0019	5.8818	6.446	1.0057	-0.0461	7.4056
152	72.6	70.2	3.6376	2.2369	0.0019	5.8764	6.52	1.0147	-0.044	7.4907
153	75.1	71.5	3.6332	2.2363	0.0019	5.8714	6.6339	1.0236	-0.0432	7.6143
154	76.8	73	3.6293	2.2358	0.002	5.8671	6.7588	1.029	-0.0422	7.7457
155	77.8	74.7	3.6253	2.2356	0.0019	5.8628	6.8467	1.0456	-0.041	7.8513
156	82.1	76.1	3.62	2.2355	0.0018	5.8573	6.9504	1.0522	-0.0421	7.9604
157	80.4	77.3	3.6149	2.2351	0.0017	5.8517	6.998	1.0611	-0.0455	8.0136
158	85.3	78.5	3.6075	2.2339	0.0019	5.8433	7.0826	1.0662	-0.0482	8.1007
159	82.8	79.7	3.5985	2.2327	0.0018	5.8329	7.151	1.0739	-0.0486	8.1762
160	83.7	80.5	3.5876	2.2319	0.0017	5.8211	7.2094	1.0826	-0.0511	8.2409
161	80.9	81.4	3.5754	2.2305	0.0016	5.8076	7.2765	1.0854	-0.0529	8.309
162	78.1	81.9	3.5683	2.2295	0.0018	5.7996	7.3307	1.0919	-0.0551	8.3675
163	80.4	82.6	3.5578	2.2286	0.0018	5.7882	7.4043	1.1024	-0.056	8.4507
164	84.5	83.1	3.5497	2.2276	0.0019	5.7792	7.4536	1.1097	-0.056	8.5073
165	81.4	83.7	3.5425	2.2265	0.0022	5.7713	7.5341	1.1216	-0.0536	8.6021
166	82.9	84.1	3.5348	2.2245	0.0025	5.7618	7.6403	1.1142	-0.0532	8.7014
167	85.5	84.5	3.5286	2.2229	0.0023	5.7538	7.7395	1.1127	-0.0557	8.7964
168	86.9	84.5	3.5227	2.2225	0.0022	5.7474	7.8355	1.1196	-0.0568	8.8983
169	83.2	84.6	3.5157	2.2209	0.0021	5.7387	7.9139	1.1184	-0.0572	8.9752
170	85.3	84.7	3.5085	2.2195	0.002	5.7301	7.9977	1.123	-0.0564	9.0643
171	82.9	85	3.4996	2.2182	0.0021	5.7199	8.1035	1.1261	-0.0553	9.1743
172	88.4	85.4	3.4921	2.2165	0.002	5.7105	8.1985	1.1356	-0.0577	9.2764
173	86.5	85.7	3.4826	2.2151	0.0018	5.6996	8.294	1.1458	-0.0601	9.3798
174	88.4	85.9	3.4748	2.2142	0.0017	5.6906	8.369	1.1509	-0.0579	9.462
175	89.4	86.6	3.4664	2.2132	0.0016	5.6811	8.4493	1.1581	-0.0531	9.5543
176	88	87.2	3.459	2.2123	0.0017	5.6729	8.5298	1.1562	-0.0467	9.6393

177	85.7	87.6	3.4506	2.2115	0.0018	5.6638	8.5984	1.1603	-0.0445	9.7142
178	84.7	88	3.4409	2.2102	0.002	5.6531	8.6584	1.169	-0.0439	9.7835
179	86.2	88.6	3.4337	2.2092	0.0023	5.6452	8.7612	1.1676	-0.045	9.8839
180	86	89.3	3.4264	2.2083	0.0025	5.6371	8.8015	1.1685	-0.0455	9.9246
181	85.8	90.4	3.4193	2.208	0.0026	5.6299	8.8727	1.1784	-0.0449	10.0062
182	86.9	91.1	3.4087	2.2062	0.0032	5.6181	8.9307	1.1852	-0.0467	10.0692
183	88	92.1	3.4002	2.2053	0.0031	5.6086	8.9833	1.1872	-0.0481	10.1224
184	93.8	93.3	3.3887	2.2039	0.0027	5.5952	9.0645	1.1967	-0.0517	10.2095
185	95.6	94.5	3.3764	2.2026	0.0027	5.5818	9.1235	1.199	-0.0606	10.2619
186	92.7	95.9	3.3665	2.2003	0.0029	5.5697	9.1434	1.2005	-0.06	10.2838
187	94	97.7	3.3551	2.1994	0.003	5.5575	9.1594	1.2015	-0.0547	10.3062
188	95.3	99.3	3.3444	2.1984	0.0032	5.546	9.19	1.2111	-0.0507	10.3503
189	98.2	101	3.334	2.197	0.0033	5.5343	9.2194	1.1864	-0.0472	10.3587
190	103	103	3.3206	2.1957	0.0032	5.5196	9.2933	1.1745	-0.0472	10.4205
191	102	105	3.3098	2.1945	0.0032	5.5075	9.3163	1.1625	-0.0426	10.4363
192	105	106	3.2991	2.1932	0.0034	5.4957	9.3378	1.1572	-0.0395	10.4555
193	111	108	3.2885	2.1916	0.0039	5.4839	9.3786	1.1553	-0.0358	10.4981
194	113	110	3.2763	2.1897	0.0041	5.4701	9.3832	1.152	-0.0367	10.4985
195	115	112	3.2653	2.1881	0.0043	5.4576	9.4023	1.1502	-0.0383	10.5142
196	119	114	3.2552	2.1869	0.0041	5.4462	9.4376	1.1441	-0.0395	10.5422
197	115	116	3.2443	2.1851	0.0039	5.4333	9.465	1.1387	-0.0383	10.5654
198	116	118	3.2324	2.1838	0.0037	5.4199	9.5264	1.1317	-0.0386	10.6195
199	120	120	3.2215	2.183	0.0038	5.4083	9.5651	1.1223	-0.0383	10.6491
200	124	122	3.2101	2.1821	0.0035	5.3957	9.6345	1.1283	-0.0344	10.7285
201	122	124	3.2004	2.1809	0.0034	5.3847	9.7322	1.1291	-0.0326	10.8287
202	125	125	3.1888	2.1793	0.0034	5.3715	9.7872	1.1281	-0.0319	10.8834
203	128	127	3.1765	2.1781	0.0033	5.3579	9.8659	1.1349	-0.03	10.9708
204	135	128	3.1673	2.1763	0.0033	5.347	9.9059	1.1406	-0.0305	11.016
205	130	129	3.1557	2.1749	0.0034	5.334	9.9605	1.1444	-0.0333	11.0717
206	130	130	3.1478	2.174	0.0036	5.3254	10.0286	1.1536	-0.0323	11.1498
207	133	131	3.136	2.1727	0.0036	5.3123	10.0867	1.1666	-0.0323	11.2209
208	132	132	3.1247	2.1713	0.0034	5.2994	10.1334	1.1722	-0.0324	11.2732
209	134	133	3.1155	2.1702	0.0035	5.2891	10.1661	1.165	-0.0278	11.3032
210	139	134	3.1038	2.1692	0.0034	5.2764	10.2038	1.1647	-0.0284	11.3402
211	139	135	3.0933	2.168	0.0035	5.2648	10.1965	1.1675	-0.0339	11.3302
212	136	136	3.0819	2.1662	0.0036	5.2517	10.1731	1.161	-0.0406	11.2934
213	134	137	3.0723	2.1647	0.0036	5.2406	10.228	1.158	-0.0422	11.3437

214	139	137	3.0614	2.1633	0.0035	5.2282	10.2245	1.1573	-0.0441	11.3377
215	140	137	3.0484	2.1627	0.0033	5.2144	10.2598	1.1604	-0.0403	11.3799
216	139	138	3.0362	2.1619	0.0037	5.2018	10.3298	1.1502	-0.0354	11.4446
217	139	139	3.0234	2.1613	0.0037	5.1884	10.35	1.1355	-0.0317	11.4538
218	133	140	3.0127	2.1603	0.0038	5.1768	10.4085	1.1267	-0.0323	11.5029
219	147	140	3.0029	2.1593	0.0037	5.1659	10.4617	1.1334	-0.0358	11.5593
220	140	141	2.9904	2.1584	0.0036	5.1524	10.501	1.1297	-0.038	11.5927
221	137	141	2.9789	2.157	0.0037	5.1397	10.548	1.1233	-0.0396	11.6317
222	142	141	2.9667	2.1559	0.0037	5.1264	10.5681	1.1157	-0.0399	11.644
223	139	142	2.956	2.1549	0.0036	5.1145	10.5971	1.1093	-0.0395	11.6669
224	139	142	2.9454	2.153	0.0034	5.1018	10.6372	1.113	-0.0387	11.7115
225	144	142	2.9349	2.1517	0.0032	5.0898	10.6551	1.1141	-0.0425	11.7267
226	142	142	2.9242	2.1506	0.0034	5.0781	10.696	1.1143	-0.0459	11.7644
227	151	142	2.9158	2.1495	0.0035	5.0689	10.7038	1.1174	-0.0438	11.7774
228	147	143	2.9037	2.1488	0.0036	5.0562	10.7283	1.1174	-0.0404	11.8053
229	146	142	2.8952	2.1477	0.0037	5.0466	10.7485	1.1177	-0.0386	11.8276
230	139	142	2.8833	2.1463	0.0038	5.0335	10.7867	1.1193	-0.0371	11.8689
231	141	142	2.872	2.1449	0.0041	5.021	10.8361	1.1196	-0.0367	11.9191
232	146	142	2.8629	2.1439	0.0043	5.0111	10.8662	1.123	-0.036	11.9532
233	144	141	2.8519	2.1421	0.0047	4.9987	10.8581	1.1148	-0.0293	11.9436
234	144	141	2.8416	2.1408	0.0054	4.9877	10.8763	1.1166	-0.0294	11.9635
235	140	141	2.8321	2.1398	0.0052	4.9771	10.8568	1.1104	-0.0311	11.9361
236	139	141	2.8236	2.1386	0.005	4.9672	10.8559	1.1053	-0.0306	11.9307
237	140	140	2.8138	2.1374	0.005	4.9561	10.8713	1.0975	-0.031	11.9378
238	137	139	2.8054	2.1362	0.0049	4.9465	10.8805	1.0951	-0.0326	11.943
239	139	139	2.7949	2.1356	0.0051	4.9355	10.8873	1.099	-0.0307	11.9556
240	141	138	2.786	2.1339	0.0049	4.9248	10.8835	1.0935	-0.0286	11.9484
241	133	138	2.7764	2.1332	0.0049	4.9145	10.8703	1.0925	-0.0297	11.9331
242	133	137	2.7639	2.1323	0.0048	4.901	10.8732	1.0864	-0.0304	11.9292
243	139	136	2.7547	2.1314	0.005	4.891	10.8707	1.0846	-0.0269	11.9284
244	138	136	2.7449	2.1307	0.0052	4.8808	10.8562	1.0786	-0.022	11.9128
245	135	135	2.7337	2.1301	0.0052	4.8689	10.8556	1.0707	-0.0207	11.9056
246	139	134	2.7215	2.1295	0.0049	4.8559	10.8599	1.0644	-0.0212	11.9031
247	136	133	2.7104	2.129	0.0051	4.8446	10.9001	1.0615	-0.0254	11.9362
248	132	133	2.6999	2.128	0.0052	4.8331	10.8942	1.0495	-0.0298	11.914
249	131	132	2.6874	2.127	0.005	4.8195	10.9023	1.0454	-0.0308	11.9168
250	135	131	2.6727	2.1258	0.005	4.8034	10.8832	1.0481	-0.0311	11.9001

251	129	131	2.6636	2.1247	0.0051	4.7934	10.8793	1.0507	-0.0318	11.8982
252	134	131	2.651	2.1234	0.0049	4.7793	10.8884	1.0483	-0.033	11.9036
253	127	130	2.6426	2.1222	0.005	4.7698	10.8603	1.0427	-0.0352	11.8678
254	126	130	2.6332	2.1214	0.0053	4.7599	10.8385	1.0457	-0.0361	11.848
255	128	130	2.6224	2.1202	0.0052	4.7478	10.8303	1.0396	-0.036	11.8339
256	124	129	2.6113	2.1188	0.0051	4.7352	10.7922	1.0383	-0.0332	11.7972
257	124	129	2.6016	2.1179	0.005	4.7244	10.7991	1.0492	-0.031	11.8173
258	125	129	2.5909	2.1174	0.0047	4.7129	10.8233	1.0448	-0.0323	11.8359
259	127	129	2.5781	2.1162	0.0046	4.6989	10.8132	1.0387	-0.032	11.8199
260	131	129	2.5679	2.1151	0.0051	4.6881	10.8761	1.0333	-0.0335	11.8759
261	130	129	2.5581	2.1144	0.0057	4.6782	10.8845	1.0333	-0.0336	11.8842
262	128	129	2.5455	2.1137	0.006	4.6652	10.9125	1.0336	-0.0305	11.9156
263	125	130	2.5353	2.1129	0.0062	4.6544	10.9346	1.0263	-0.03	11.9309
264	130	130	2.5237	2.1115	0.006	4.6412	10.986	1.0244	-0.0306	11.9799
265	129	131	2.5096	2.1115	0.0058	4.6268	11.0183	1.0201	-0.0332	12.0053
266	132	132	2.4998	2.1109	0.0056	4.6164	11.0331	1.0217	-0.0364	12.0184
267	134	132	2.4878	2.1102	0.0056	4.6035	11.2086	1.0253	-0.1888	12.0451
268	130	133	2.4765	2.1092	0.0058	4.5915	11.2062	1.0325	-0.2034	12.0353
269	133	134	2.4656	2.1079	0.0059	4.5794	11.2205	1.0269	-0.1991	12.0483
270	136	134	2.4537	2.1072	0.006	4.5669	11.2646	1.0342	-0.1991	12.0997
271	136	135	2.4428	2.1066	0.0061	4.5555	11.3037	1.0357	-0.1927	12.1466
272	135	136	2.4324	2.1056	0.0059	4.5439	11.3332	1.0309	-0.1926	12.1715
273	140	137	2.4189	2.1038	0.0057	4.5284	11.3447	1.0285	-0.1907	12.1824
274	138	138	2.4092	2.1028	0.0059	4.5179	11.3907	1.0318	-0.1855	12.2369
275	138	138	2.3968	2.1017	0.0062	4.5047	11.4272	1.0194	-0.1862	12.2604
276	136	139	2.3886	2.1006	0.006	4.4952	11.4785	1.0157	-0.1891	12.3052
277	139	140	2.3777	2.0997	0.0058	4.4833	11.5017	1.021	-0.1884	12.3342
278	140	140	2.366	2.0984	0.0059	4.4703	11.6057	1.0281	-0.1811	12.4527
279	144	141	2.355	2.0972	0.006	4.4583	11.6058	1.028	-0.18	12.4538
280	144	141	2.3427	2.0963	0.0062	4.4452	11.6456	1.0291	-0.1785	12.4962
281	146	142	2.3326	2.0957	0.0062	4.4345	11.6723	1.0362	-0.1677	12.5408
282	147	143	2.3229	2.0947	0.0061	4.4238	11.7078	1.0418	-0.1672	12.5823
283	141	143	2.3126	2.0936	0.006	4.4123	11.7507	1.054	-0.1786	12.6261
284	141	144	2.303	2.0928	0.0058	4.4016	11.8149	1.0469	-0.1924	12.6695
285	149	144	2.2909	2.092	0.0058	4.3887	11.8774	1.042	-0.1938	12.7257
286	142	144	2.2793	2.0905	0.006	4.3759	11.928	1.0455	-0.2003	12.7732
287	141	145	2.2671	2.0899	0.0063	4.3632	11.9788	1.0483	-0.2054	12.8217

288	139	145	2.2557	2.0885	0.0063	4.3505	12.025	1.0489	-0.2123	12.8616
289	149	146	2.2456	2.0876	0.0062	4.3394	12.0723	1.048	-0.2056	12.9146
290	150	146	2.2336	2.0865	0.0062	4.3263	12.0728	1.0575	-0.1986	12.9317
291	145	147	2.2225	2.0858	0.0062	4.3146	12.1521	1.0572	-0.2009	13.0084
292	147	147	2.212	2.0848	0.0061	4.3028	12.1888	1.0627	-0.2005	13.051
293	151	148	2.2028	2.0837	0.0061	4.2926	12.1942	1.0654	-0.201	13.0587
294	147	149	2.1907	2.0826	0.0062	4.2796	12.234	1.0829	-0.179	13.1379
295	142	149	2.1793	2.0816	0.0064	4.2673	12.2482	1.1129	-0.16	13.201
296	147	149	2.1652	2.0808	0.0066	4.2526	12.2879	1.1182	-0.1552	13.2509
297	151	150	2.1548	2.0802	0.0069	4.2419	12.3228	1.1242	-0.1624	13.2845
298	154	151	2.1421	2.0793	0.0068	4.2283	12.3496	1.1314	-0.1639	13.3171
299	151	152	2.1332	2.0782	0.0069	4.2182	12.3654	1.1306	-0.1576	13.3384
300	155	152	2.1221	2.077	0.0067	4.2059	12.3989	1.1339	-0.1703	13.3625
301	151	153	2.1115	2.0761	0.0067	4.1943	12.3799	1.1332	-0.1872	13.3258
302	152	153	2.1028	2.075	0.0069	4.1847	12.4435	1.1244	-0.1999	13.368
303	159	154	2.0927	2.0735	0.0069	4.1731	12.4206	1.1096	-0.1965	13.3337
304	150	154	2.0843	2.0724	0.0069	4.1636	12.4829	1.0968	-0.1916	13.3881
305	154	155	2.0765	2.0711	0.0067	4.1543	12.5121	1.0843	-0.1858	13.4105
306	158	156	2.0679	2.0691	0.0067	4.1436	12.4978	1.0802	-0.1817	13.3963
307	161	156	2.0537	2.0683	0.0068	4.1287	12.5021	1.0821	-0.17	13.4142
308	158	157	2.0433	2.0674	0.0066	4.1174	12.5344	1.0877	-0.1724	13.4497
309	159	157	2.0278	2.0669	0.0068	4.1016	12.5383	1.0959	-0.1783	13.4559
310	155	157	2.0154	2.0658	0.0068	4.088	12.5365	1.0908	-0.1772	13.4501
311	158	158	2.002	2.0647	0.0066	4.0733	12.5734	1.0884	-0.1805	13.4813
312	158	159	1.9884	2.0636	0.0066	4.0586	12.5923	1.0931	-0.1861	13.4993
313	159	159	1.9737	2.0622	0.0067	4.0426	12.606	1.1056	-0.198	13.5135
314	158	160	1.9595	2.0613	0.0068	4.0276	12.6068	1.1134	-0.1891	13.5311
315	162	161	1.9451	2.0605	0.007	4.0126	12.5779	1.1088	-0.1831	13.5037
316	158	161	1.9154	2.0593	0.0225	3.9973	12.5403	1.1226	-0.1913	13.4715
317	160	162	1.9028	2.0581	0.024	3.9849	12.5617	1.1249	-0.2098	13.4768
318	157	162	1.8906	2.0576	0.0237	3.9719	12.5377	1.1303	-0.2058	13.4622
319	164	163	1.8765	2.0559	0.0236	3.9559	12.5449	1.1386	-0.2058	13.4776
320	161	165	1.8601	2.0548	0.0229	3.9378	12.5677	1.1439	-0.2105	13.5011
321	168	166	1.8456	2.0539	0.023	3.9225	12.5539	1.1554	-0.2163	13.493
322	166	168	1.8323	2.0531	0.0228	3.9081	12.5273	1.1712	-0.2141	13.4844
323	165	169	1.8169	2.0517	0.0222	3.8908	12.5141	1.1778	-0.2068	13.4851
324	168	170	1.8027	2.051	0.022	3.8757	12.508	1.1629	-0.2127	13.4582

325	163	172	1.787	2.0501	0.0221	3.8593	12.5691	1.1613	-0.2647	13.4657
326	173	174	1.7741	2.0485	0.0222	3.8447	12.5355	1.1619	-0.2596	13.4377
327	173	176	1.7553	2.0467	0.0216	3.8236	12.5711	1.1536	-0.2663	13.4585
328	175	179	1.7432	2.046	0.0216	3.8108	12.5779	1.1497	-0.2789	13.4487
329	186	181	1.7306	2.0448	0.0216	3.797	12.5529	1.1474	-0.2814	13.4188
330	181	184	1.7161	2.0427	0.0206	3.7794	12.5369	1.1582	-0.2795	13.4156
331	185	186	1.7012	2.0407	0.0208	3.7627	12.5056	1.1745	-0.2794	13.4007
332	185	189	1.6878	2.0385	0.0221	3.7485	12.5163	1.1888	-0.2809	13.4242
333	188	192	1.6705	2.0374	0.024	3.7318	12.5231	1.2035	-0.277	13.4496
334	194	194	1.6538	2.0366	0.0247	3.7151	12.5528	1.2123	-0.2814	13.4836
335	199	196	1.6393	2.0352	0.0252	3.6998	12.5608	1.226	-0.2875	13.4992
336	198	199	1.6257	2.0337	0.0256	3.685	12.5274	1.2272	-0.2889	13.4657
337	203	202	1.6113	2.0325	0.0262	3.67	12.5482	1.254	-0.3089	13.4933
338	210	205	1.5982	2.0314	0.0255	3.655	12.6225	1.2526	-0.3919	13.4833
339	210	207	1.5876	2.0298	0.0249	3.6424	13.0335	1.2415	-0.8345	13.4404
340	215	209	1.5708	2.0282	0.025	3.624	13.0715	1.2783	-0.8941	13.4557
341	220	211	1.5576	2.0269	0.0249	3.6094	13.0395	1.3003	-0.8921	13.4477
342	213	213	1.5444	2.0257	0.0249	3.5951	13.0053	1.3176	-0.8916	13.4313
343	208	215	1.5313	2.0231	0.0229	3.5773	12.9753	1.3208	-0.8925	13.4036
344	217	217	1.5201	2.0195	0.0212	3.5607	12.9659	1.3368	-0.8891	13.4136
345	223	218	1.5049	2.0183	0.0207	3.5439	12.9322	1.3415	-0.8975	13.3762
346	219	220	1.4892	2.0171	0.0212	3.5275	12.9462	1.3423	-0.937	13.3514
347	233	222	1.4755	2.0159	0.0215	3.5129	12.9375	1.36	-1.0022	13.2954
348	233	223	1.4634	2.0149	0.021	3.4993	12.9548	1.3637	-1.0675	13.251
349	212	224	1.4475	2.0136	0.0221	3.4832	12.9389	1.3659	-1.102	13.2028
350	220	225	1.4347	2.0125	0.0237	3.4708	12.8811	1.3644	-1.085	13.1605
351	224	226	1.4192	2.0123	0.0251	3.4566	12.7607	1.3721	-1.008	13.1248
352	230	227	1.4089	2.0125	0.0246	3.446	12.7053	1.3821	-0.9888	13.0986
353	236	228	1.3943	2.0125	0.0241	3.4309	12.7319	1.4021	-1.0317	13.1023
354	227	228	1.382	2.013	0.0239	3.4188	12.7539	1.4155	-1.0881	13.0814
355	231	229	1.3727	2.0122	0.0233	3.4082	12.7033	1.4119	-1.0664	13.0487
356	230	229	1.3611	2.0106	0.0221	3.3938	12.6465	1.4067	-1.0336	13.0196
357	227	229	1.3481	2.0091	0.0222	3.3794	12.5718	1.4043	-0.9783	12.9979
358	237	228	1.3371	2.0078	0.0225	3.3673	12.487	1.4227	-0.9614	12.9482
359	236	229	1.3244	2.0071	0.0224	3.3539	12.4707	1.4213	-0.9941	12.8979
360	233	229	1.3106	2.0063	0.0231	3.34	12.4003	1.4333	-1.0171	12.8166
361	234	228	1.2989	2.0051	0.0243	3.3283	12.3302	1.4356	-1.0077	12.758

362	232	227	1.2849	2.0032	0.0258	3.3138	12.2117	1.4414	-0.9775	12.6755
363	226	226	1.2747	2.0015	0.0251	3.3013	12.1287	1.453	-0.9807	12.6009
364	226	225	1.2659	2.0006	0.0243	3.2908	12.0137	1.4835	-0.9765	12.5207
365	224	223	1.2555	1.9992	0.0249	3.2797	12.2005	1.4324	-1.1682	12.4648
366	228	221	1.2437	1.9984	0.0266	3.2687	12.1297	1.4239	-1.1758	12.3779
367	225	220	1.234	1.9972	0.0262	3.2573	11.8208	1.451	-1.0093	12.2625
368	222	218	1.222	1.9953	0.0264	3.2437	11.6358	1.4479	-0.9048	12.1789
369	220	216	1.2088	1.9935	0.027	3.2293	11.5297	1.467	-0.9073	12.0894
370	214	214	1.1983	1.9917	0.0276	3.2176	11.4166	1.4739	-0.9091	11.9814
371	210	212	1.19	1.9895	0.0275	3.2071	11.2522	1.4748	-0.8908	11.8361
372	213	210	1.181	1.9878	0.0266	3.1953	11.1439	1.4914	-0.8983	11.737
373	201	208	1.1681	1.9875	0.027	3.1826	11.0671	1.495	-0.9155	11.6465
374	198	206	1.1523	1.9866	0.0324	3.1713	10.9698	1.5107	-0.939	11.5415
375	201	204	1.1432	1.9856	0.0321	3.1609	11.1896	1.4944	-1.2576	11.4265
376	199	202	1.1315	1.9852	0.0327	3.1493	11.3618	1.4796	-1.591	11.2504
377	200	200	1.1199	1.9847	0.0337	3.1384	11.1853	1.4923	-1.5589	11.1187
378	199	199	1.1107	1.9837	0.034	3.1284	10.9494	1.5069	-1.5538	10.9025
379	195	197	1.1013	1.9814	0.034	3.1167	12.5842	1.5105	-1.544	12.5507
380	194	195	1.0922	1.9789	0.0341	3.1051	12.4734	1.2142	-2.6521	11.0355
381	187	194	1.081	1.9768	0.0343	3.0921	12.067	1.2218	-2.643	10.6457
382	190	193	1.0706	1.9744	0.0338	3.0788	11.9268	1.3218	-2.757	10.4917
383	191	193	1.0573	1.9724	0.0342	3.0639	11.8608	1.3477	-2.8353	10.3731
384	188	192	1.0469	1.9702	0.0346	3.0517	11.7588	1.4176	-2.9295	10.2468
385	186	192	1.0381	1.9693	0.0347	3.0421	11.597	1.4484	-2.9454	10.1
386	188	191	1.0245	1.9651	0.0369	3.0266	11.462	1.4797	-2.9497	9.9919
387	199	191	1.0048	1.9646	0.0455	3.0149	11.3263	1.4893	-2.9235	9.892
388	186	190	0.9523	1.9644	0.0897	3.0064	11.2058	1.4363	-2.8925	9.7496
389	184	190	0.9385	1.9598	0.0956	2.9938	11.1129	1.4873	-2.9505	9.6497
390	187	190	0.9297	1.9565	0.0954	2.9815	11.0537	1.438	-2.9143	9.5775
391	195	189	0.922	1.9541	0.0954	2.9715	10.9535	1.3289	-2.8376	9.4449
392	191	189	0.9145	1.9527	0.0953	2.9625	10.7607	1.3606	-2.8087	9.3127
393	184	188	0.9063	1.95	0.095	2.9513	10.6939	1.3089	-2.8412	9.1616
394	195	188	0.8975	1.9485	0.0959	2.9419	10.6191	1.1491	-2.7848	8.9834
395	196	187	0.8847	1.9474	0.1001	2.9322	11.0211	1.1162	-3.3608	8.7765
396	195	187	0.8714	1.9448	0.1068	2.923	10.866	1.177	-3.2182	8.8248
397	185	186	0.8594	1.9438	0.1136	2.9168	10.6727	1.1474	-3.0991	8.721
398	184	185	0.8482	1.9427	0.117	2.908	10.529	1.136	-3.0633	8.6017

399	189	185	0.8451	1.9418	0.1154	2.9022	10.4164	1.1185	-3.0392	8.4957
400	183	185	0.8461	1.9398	0.1075	2.8934	10.3139	1.0808	-3.0205	8.3742
401	181	184	0.841	1.9379	0.1056	2.8845	10.2079	1.0574	-3.0082	8.2571
402	181	183	0.8296	1.9348	0.1101	2.8745	10.0596	1.0398	-2.9378	8.1616
403	177	183	0.8173	1.9319	0.1157	2.8649	10.0483	1.0116	-2.9917	8.0682
404	178	181	0.814	1.9312	0.1135	2.8587	9.9002	1.0171	-2.9887	7.9286
405	181	180	0.8118	1.9304	0.1101	2.8523	9.8366	1.0637	-3.0361	7.8642
406	173	179	0.8107	1.9286	0.1045	2.8438	9.7937	1.0943	-3.0968	7.7912
407	184	178	0.805	1.926	0.1029	2.8339	9.623	1.1665	-3.1149	7.6746
408	180	177	0.7963	1.9253	0.106	2.8276	9.44	1.1481	-3.0182	7.5698
409	181	175	0.7878	1.9236	0.1085	2.8199	9.3186	1.133	-2.9912	7.4605
410	183	174	0.7824	1.9223	0.1076	2.8122	9.2316	1.1251	-3.0197	7.337
411	177	174	0.7808	1.9205	0.1044	2.8057	9.179	1.1061	-3.0704	7.2147
412	169	173	0.7756	1.9183	0.1047	2.7985	9.1617	1.1026	-3.1133	7.1509
413	167	171	0.7723	1.9139	0.1043	2.7905	8.7093	1.1293	-2.8087	7.0299
414	173	170	0.7395	1.9181	0.1236	2.7812	8.5031	1.1473	-2.685	6.9655
415	173	169	0.7322	1.9181	0.1245	2.7748	8.4569	1.1695	-2.7461	6.8802
416	169	168	0.7333	1.9142	0.1235	2.771	8.3377	1.2027	-2.728	6.8124
417	158	167	0.7392	1.9133	0.1145	2.767	8.2146	1.2275	-2.7211	6.721
418	162	165	0.7376	1.9109	0.1144	2.763	8.1286	1.2123	-2.7173	6.6237
419	164	164	0.7348	1.9085	0.1145	2.7578	8.0348	1.187	-2.7041	6.5177
420	165	162	0.7349	1.9073	0.112	2.7542	7.9178	1.1821	-2.7003	6.3995
421	163	160	0.7312	1.9048	0.1128	2.7488	7.8133	1.1756	-2.6733	6.3156
422	154	158	0.7255	1.9036	0.1144	2.7435	7.7368	1.1487	-2.6484	6.2372
423	159	157	0.72	1.9006	0.1161	2.7367	7.6496	1.1243	-2.6252	6.1488
424	159	155	0.6838	1.9016	0.1478	2.7331	7.5125	1.1424	-2.6104	6.0446
425	155	153	0.6509	1.9022	0.1812	2.7342	7.3823	1.1314	-2.565	5.9487
426	152	151	0.6555	1.8992	0.1781	2.7328	7.2904	1.1428	-2.5763	5.8569
427	150	149	0.6603	1.896	0.177	2.7333	7.1949	1.1341	-2.566	5.7629
428	153	147	0.4847	1.895	0.176	2.5557	7.0846	1.1597	-2.5689	5.6754
429	146	145	0.4833	1.9234	0.2868	2.6935	7.0185	1.1473	-2.5848	5.581
430	142	143	0.5094	1.9205	0.2849	2.7148	6.934	1.1176	-2.576	5.4757
431	142	140	0.5086	1.9085	0.2965	2.7136	6.8392	1.1057	-2.5604	5.3845
432	138	138	0.5017	1.9038	0.3057	2.7112	6.7261	1.0937	-2.5466	5.2732
433	135	135	0.4946	1.8956	0.3169	2.7071	6.612	1.0893	-2.5472	5.1541
434	133	132	0.4941	1.8917	0.3193	2.7051	6.488	1.1092	-2.5691	5.0281
435	135	130	0.4931	1.8873	0.3202	2.7006	6.3887	1.0344	-2.5186	4.9045

436	131	127	0.4931	1.8848	0.3179	2.6958	6.3045	1.0238	-2.4818	4.8464
437	124	124	0.4907	1.8889	0.3154	2.695	6.1661	1.0193	-2.477	4.7084
438	121	121	0.4869	1.8826	0.3205	2.6901	6.0165	1.0655	-2.4453	4.6367
439	118	118	0.4823	1.886	0.3164	2.6846	5.5129	1.0797	-2.0387	4.5538
440	113	115	0.4754	1.8953	0.3088	2.6795	5.385	1.0685	-1.983	4.4706
441	111	112	0.4815	1.8908	0.3058	2.6781	5.3032	1.0366	-1.9904	4.3494
442	110	109	0.4751	1.8949	0.309	2.679	5.2503	1.034	-2.0245	4.2599
443	104	106	0.4693	1.9082	0.3014	2.6789	5.1937	1.0465	-2.0403	4.1998
444	102	103	0.418	1.9078	0.3572	2.683	5.1111	1.0403	-2.0497	4.1017
445	101	100	0.4183	1.9006	0.3425	2.6614	5.0338	1.0556	-2.0393	4.05
446	95.1	97.5	0.4219	1.9023	0.3311	2.6553	4.9193	1.065	-1.9989	3.9854
447	89.6	95.1	0.4226	1.9023	0.3279	2.6527	4.8134	1.0658	-1.9464	3.9328
448	89	92.7	0.4217	1.9031	0.3249	2.6497	4.7127	1.0631	-1.8844	3.8914
449	88.3	90.5	0.4161	1.9055	0.3241	2.6458	4.6244	1.0596	-1.8772	3.8069
450	83.9	88.4	0.4139	1.9067	0.3245	2.6451	4.5952	1.0703	-1.9105	3.755
451	81.5	86.2	0.4133	1.9083	0.3189	2.6405	4.6311	1.0556	-2.0022	3.6844
452	81.6	84.2	0.4041	1.9113	0.3237	2.6391	4.5924	1.0432	-2.0296	3.606
453	80.5	82.5	0.4043	1.9108	0.323	2.6381	4.4688	1.027	-1.95	3.5458
454	79.1	80.9	0.3984	1.9066	0.3275	2.6324	4.3335	1.0001	-1.8444	3.4892
455	80	79.2	0.3933	1.9028	0.333	2.6291	4.3036	0.9954	-1.8468	3.4522
456	79.1	77.7	0.3988	1.894	0.3336	2.6263	4.296	0.99	-1.8753	3.4108
457	76	76.6	0.4041	1.8943	0.324	2.6224	4.287	0.9793	-1.924	3.3422
458	74.5	75.5	0.4052	1.8945	0.3216	2.6213	4.2499	0.9485	-1.9429	3.2556
459	73.5	74.3	0.4013	1.8946	0.3243	2.6202	4.2029	0.9573	-1.9419	3.2184
460	69.1	73.4	0.3927	1.8956	0.3302	2.6185	4.1394	0.9616	-1.9417	3.1593
461	72	72.6	0.3827	1.8948	0.3356	2.6132	4.0903	0.9614	-1.9382	3.1135
462	71.9	71.6	0.4139	1.8903	0.3067	2.6109	4.093	0.9568	-1.969	3.0809
463	71	70.7	0.4243	1.8868	0.2936	2.6047	4.047	0.9285	-1.9617	3.0138
464	69.1	70	0.4202	1.8837	0.2989	2.6028	4.0208	0.9044	-1.9833	2.9419
465	66.9	69.1	0.4218	1.879	0.2977	2.5984	3.7058	0.9597	-1.7891	2.8763
466	68.3	68.3	0.4222	1.8757	0.2987	2.5966	3.6556	0.9641	-1.7771	2.8425
467	68.5	67.8	0.4211	1.8759	0.2979	2.5949	3.695	0.9325	-1.8162	2.8114
468	64.6	67.3	0.4186	1.8766	0.2968	2.592	3.778	0.9276	-1.9302	2.7755
469	66.7	66.8	0.4171	1.8753	0.297	2.5894	3.7618	0.9119	-1.9373	2.7364
470	66.6	66.3	0.417	1.8741	0.2949	2.586	3.6998	0.9299	-1.9355	2.6942
471	63.8	65.9	0.4164	1.8747	0.2923	2.5833	3.6918	0.9007	-1.9245	2.668
472	63.2	65.3	0.416	1.8754	0.2891	2.5805	3.6679	0.8626	-1.9109	2.6197

473	65.1	64.7	0.4169	1.8733	0.288	2.5781	3.6522	0.88	-1.9325	2.5997
474	63.8	64.1	0.4141	1.8735	0.2889	2.5765	3.6093	0.8617	-1.9191	2.5519
475	63.8	63.8	0.4142	1.8713	0.2898	2.5752	3.2415	0.8555	-1.5823	2.5148
476	66.4	63.3	0.412	1.8718	0.2893	2.5731	2.893	0.9103	-1.2489	2.5543
477	64.6	62.7	0.4115	1.8688	0.2906	2.5708	2.9182	0.8837	-1.2644	2.5375
478	63.1	62.4	0.4089	1.8689	0.2925	2.5703	2.9524	0.8697	-1.2735	2.5486
479	61.2	62	0.4079	1.8696	0.2916	2.5692	1.2126	0.894	-1.3154	0.7912
480	62.7	61.5	0.4083	1.8683	0.2901	2.5667	1.1995	1.1814	-0.185	2.1959
481	61.5	61.3	0.4084	1.8674	0.2889	2.5648	1.4553	1.1574	-0.1849	2.4278
482	60	61	0.4094	1.8655	0.2885	2.5634	1.4497	1.0479	-0.0614	2.4363
483	57.9	60.6	0.4085	1.8615	0.2911	2.5611	1.3977	1.0031	0.0238	2.4246
484	60.1	60.3	0.408	1.8668	0.2864	2.5613	1.3324	0.9192	0.1273	2.3789
485	58.4	60	0.4077	1.8669	0.2829	2.5575	1.3468	0.8667	0.1489	2.3623
486	57.2	59.6	0.4079	1.8632	0.2846	2.5557	1.3095	0.8162	0.2021	2.3278
487	59.9	59.2	0.4032	1.858	0.29	2.5512	1.3115	0.8004	0.195	2.307
488	58.2	58.9	0.401	1.8564	0.2936	2.551	1.2895	0.8574	0.1663	2.3131
489	58.2	58.6	0.4	1.8529	0.2939	2.5468	1.2575	0.8253	0.2077	2.2905
490	59.9	58.3	0.3993	1.8528	0.2945	2.5466	1.2033	0.8501	0.1876	2.241
491	57.8	57.9	0.397	1.8507	0.2978	2.5455	1.1234	0.9441	0.1421	2.2096
492	55.9	57.7	0.3951	1.848	0.2994	2.5425	1.2011	0.9179	0.1122	2.2312
493	58.9	57.5	0.3951	1.846	0.3	2.5411	1.1414	0.966	0.1533	2.2607
494	58.5	57.1	0.3941	1.8429	0.2999	2.5369	1.08	1.1244	0.0796	2.2839
495	58.2	56.7	0.3927	1.8409	0.3	2.5336	0.9641	1.2862	0.0183	2.2687
496	58	56.6	0.3901	1.8382	0.3015	2.5297	1.0145	1.4049	-0.2869	2.1325
497	56.7	56.3	0.3881	1.8375	0.3021	2.5277	1.0383	1.4366	-0.3958	2.0791
498	55.7	56	0.3858	1.8367	0.3047	2.5273	1.0552	1.446	-0.4179	2.0834
499	57.5	55.9	0.3855	1.8347	0.3064	2.5267	1.0582	1.4513	-0.4361	2.0734
500	53.8	55.6	0.383	1.8343	0.3077	2.525	0.9804	1.5049	-0.4435	2.0418
501	55.8	55.5	0.3818	1.8336	0.3085	2.5239	0.9507	1.5348	-0.4151	2.0705
502	54.2	55.4	0.3827	1.8321	0.3051	2.5199	0.9739	1.5975	-0.4983	2.0731
503	52.5	55.1	0.3839	1.8319	0.3002	2.516	0.9142	1.6595	-0.487	2.0867
504	51.2	54.9	0.3836	1.8317	0.2982	2.5135	0.9001	1.6698	-0.4858	2.0841
505	54	54.7	0.3822	1.8314	0.2976	2.5112	0.8215	1.6936	-0.4689	2.0463
506	53.9	54.5	0.382	1.8307	0.2969	2.5096	0.7864	1.7228	-0.5001	2.0092
507	53.2	54.2	0.38	1.8311	0.2972	2.5084	0.8751	1.6514	-0.5735	1.953
508	55.7	54.1	0.376	1.8296	0.3002	2.5058	0.9328	1.7099	-0.6883	1.9544
509	55.6	53.7	0.3739	1.8274	0.3027	2.504	0.9383	1.7454	-0.7546	1.9291

510	55.7	53.6	0.3733	1.8261	0.3014	2.5009	0.8983	1.7779	-0.714	1.9622
511	53.2	53.4	0.3715	1.8249	0.3013	2.4976	0.8612	1.8421	-0.7368	1.9665
512	54.6	53.2	0.3709	1.8254	0.3008	2.4971	0.7777	1.8705	-0.7107	1.9375
513	54.2	53.3	0.3703	1.8234	0.3026	2.4963	1.0977	1.8602	-1.011	1.9469
514	53.6	53.3	0.3689	1.8221	0.3025	2.4935	1.2193	1.849	-1.1638	1.9046
515	53.8	53.3	0.3666	1.8217	0.3022	2.4906	1.1925	1.8451	-1.1135	1.9241
516	52.3	53.2	0.3638	1.821	0.3051	2.4899	1.196	1.8051	-1.1015	1.8997
517	52.8	53.1	0.3614	1.8205	0.3075	2.4894	1.1915	1.7639	-1.0784	1.877
518	51.3	52.9	0.3615	1.8197	0.3082	2.4893	1.1834	1.7642	-1.0927	1.8549
519	50.7	52.6	0.3648	1.8155	0.308	2.4884	1.1489	1.7864	-1.0949	1.8404
520	51.5	52.3	0.3657	1.8172	0.3044	2.4874	1.1274	1.8266	-1.1298	1.8243
521	52	52.1	0.3644	1.8185	0.3039	2.4868	1.1198	1.8312	-1.1721	1.7789
522	53.4	51.9	0.3603	1.8156	0.3076	2.4835	1.1394	1.8983	-1.2754	1.7623
523	52.2	51.6	0.359	1.8145	0.308	2.4815	1.1535	1.923	-1.3216	1.7549
524	53.2	51.5	0.3596	1.816	0.306	2.4816	1.1966	1.9438	-1.4	1.7405
525	51.9	51.3	0.3616	1.8111	0.3061	2.4788	1.1978	1.9746	-1.4104	1.762
526	51.8	51.3	0.3637	1.8109	0.3045	2.4791	1.1926	1.9941	-1.4206	1.7661
527	51	51	0.3651	1.8091	0.3043	2.4785	1.1711	2.0494	-1.4564	1.7641
528	50	51	0.3635	1.8056	0.3075	2.4766	1.172	2.0348	-1.4478	1.759
529	50.2	51	0.3634	1.8053	0.3053	2.4739	1.1506	2.0174	-1.3923	1.7758
530	50.1	50.9	0.3639	1.8048	0.3034	2.472	1.1481	2.0246	-1.3822	1.7905
531	50.1	50.8	0.3636	1.8037	0.3026	2.4699	1.1586	2.056	-1.4395	1.7751
532	49.4	50.6	0.362	1.8035	0.3033	2.4687	1.1747	2.0912	-1.5041	1.7619
533	50.3	50.5	0.3613	1.8037	0.3042	2.4692	1.2039	2.099	-1.533	1.7699
534	51.4	50.4	0.3595	1.8051	0.3044	2.4689	1.1799	2.0834	-1.4981	1.7651
535	50.8	50.4	0.3622	1.8057	0.3	2.4678	1.172	2.1384	-1.5022	1.8082
536	48.4	50.4	0.3619	1.8048	0.2984	2.4651	1.1883	2.0088	-1.4477	1.7493
537	50.5	50.4	0.3617	1.8031	0.2988	2.4637	1.1811	2.023	-1.4532	1.7509
538	50.1	50.5	0.3611	1.8001	0.2998	2.461	1.1368	1.9675	-1.3889	1.7154
539	49.5	50.4	0.3619	1.801	0.2976	2.4605	1.1196	1.9754	-1.3597	1.7353
540	51	50.6	0.3631	1.8009	0.2945	2.4585	1.1355	1.9658	-1.3845	1.7168
541	49.6	50.6	0.3614	1.799	0.2946	2.455	1.1427	1.9662	-1.3595	1.7493
542	50.1	50.7	0.3609	1.7983	0.2937	2.4529	1.1128	1.9654	-1.2956	1.7826
543	50.9	50.7	0.3614	1.7957	0.2935	2.4505	1.0901	1.9491	-1.2576	1.7817
544	52.5	50.7	0.3215	1.7792	0.3554	2.4562	1.1145	1.937	-1.2524	1.7991
545	51.6	50.7	0.3169	1.7601	0.3712	2.4481	1.1238	1.9186	-1.2587	1.7837
546	51.6	50.8	0.3181	1.7587	0.3707	2.4474	1.1216	1.8974	-1.2534	1.7656

547	50.8	50.7	0.317	1.7577	0.3697	2.4444	1.1079	1.8044	-1.1846	1.7278
548	49.8	50.8	0.3159	1.7579	0.3685	2.4424	1.0943	1.7731	-1.1459	1.7215
549	52.2	50.9	0.3181	1.755	0.3685	2.4416	1.0752	1.7955	-1.1347	1.7361
550	50.1	50.8	0.3188	1.7532	0.3661	2.4381	1.0647	1.7801	-1.0942	1.7506
551	51.3	50.7	0.3159	1.7486	0.3687	2.4332	1.0489	1.792	-1.0833	1.7577
552	52	50.7	0.3127	1.7454	0.3724	2.4305	1.035	1.8209	-1.0872	1.7687
553	51	50.6	0.3143	1.7438	0.3716	2.4297	1.0514	1.8151	-1.1106	1.7558
554	50	50.5	0.3162	1.7372	0.3744	2.4278	1.0718	1.3632	-0.7042	1.7308
555	50.6	50.4	0.3147	1.7305	0.383	2.4282	1.0767	1.4036	-0.7663	1.714
556	49	50.3	0.3113	1.7288	0.3909	2.431	1.1173	1.4237	-0.8248	1.7161
557	52.4	50.3	0.3108	1.7233	0.3928	2.427	1.1541	1.4093	-0.8287	1.7346
558	49.7	50.3	0.3114	1.7199	0.3971	2.4284	1.1116	1.3436	-0.7705	1.6847
559	49.5	50.1	0.3114	1.7168	0.3957	2.424	1.1125	1.4579	-0.9155	1.6548
560	48.8	50.1	0.3066	1.7114	0.4039	2.4219	1.1446	1.5321	-1.0146	1.6621
561	49.3	50	0.305	1.7078	0.4067	2.4194	1.1579	1.5796	-1.1225	1.615
562	49.6	49.8	0.3042	1.7042	0.4078	2.4162	1.166	1.6433	-1.2128	1.5965
563	49.8	49.7	0.3024	1.7019	0.41	2.4143	1.2192	1.7182	-1.3427	1.5947
564	49.9	49.5	0.301	1.6992	0.4102	2.4104	1.2387	1.7755	-1.4289	1.5853
565	49.2	49.3	0.3022	1.6985	0.4079	2.4085	1.2747	1.8063	-1.4953	1.5856
566	51	49.2	0.303	1.6993	0.4066	2.4089	1.2952	1.8481	-1.5707	1.5725
567	50.6	48.9	0.3028	1.6995	0.4072	2.4095	1.2988	1.8736	-1.6002	1.5722
568	48.4	48.8	0.3037	1.698	0.4063	2.4079	1.2721	1.9189	-1.6075	1.5835
569	49.5	48.7	0.3043	1.6926	0.41	2.4069	1.2205	1.9327	-1.5667	1.5864
570	49.9	48.6	0.305	1.691	0.4121	2.4081	1.269	1.9127	-1.5975	1.5842
571	47.9	48.4	0.3024	1.6848	0.4199	2.4071	1.2782	1.9757	-1.6825	1.5714
572	48.7	48.2	0.3006	1.6831	0.4213	2.405	1.2838	2.0316	-1.7445	1.5709
573	47	48	0.2972	1.6789	0.428	2.4041	1.2806	2.0569	-1.7592	1.5784
574	46.8	47.8	0.2943	1.676	0.4299	2.4003	1.2939	2.0713	-1.7827	1.5824
575	46.4	47.8	0.2949	1.6719	0.4318	2.3986	1.307	2.0862	-1.7991	1.5941
576	48.1	47.6	0.2949	1.6669	0.4349	2.3966	1.3498	2.0517	-1.8101	1.5913
577	47.5	47.4	0.2943	1.6653	0.4354	2.3949	1.3844	2.065	-1.8258	1.6236
578	46.6	47.3	0.2938	1.6672	0.4317	2.3928	1.4341	2.0884	-1.8823	1.6402
579	47.1	47.2	0.2931	1.6672	0.4298	2.3901	1.4247	2.0918	-1.872	1.6445
580	45.6	47.1	0.2924	1.6627	0.4341	2.3892	1.4091	2.0816	-1.8466	1.6442
581	45.7	47.1	0.2909	1.6583	0.4394	2.3886	1.4083	2.0568	-1.8663	1.5988
582	45.5	47.1	0.289	1.6556	0.4418	2.3864	1.4437	2.0767	-1.9171	1.6033
583	47.4	47.2	0.2906	1.6532	0.4409	2.3846	1.4328	2.0303	-1.8438	1.6194

584	48	47.4	0.2908	1.653	0.4366	2.3804	1.4143	1.9749	-1.7369	1.6523
585	48.3	47.6	0.2888	1.6661	0.4277	2.3826	1.4186	1.9808	-1.7255	1.6739
586	47.1	47.8	0.2898	1.6609	0.4299	2.3807	1.456	1.9825	-1.6997	1.7388
587	45.4	48	0.2895	1.6613	0.4289	2.3797	1.4009	1.9704	-1.692	1.6793
588	47.8	48.2	0.2891	1.6589	0.4296	2.3775	1.4138	1.9741	-1.7246	1.6634
589	48.3	48.3	0.2864	1.6564	0.4323	2.3751	1.3946	1.9753	-1.7101	1.6598
590	47.5	48.6	0.2851	1.6562	0.4304	2.3717	1.3745	1.9962	-1.7233	1.6474
591	48	48.8	0.2857	1.6541	0.4274	2.3672	1.4046	1.9126	-1.6655	1.6518
592	49.5	48.9	0.2861	1.6531	0.4251	2.3643	1.3439	1.8963	-1.6258	1.6144
593	50.7	49.1	0.2837	1.6523	0.4252	2.3612	1.3503	1.8984	-1.6452	1.6035
594	51	49.2	0.2818	1.6511	0.4257	2.3586	1.379	1.8755	-1.6552	1.5994
595	51.9	49.2	0.2806	1.6512	0.4253	2.3571	1.0115	1.7227	-1.0592	1.675
596	50.9	49.3	0.2793	1.6577	0.4199	2.357	0.9917	1.5588	-0.9426	1.6079
597	50	49.5	0.2786	1.6602	0.4167	2.3555	1.0273	1.5785	-0.993	1.6127
598	49.4	49.5	0.2783	1.6572	0.4182	2.3537	0.9957	1.4651	-0.881	1.5798
599	50.9	49.5	0.2791	1.6567	0.4158	2.3516	1.029	1.3835	-0.8761	1.5364
600	49.1	49.5	0.2781	1.6551	0.4161	2.3492	1.0959	1.3877	-0.9276	1.556
601	48.7	49.4	0.2783	1.6515	0.4173	2.347	1.1307	1.437	-1.0154	1.5523
602	49.8	49.3	0.2775	1.6506	0.4162	2.3443	1.0831	1.3997	-0.9545	1.5283
603	50.4	49	0.2767	1.6956	0.3706	2.343	1.0787	1.3885	-0.9702	1.497
604	48.1	48.8	0.2759	1.6913	0.3749	2.3421	1.117	1.4127	-1.0013	1.5283
605	48.5	48.4	0.2705	1.689	0.3801	2.3396	1.119	1.3958	-0.9958	1.519
606	49.2	48.1	0.2666	1.6898	0.3798	2.3362	1.0489	1.3307	-0.851	1.5287
607	49.5	47.8	0.2688	1.6968	0.3743	2.3399	0.9975	1.3227	-0.7524	1.5678
608	47.3	47.8	0.2647	1.6838	0.3918	2.3403	1.0304	1.2719	-0.7574	1.545
609	47.7	47.5	0.2594	1.6742	0.4042	2.3378	1.0596	1.2817	-0.762	1.5793
610	46.7	47.2	0.2575	1.6682	0.4136	2.3394	1.0695	1.288	-0.8042	1.5533
611	46	47	0.2549	1.6605	0.4225	2.338	1.0353	1.2543	-0.7268	1.5628
612	45.5	46.6	0.2489	1.6536	0.4351	2.3377	1.0093	1.1669	-0.6161	1.5602
613	47.7	46.3	0.2464	1.6459	0.4455	2.3378	0.9941	1.1098	-0.5808	1.523
614	45.1	46.2	0.2414	1.6415	0.452	2.335	0.9641	1.1377	-0.5814	1.5204
615	44	45.9	0.2371	1.6369	0.4593	2.3333	0.9758	1.122	-0.5942	1.5036
616	45.1	45.7	0.2339	1.6336	0.4651	2.3326	0.9835	1.1095	-0.5644	1.5286
617	48.6	45.5	0.2342	1.6286	0.4683	2.3311	1.0109	1.0815	-0.5325	1.5599
618	44.9	45.5	0.2394	1.6265	0.4648	2.3307	1.0036	1.1125	-0.5505	1.5656
619	44.4	45.5	0.2379	1.6242	0.4678	2.3299	1.0766	1.1752	-0.6654	1.5864
620	43.8	45.5	0.2379	1.6197	0.4727	2.3302	1.0939	1.1357	-0.6398	1.5898

621	43.5	45.6	0.236	1.6154	0.4783	2.3297	1.077	1.1191	-0.5733	1.6228
622	44	45.7	0.2323	1.6099	0.4835	2.3257	0.9561	1.033	-0.3705	1.6187
623	45.5	45.6	0.2297	1.6073	0.4863	2.3233	0.9448	1.0342	-0.3537	1.6252
624	44	45.6	0.2289	1.6074	0.4859	2.3222	0.9052	0.9965	-0.2575	1.6442
625	45.9	45.8	0.2266	1.606	0.4871	2.3197	0.8629	0.9785	-0.1968	1.6446
626	45.1	45.8	0.2253	1.6044	0.4871	2.3167	0.8855	0.8986	-0.1584	1.6257
627	47.7	45.8	0.2217	1.6002	0.4926	2.3145	0.8945	0.874	-0.1601	1.6084
628	46.5	45.8	0.221	1.5964	0.4947	2.3121	0.9303	0.8723	-0.1876	1.615
629	46.7	45.9	0.2224	1.5971	0.4899	2.3095	0.9728	0.8435	-0.2118	1.6044
630	48.7	45.9	0.223	1.5991	0.49	2.3121	0.9973	0.8546	-0.286	1.5659
631	46.4	46	0.2192	1.5961	0.4943	2.3096	1.0276	0.8844	-0.3294	1.5826
632	46	46.1	0.2187	1.6004	0.4877	2.3068	1.0816	0.8834	-0.3612	1.6037
633	46.3	46.1	0.2199	1.6062	0.4779	2.304	1.0652	0.8716	-0.3528	1.584
634	47.4	46.2	0.2176	1.607	0.4769	2.3015	1.0863	0.862	-0.3679	1.5804
635	45.5	46.2	0.2166	1.6074	0.47	2.294	1.0788	0.8913	-0.4139	1.5561
636	48	46.2	0.2218	1.6077	0.4676	2.2972	1.0024	1.0061	-0.4067	1.6018
637	45.8	46.1	0.2203	1.6057	0.4713	2.2973	1.0012	0.9149	-0.3108	1.6052
638	45.3	46	0.2217	1.6026	0.4708	2.295	1.0442	0.9129	-0.3155	1.6417
639	43.6	46	0.2245	1.6014	0.4699	2.2958	1.0728	0.93	-0.3755	1.6274
640	46.1	45.8	0.2226	1.6096	0.4611	2.2933	1.0444	0.896	-0.3267	1.6137
641	46.6	45.7	0.227	1.6094	0.4572	2.2936	1.0656	0.8608	-0.3416	1.5849
642	44.9	45.6	0.2259	1.6084	0.4582	2.2925	1.1033	0.856	-0.4127	1.5466
643	45.3	45.4	0.2234	1.6082	0.459	2.2906	1.1286	0.8427	-0.4426	1.5287
644	45.8	45.1	0.2204	1.6069	0.4613	2.2887	1.1472	0.8157	-0.4675	1.4954
645	46.2	45.1	0.2177	1.6042	0.4655	2.2873	1.1436	0.8173	-0.514	1.4469
646	44.6	45	0.2154	1.6008	0.47	2.2862	1.1396	0.8049	-0.5035	1.4411
647	45.5	44.8	0.2175	1.6112	0.4578	2.2864	1.0959	0.8639	-0.4983	1.4615
648	46.6	44.7	0.213	1.6196	0.4561	2.2887	1.0672	0.8997	-0.5173	1.4497
649	45	44.8	0.2085	1.6162	0.4612	2.286	1.0571	0.8848	-0.5033	1.4386
650	43.4	44.6	0.2057	1.6095	0.4676	2.2829	1.1089	0.909	-0.6131	1.4048
651	44.6	44.5	0.2076	1.6086	0.4641	2.2803	1.1269	0.9177	-0.6438	1.4008
652	42.3	44.4	0.2048	1.6065	0.4694	2.2808	1.1515	0.8709	-0.6012	1.4212
653	42.7	44.5	0.2026	1.6026	0.4717	2.2768	1.1021	0.8767	-0.5646	1.4142
654	45.1	44.5	0.2043	1.5977	0.4739	2.2759	1.0862	1.3425	-1.013	1.4158
655	44.9	44.3	0.2098	1.5974	0.4681	2.2753	1.0571	1.2968	-0.9235	1.4304
656	43.1	44.2	0.2115	1.5966	0.4661	2.2742	0.9814	1.1566	-0.7136	1.4245
657	43.6	44.2	0.2078	1.5961	0.4686	2.2725	0.9103	0.9425	-0.4443	1.4086

658	43.9	44	0.2054	1.5918	0.4733	2.2705	0.9755	1.0432	-0.5677	1.451
659	43.6	44.1	0.2045	1.588	0.4761	2.2687	0.9293	0.9815	-0.427	1.4838
660	44.6	44.1	0.203	1.586	0.4765	2.2656	0.8671	0.9391	-0.3328	1.4734
661	43.4	44.1	0.204	1.5911	0.4683	2.2634	0.852	0.7835	-0.1285	1.507
662	46.4	44.2	0.2048	1.5933	0.4659	2.2639	0.8841	0.687	-0.0591	1.512
663	45.3	44.2	0.206	1.5881	0.4681	2.2622	0.8314	0.6504	0.0619	1.5437
664	43	44.2	0.2034	1.587	0.4697	2.26	0.8005	0.6275	0.1183	1.5463
665	43.1	44.1	0.2038	1.5875	0.4643	2.2556	0.7176	0.6314	0.1561	1.5051
666	44.9	44.2	0.202	1.5911	0.4598	2.2529	0.6939	0.6087	0.1929	1.4955
667	43.2	44.3	0.2024	1.5883	0.4622	2.2529	0.711	0.5554	0.2321	1.4985
668	46.1	44.5	0.196	1.5805	0.4728	2.2493	0.7207	0.4652	0.297	1.4828
669	44.4	44.6	0.1949	1.5791	0.4739	2.2479	0.7466	0.4397	0.2937	1.4799
670	44.1	44.6	0.1973	1.5791	0.4695	2.2459	0.7447	0.4454	0.2863	1.4765
671	43.8	44.7	0.2068	1.5815	0.4569	2.2452	0.7791	0.4307	0.301	1.5107
672	44.1	44.6	0.2062	1.5796	0.4567	2.2425	0.7729	0.43	0.3287	1.5315
673	43.9	44.5	0.2067	1.5792	0.4538	2.2397	0.7039	0.4049	0.417	1.5258
674	44.4	44.6	0.208	1.5782	0.4496	2.2358	0.6955	0.3279	0.4852	1.5086
675	44.5	44.7	0.2064	1.582	0.4477	2.236	0.7537	0.3054	0.461	1.52
676	45.4	44.7	0.2054	1.5795	0.4509	2.2358	0.7404	0.3498	0.4447	1.5348
677	47.4	44.7	0.2013	1.5781	0.4541	2.2334	0.6684	0.3961	0.4557	1.5202
678	44.7	44.6	0.1965	1.5829	0.4529	2.2323	0.5652	0.3827	0.5585	1.5065
679	44.9	44.7	0.1934	1.5817	0.4584	2.2335	0.5251	0.337	0.6434	1.5056
680	45	44.6	0.1896	1.5743	0.467	2.2309	0.5088	0.3068	0.6826	1.4982
681	44.5	44.7	0.1828	1.57	0.4755	2.2282	0.4989	0.2701	0.7622	1.5311
682	44.5	44.7	0.1825	1.5684	0.4771	2.228	0.4856	0.2033	0.8123	1.5013
683	44.8	44.6	0.1819	1.567	0.4777	2.2266	0.5376	0.2638	0.6825	1.4839
684	45	44.6	0.183	1.5638	0.478	2.2248	0.5681	0.3752	0.5333	1.4766
685	44	44.5	0.1886	1.5655	0.4683	2.2224	0.537	0.3787	0.5323	1.448
686	42.9	44.5	0.1897	1.5694	0.461	2.2201	0.5319	0.3812	0.4622	1.3754
687	45.6	44.3	0.1851	1.57	0.4605	2.2155	0.5653	0.378	0.4575	1.4009
688	46.1	44.2	0.1818	1.5659	0.4671	2.2148	0.526	0.3615	0.5272	1.4147
689	42.4	44.1	0.182	1.5668	0.465	2.2137	0.5339	0.3374	0.5392	1.4105
690	44.3	44.1	0.1785	1.5701	0.4646	2.2132	0.5251	0.2794	0.6244	1.4289
691	44.2	44	0.1753	1.5685	0.4687	2.2126	0.5599	0.359	0.5105	1.4294
692	43.3	44	0.1732	1.5689	0.4694	2.2115	0.6175	0.3861	0.4603	1.4639
693	44.2	44	0.169	1.5707	0.472	2.2117	0.5955	0.355	0.5681	1.5185
694	43.2	44	0.1674	1.5693	0.4771	2.2139	0.5611	0.3109	0.5315	1.4035

695	44.1	43.9	0.1666	1.5707	0.4757	2.213	0.507	0.3054	0.5982	1.4107
696	43.8	43.9	0.1697	1.5714	0.4698	2.2108	0.4299	0.2231	0.7616	1.4146
697	42.2	43.9	0.1719	1.5702	0.4684	2.2106	0.3612	0.1871	0.8639	1.4122
698	44.3	43.7	0.1726	1.5687	0.4685	2.2098	0.3593	0.264	0.8129	1.4362
699	45.3	43.7	0.1682	1.5658	0.4771	2.2112	0.3508	0.2939	0.8209	1.4655
700	42.5	43.5	0.1654	1.5633	0.4804	2.2091	0.3433	0.2743	0.8277	1.4453
701	43.6	43.4	0.1631	1.5644	0.4774	2.2049	0.3654	0.2243	0.8489	1.4386
702	45.4	43.5	0.1673	1.563	0.4726	2.2029	0.3711	0.2688	0.792	1.4319
703	44.4	43.4	0.1681	1.5614	0.4719	2.2014	0.342	0.2576	0.8624	1.462
704	43.2	43.3	0.1702	1.5616	0.4672	2.1991	0.3687	0.1431	0.9302	1.4419
705	42.8	43.1	0.1724	1.5734	0.4515	2.1972	0.4159	0.0531	0.9752	1.4442
706	44.8	42.9	0.1755	1.5955	0.4242	2.1953	0.4775	0.0059	0.9827	1.4661
707	43.5	42.9	0.1713	1.5924	0.431	2.1948	0.4692	0.0028	0.9694	1.4414
708	41.3	42.9	0.1718	1.5856	0.4345	2.1919	0.4073	0.0755	0.9579	1.4407
709	41	42.8	0.1727	1.5803	0.4374	2.1904	0.3671	0.081	0.9756	1.4236
710	42.5	42.8	0.1723	1.5898	0.4265	2.1887	0.3477	0.0203	1.0527	1.4207
711	44.3	42.8	0.1665	1.5918	0.4284	2.1868	0.32	-0.0072	1.0758	1.3886
712	42.7	42.8	0.1658	1.5886	0.4289	2.1833	0.2923	0.0863	0.9896	1.3682
713	40.6	42.7	0.1663	1.5831	0.4337	2.1832	0.2948	0.0928	1.002	1.3895
714	41	42.7	0.1697	1.5783	0.4364	2.1845	0.2911	0.0369	1.0797	1.4077
715	40.6	42.8	0.1677	1.576	0.44	2.1837	0.2694	-0.042	1.1647	1.3921
716	41.4	42.8	0.1628	1.5781	0.4419	2.1828	0.2625	-0.0196	1.131	1.3739
717	43.9	42.9	0.1621	1.5821	0.4386	2.1828	0.2452	-0.0229	1.1471	1.3694
718	43	43.1	0.1648	1.5825	0.4355	2.1827	0.2582	-0.1315	1.2613	1.388
719	43	43.2	0.1635	1.5797	0.4392	2.1823	0.2131	-0.1986	1.3649	1.3794
720	43	43.2	0.16	1.5766	0.4426	2.1791	0.1723	-0.198	1.4074	1.3817
721	45.4	43.1	0.1588	1.5724	0.4455	2.1766	0.1641	-0.1939	1.4112	1.3813
722	42.7	43.1	0.1619	1.5694	0.4418	2.1731	0.242	-0.1525	1.2947	1.3842
723	44.1	43.2	0.1601	1.5745	0.4378	2.1724	0.2246	-0.1517	1.2898	1.3628
724	44.4	43.3	0.1535	1.5769	0.4398	2.1702	0.2677	-0.1518	1.2179	1.3338
725	44.5	43.4	0.1525	1.571	0.4427	2.1662	0.2977	-0.1815	1.1774	1.2937
726	45.7	43.6	0.1584	1.5648	0.4415	2.1647	0.3082	-0.1477	1.162	1.3225
727	44.9	43.5	0.1652	1.5619	0.4367	2.1638	0.3075	-0.1646	1.1751	1.318
728	43.6	43.5	0.1685	1.5627	0.4304	2.1616	0.2652	-0.183	1.2288	1.311
729	42.2	43.5	0.1716	1.5664	0.4217	2.1596	0.2138	-0.1685	1.274	1.3193
730	43.1	43.5	0.1732	1.5721	0.4138	2.159	0.1762	-0.2014	1.391	1.3657
731	42.2	43.4	0.1706	1.5757	0.4131	2.1595	0.1266	-0.311	1.5066	1.3222

732	42.2	43.4	0.1649	1.574	0.4194	2.1584	0.0821	-0.3739	1.605	1.3132
733	42.6	43.3	0.1631	1.5687	0.4246	2.1563	0.0946	-0.3811	1.6222	1.3356
734	43.1	43.2	0.1639	1.5691	0.4237	2.1567	0.0743	-0.37	1.6203	1.3245
735	45.1	43.2	0.1634	1.5693	0.4237	2.1564	0.0595	-0.4081	1.6679	1.3193
736	42.8	43.1	0.1653	1.5699	0.4219	2.1571	0.1024	-0.3881	1.6079	1.3222
737	42.2	43	0.1678	1.5696	0.4185	2.1559	0.1135	-0.3457	1.5449	1.3128
738	42.9	43.1	0.1683	1.5688	0.4169	2.154	0.0513	-0.3515	1.5661	1.2659
739	43.4	43.2	0.172	1.5734	0.4075	2.1529	-0.0016	-0.3675	1.6556	1.2864
740	42.8	43.2	0.1666	1.5737	0.41	2.1504	0.0111	-0.3522	1.6286	1.2875
741	43.5	43.4	0.1652	1.5708	0.4111	2.1472	-0.003	-0.3157	1.606	1.2872
742	41.3	43.3	0.1663	1.5729	0.4014	2.1407	-0.0401	-0.3511	1.712	1.3208
743	42.5	43.4	0.1673	1.5771	0.4058	2.1502	-0.0843	-0.3691	1.7588	1.3054
744	44	43.4	0.1697	1.5764	0.4015	2.1476	-0.1379	-0.3419	1.7924	1.3127
745	43.7	43.4	0.1747	1.5819	0.3893	2.1459	-0.1257	-0.3546	1.8394	1.3591
746	43.7	43.4	0.1792	1.5821	0.3836	2.1449	-0.1217	-0.314	1.8032	1.3675
747	45.3	43.4	0.1815	1.5848	0.3765	2.1428	-0.0826	-0.289	1.7282	1.3566
748	44	43.4	0.1779	1.5902	0.3741	2.1422	-0.0547	-0.2908	1.7172	1.3716
749	43.6	43.4	0.1742	1.5888	0.3785	2.1415	-0.0311	-0.3379	1.7619	1.3929
750	45.1	43.4	0.1692	1.5871	0.3827	2.139	-0.0676	-0.4453	1.9164	1.4034
751	42	43.4	0.1705	1.5817	0.3849	2.1371	-0.0559	-0.5154	1.9997	1.4284
752	43	43.4	0.1706	1.5808	0.3832	2.1346	-0.0598	-0.5354	1.9754	1.3802
753	44.5	43.4	0.1657	1.5883	0.3787	2.1327	-0.0378	-0.5164	1.9205	1.3663
754	44	43.3	0.1627	1.5923	0.3764	2.1315	-0.0538	-0.4842	1.8994	1.3614
755	43.2	43.3	0.162	1.5968	0.3699	2.1287	-0.0474	-0.4173	1.8114	1.3467
756	42.9	43.2	0.1646	1.5963	0.3692	2.1301	-0.0253	-0.2841	1.6485	1.3391
757	42.6	43.1	0.1671	1.5886	0.3728	2.1284	0.0306	-0.101	1.4142	1.3438
758	43.5	43.1	0.1687	1.5837	0.3757	2.1281	-0.0186	-0.1419	1.5127	1.3522
759	43	43	0.1697	1.586	0.3709	2.1266	-0.0594	-0.1793	1.5651	1.3264
760	42.5	42.8	0.171	1.5867	0.369	2.1267	-0.0665	-0.2105	1.6112	1.3342
761	42.3	42.9	0.1748	1.5824	0.3694	2.1266	-0.0654	-0.1098	1.5108	1.3356
762	42	42.8	0.1753	1.584	0.3657	2.1249	-0.0509	-0.0751	1.4646	1.3386
763	41.9	42.7	0.1769	1.5844	0.3601	2.1215	-0.1982	-0.1267	1.6432	1.3183
764	44.5	42.7	0.1764	1.5912	0.3532	2.1208	-0.1523	-0.1982	1.632	1.2815
765	41.4	42.7	0.1775	1.5895	0.3512	2.1182	-0.1003	-0.2698	1.6002	1.2301
766	43.3	42.6	0.1774	1.5934	0.3451	2.116	-0.124	-0.2714	1.6102	1.2149
767	43.4	42.5	0.1766	1.6014	0.3361	2.1141	-0.2017	-0.222	1.6079	1.1841
768	42.3	42.5	0.1747	1.6003	0.3363	2.1113	-0.2551	-0.1617	1.5982	1.1813

769	41	42.5	0.1777	1.5989	0.3332	2.1098	-0.2398	-0.1675	1.5984	1.1912
770	43.1	42.5	0.1809	1.5985	0.3284	2.1077	-0.2663	-0.2226	1.6756	1.1867
771	42.1	42.4	0.1826	1.5968	0.3274	2.1068	-0.3057	-0.2637	1.7311	1.1617
772	42.8	42.4	0.1837	1.5948	0.3277	2.1062	-0.332	-0.2963	1.7826	1.1543
773	43.3	42.4	0.1799	1.5944	0.332	2.1063	-0.4063	-0.331	1.8742	1.1369
774	43	42.3	0.1783	1.5963	0.3319	2.1065	-0.5264	-0.2316	1.9281	1.1701
775	40.6	42.4	0.1756	1.5968	0.3315	2.1038	-0.657	-0.1724	1.9782	1.1488
776	40.7	42.3	0.1747	1.5959	0.3334	2.104	-0.6952	-0.2311	2.058	1.1317
777	43.9	42.1	0.1747	1.5964	0.3312	2.1023	-0.6726	-0.2883	2.0644	1.1034
778	43.9	42.1	0.1752	1.5997	0.3255	2.1004	-0.6293	-0.2932	2.0539	1.1314
779	41.3	42.3	0.1758	1.6018	0.3193	2.0969	-0.6105	-0.2852	2.0024	1.1067
780	40.8	42.2	0.177	1.6054	0.3164	2.0987	-0.5821	-0.2334	1.922	1.1065
781	41.9	42.1	0.1746	1.6074	0.315	2.0969	-0.5696	-0.1595	1.8449	1.1158
782	42.8	42	0.173	1.6065	0.3149	2.0945	-0.5818	-0.1199	1.8456	1.144
783	42.2	41.9	0.1745	1.604	0.3156	2.0941	-0.6243	-0.131	1.9069	1.1515
784	42.9	41.9	0.177	1.6046	0.3112	2.0929	-0.6593	-0.1454	1.9676	1.1629
785	41.4	41.9	0.1784	1.6043	0.3075	2.0901	-0.6744	-0.1272	1.9715	1.1699
786	40.1	41.9	0.1783	1.604	0.3065	2.0889	-0.7047	-0.12	1.9993	1.1745
787	42.5	41.6	0.1799	1.6051	0.3039	2.0889	-0.7026	-0.1307	1.9999	1.1666
788	43.4	41.5	0.1819	1.6026	0.3016	2.0861	-0.6842	-0.115	1.9775	1.1783
789	41.1	41.6	0.1809	1.602	0.3021	2.085	-0.6677	-0.1187	1.961	1.1745
790	40.9	41.6	0.1788	1.6017	0.304	2.0844	-0.5853	-0.0799	1.8551	1.1899
791	42.1	41.5	0.1794	1.6037	0.2975	2.0805	-0.6273	-0.0642	1.8809	1.1893
792	41.3	41.3	0.1817	1.6058	0.2935	2.0809	-0.6541	-0.0695	1.893	1.1694
793	41.4	41.2	0.1828	1.6049	0.2927	2.0804	-0.6527	-0.0237	1.7966	1.1201
794	40.9	41.2	0.18	1.6048	0.2932	2.078	-0.6459	0.0407	1.8482	1.243
795	40.6	41.2	0.1788	1.6021	0.2953	2.0762	-0.617	0.0053	1.829	1.2174
796	39.7	41.4	0.178	1.6003	0.2969	2.0752	-0.5755	0.0588	1.719	1.2024
797	41.2	41.3	0.1774	1.5993	0.2967	2.0734	-0.5284	0.0593	1.676	1.2068
798	43.3	41.2	0.1757	1.6025	0.2924	2.0705	-0.5064	0.078	1.6345	1.2062
799	40	41.4	0.1749	1.6104	0.2855	2.0708	-0.5497	0.1482	1.6149	1.2135
800	39.8	41.4	0.171	1.6148	0.2805	2.0663	-0.5975	0.1588	1.654	1.2152
801	40.5	41.5	0.1691	1.6179	0.2798	2.0669	-0.6617	0.1531	1.6955	1.1869
802	40.1	41.6	0.1711	1.6146	0.2806	2.0663	-0.6372	0.1051	1.6987	1.1666
803	42.6	41.6	0.1735	1.6098	0.282	2.0652	-0.6289	0.1101	1.6711	1.1523
804	41.8	41.6	0.175	1.6033	0.2861	2.0644	-0.6794	0.1919	1.6329	1.1454
805	42.7	41.5	0.1749	1.6018	0.2866	2.0633	-0.7062	0.2469	1.6132	1.1538

806	41.4	41.5	0.1725	1.6056	0.2828	2.0609	-0.6949	0.2942	1.5392	1.1386
807	42.1	41.5	0.1732	1.6066	0.2798	2.0596	-0.6437	0.2904	1.5187	1.1654
808	43.1	41.4	0.1777	1.6036	0.278	2.0593	-0.6166	0.2139	1.5666	1.164
809	42.6	41.4	0.1794	1.6013	0.2763	2.057	-0.5944	0.1592	1.6043	1.1691
810	43.4	41.6	0.1789	1.6008	0.2754	2.0551	-0.5833	0.1964	1.553	1.166
811	42.1	41.6	0.1716	1.5993	0.282	2.0529	-0.5542	0.197	1.5386	1.1813
812	43.1	41.6	0.1856	1.6013	0.2646	2.0515	-0.5342	0.1726	1.5629	1.2013
813	39.7	41.5	0.1816	1.6029	0.2705	2.055	-0.5321	0.1886	1.5304	1.1869
814	38.7	41.5	0.1797	1.6053	0.2764	2.0614	-0.5137	0.214	1.47	1.1703
815	39.5	41.3	0.1801	1.6032	0.279	2.0623	-0.5045	0.3087	1.3815	1.1857
816	41.6	41.3	0.183	1.6003	0.2811	2.0644	-0.4733	0.3146	1.3466	1.1879
817	40.7	41.3	0.1876	1.5983	0.2788	2.0647	-0.4705	0.364	1.2797	1.1732
818	41.7	41.3	0.1887	1.5992	0.2756	2.0636	-0.4705	0.4194	1.2077	1.1565
819	42.8	41.2	0.1901	1.6019	0.2716	2.0636	-0.4874	0.3906	1.2296	1.1328
820	41.3	41.1	0.1905	1.603	0.2695	2.063	-0.4822	0.3946	1.1972	1.1096
821	40	40.9	0.1919	1.602	0.2672	2.0612	-0.4727	0.4043	1.158	1.0896
822	40.1	40.8	0.2025	1.6025	0.2544	2.0594	-0.4741	0.3992	1.1595	1.0846
823	41.4	40.9	0.2127	1.5977	0.245	2.0554	-0.4808	0.3803	1.1922	1.0917
824	40	41.1	0.2192	1.5941	0.242	2.0553	-0.5209	0.3798	1.2426	1.1015
825	40.6	41.2	0.2221	1.5941	0.2369	2.053	-0.5533	0.4184	1.2447	1.1097
826	42.3	41.2	0.2257	1.5936	0.2351	2.0544	-0.573	0.4285	1.2505	1.1059
827	43.2	41.2	0.2281	1.5913	0.2313	2.0507	-0.5646	0.4185	1.2669	1.1208
828	40.9	41.2	0.2296	1.5912	0.2302	2.0509	-0.5548	0.4276	1.2494	1.1222
829	40.6	41	0.2298	1.5898	0.2295	2.049	-0.55	0.4573	1.2087	1.116
830	39.5	40.9	0.2301	1.588	0.2293	2.0474	-0.5373	0.4839	1.1483	1.0948
831	40	40.8	0.2288	1.5877	0.2285	2.0451	-0.5041	0.5318	1.1067	1.1344
832	41.5	40.8	0.2274	1.5871	0.2287	2.0432	-0.517	0.5653	1.0833	1.1316
833	42.3	40.7	0.229	1.5832	0.2278	2.04	-0.5148	0.561	1.0793	1.1254
834	42.8	40.5	0.2313	1.5818	0.2266	2.0397	-0.4794	0.5482	1.078	1.1468
835	41	40.5	0.2339	1.5813	0.2238	2.039	-0.4296	0.5659	1.0251	1.1613
836	40.8	40.3	0.2355	1.583	0.2219	2.0404	-0.4052	0.5751	0.9861	1.156
837	41.4	40.1	0.2362	1.5811	0.2208	2.0381	-0.4057	0.5893	0.983	1.1665
838	40	40	0.2351	1.5807	0.2208	2.0365	-0.3752	0.599	0.9701	1.1938
839	38.1	39.8	0.2305	1.5814	0.222	2.0339	-0.375	0.5811	0.9738	1.1799
840	38.5	39.7	0.2294	1.5801	0.222	2.0315	-0.3917	0.5772	0.985	1.1705
841	39.5	39.6	0.2306	1.5778	0.2218	2.0302	-0.4012	0.5787	1.0026	1.1801
842	39.4	39.5	0.2316	1.5753	0.2218	2.0287	-0.3815	0.5775	0.9512	1.1472

843	37.9	39.3	0.2319	1.573	0.221	2.0259	-0.3523	0.6041	0.9152	1.167
844	39.3	39	0.2314	1.5759	0.2186	2.0259	-0.3348	0.6029	0.9148	1.1829
845	38.6	38.9	0.2322	1.576	0.2174	2.0257	-0.3552	0.6103	0.92	1.1751
846	40.2	38.8	0.2321	1.5762	0.216	2.0243	-0.3518	0.5831	0.9415	1.1727
847	38.2	38.7	0.2322	1.577	0.213	2.0222	-0.3564	0.565	0.9608	1.1694
848	37.9	38.6	0.2329	1.5754	0.2126	2.0208	-0.3533	0.5625	0.961	1.1702
849	37.8	38.5	0.2339	1.5729	0.2131	2.02	-0.36	0.5926	0.9233	1.156
850	37.9	38.5	0.2354	1.5718	0.2132	2.0203	-0.3508	0.6698	0.8571	1.176
851	37.9	38.5	0.2342	1.5712	0.2151	2.0205	-0.368	0.7169	0.8006	1.1495
852	39.3	38.5	0.2335	1.5698	0.2161	2.0193	-0.3803	0.7484	0.8019	1.17
853	37.5	38.5	0.2337	1.5691	0.2154	2.0181	-0.3553	0.7037	0.8183	1.1667
854	38.7	38.6	0.2333	1.5676	0.2151	2.0161	-0.321	0.641	0.8465	1.1664
855	39.7	38.6	0.2315	1.5674	0.2159	2.0148	-0.2961	0.5799	0.879	1.1628
856	38.4	38.4	0.229	1.5672	0.2173	2.0136	-0.275	0.5569	0.878	1.1598
857	37.7	38.4	0.2287	1.5672	0.2161	2.012	-0.2723	0.5837	0.8356	1.1471
858	37.5	38.4	0.2282	1.5677	0.2153	2.0112	-0.2518	0.5954	0.8067	1.1503
859	39	38.4	0.2281	1.5664	0.2156	2.01	-0.2003	0.5665	0.7914	1.1575
860	38	38.3	0.2265	1.567	0.2151	2.0086	-0.1779	0.5473	0.7802	1.1496
861	40.1	38.3	0.2282	1.5652	0.2131	2.0065	-0.1817	0.5497	0.7702	1.1381
862	38.6	38.3	0.2285	1.5651	0.2126	2.0062	-0.2455	0.5388	0.8358	1.129
863	39.5	38.3	0.2283	1.563	0.2131	2.0045	-0.1034	0.5629	0.663	1.1225
864	38.9	38.3	0.2269	1.5603	0.215	2.0022	-0.1369	0.5814	0.7145	1.159
865	37.5	38.3	0.2249	1.558	0.2165	1.9994	-0.1432	0.6188	0.7684	1.244
866	37.4	38.2	0.2245	1.557	0.2171	1.9987	-0.1293	0.6073	0.8008	1.2788
867	37.4	38.1	0.2237	1.5595	0.2153	1.9984	-0.0902	0.5771	0.8268	1.3137
868	37.8	38.1	0.2234	1.5613	0.2134	1.9981	-0.0434	0.5607	0.8211	1.3384
869	37.1	38	0.2259	1.5594	0.2135	1.9988	-0.0284	0.5719	0.7936	1.337
870	37.8	37.9	0.2282	1.558	0.2126	1.9988	-0.0046	0.6065	0.7569	1.3588
871	38.8	37.7	0.23	1.5569	0.2115	1.9984	0.013	0.6207	0.7343	1.3679
872	38.3	37.6	0.2318	1.5568	0.2085	1.997	0.031	0.6107	0.7229	1.3646
873	37.6	37.5	0.232	1.5564	0.2077	1.9961	0.1411	0.6184	0.6007	1.3602
874	39.8	37.5	0.2336	1.5545	0.2074	1.9955	0.3762	0.5877	0.3609	1.3248
875	37.2	37.4	0.2329	1.5539	0.2064	1.9932	0.5313	0.5639	0.2287	1.324
876	36.3	37.4	0.2311	1.5541	0.2067	1.9919	0.5619	0.5664	0.1678	1.2962
877	37.2	37.4	0.2302	1.5536	0.2063	1.9901	0.6012	0.5694	0.133	1.3037
878	37.2	37.3	0.2302	1.554	0.2046	1.9888	0.614	0.5504	0.0857	1.2502
879	36	37.3	0.2295	1.5535	0.2045	1.9875	0.6117	0.5569	0.0746	1.2433

880	36.4	37.2	0.2274	1.5522	0.2057	1.9853	0.6031	0.5571	0.0655	1.2257
881	36.5	37.2	0.2262	1.5509	0.2066	1.9837	0.5939	0.5502	0.0793	1.2234
882	37.8	37.1	0.2245	1.5504	0.207	1.9819	0.5621	0.5478	0.0821	1.192
883	37.6	37.1	0.2224	1.5492	0.2078	1.9794	0.5323	0.5457	0.0918	1.1697
884	36	37	0.22	1.5481	0.2087	1.9768	0.5465	0.5143	0.0824	1.1431
885	37.2	37	0.2189	1.5467	0.2089	1.9745	0.5655	0.5079	0.0797	1.153
886	37.2	37.1	0.2189	1.5451	0.2082	1.9722	0.5933	0.5024	0.053	1.1487
887	36.2	37.1	0.2175	1.5452	0.2068	1.9696	0.6109	0.5109	0.0544	1.1762
888	37.9	37.1	0.2194	1.5445	0.2042	1.9681	0.6002	0.4936	0.0742	1.168
889	36.1	37.1	0.22	1.5443	0.2036	1.9679	0.5741	0.4925	0.0889	1.1555
890	37.8	37.1	0.2189	1.5438	0.2037	1.9664	0.522	0.5024	0.1103	1.1347
891	37.5	37	0.2175	1.5459	0.2024	1.9658	0.4894	0.4938	0.141	1.1242
892	37.9	36.9	0.2169	1.5454	0.202	1.9642	0.4964	0.4668	0.1589	1.1221
893	37	36.7	0.2162	1.5446	0.2012	1.9621	0.5126	0.4539	0.1603	1.1268
894	37.5	36.7	0.2155	1.5438	0.2012	1.9604	0.529	0.4292	0.1431	1.1013
895	37.2	36.7	0.214	1.5438	0.2012	1.9589	0.517	0.4684	0.1215	1.1069
896	37.1	36.6	0.2136	1.5438	0.2009	1.9582	0.5109	0.4841	0.1168	1.1118
897	37.3	36.7	0.2127	1.5431	0.2006	1.9564	0.5117	0.4934	0.1173	1.1224
898	36.1	36.6	0.2117	1.5432	0.2	1.9549	0.5064	0.5043	0.1047	1.1154
899	37.2	36.6	0.21	1.5434	0.1998	1.9532	0.5108	0.4944	0.1093	1.1144
900	35	36.5	0.2078	1.5431	0.2004	1.9513	0.5254	0.4763	0.113	1.1147
901	35.5	36.4	0.2071	1.5431	0.1996	1.9499	0.5418	0.4753	0.1144	1.1315
902	34.4	36.3	0.2066	1.5442	0.1987	1.9496	0.5344	0.4826	0.1273	1.1444
903	35.8	36.3	0.2056	1.5457	0.1973	1.9486	0.533	0.4792	0.132	1.1443
904	36.8	36.3	0.2046	1.5454	0.1982	1.9481	0.5411	0.4765	0.1262	1.1438
905	35.9	36.3	0.2024	1.5461	0.1988	1.9473	0.5553	0.4625	0.1241	1.1418
906	36.5	36.3	0.1997	1.5472	0.1992	1.9462	0.5502	0.4702	0.1129	1.1332
907	37.3	36.2	0.1983	1.5471	0.1991	1.9445	0.5309	0.4674	0.1252	1.1236
908	35.1	36.2	0.1978	1.5469	0.1988	1.9435	0.5294	0.4801	0.1174	1.1269
909	35.6	36.3	0.1971	1.5466	0.1983	1.942	0.5217	0.4901	0.1163	1.1282
910	36.2	36.4	0.197	1.5458	0.1984	1.9413	0.5073	0.4769	0.1513	1.1354
911	36.3	36.5	0.1962	1.5455	0.1984	1.94	0.4729	0.4933	0.159	1.1252
912	36.7	36.5	0.196	1.545	0.1983	1.9392	0.4827	0.4854	0.1489	1.1169
913	37.6	36.5	0.1953	1.5448	0.199	1.9391	0.4869	0.4901	0.1476	1.1246
914	37.8	36.5	0.194	1.5435	0.1996	1.937	0.4923	0.4788	0.1508	1.1219
915	36.6	36.5	0.193	1.5424	0.1989	1.9344	0.4841	0.4602	0.1635	1.1079
916	35.6	36.4	0.192	1.5426	0.1984	1.933	0.4733	0.4496	0.1696	1.0925

917	36.6	36.2	0.192	1.5422	0.1967	1.9308	0.4864	0.4467	0.1597	1.0927
918	38.1	36.3	0.1916	1.542	0.1963	1.9299	0.4842	0.4752	0.1399	1.0993
919	37.2	36.4	0.1906	1.5413	0.1959	1.9277	0.4776	0.4965	0.1292	1.1032
920	37.2	36.3	0.1892	1.5409	0.196	1.9262	0.4923	0.4783	0.1508	1.1214
921	35.2	36.2	0.1888	1.5409	0.1949	1.9247	0.5129	0.4788	0.147	1.1387
922	35.7	36.1	0.1884	1.5406	0.1943	1.9234	0.5188	0.4716	0.1552	1.1456
923	36.3	35.9	0.1751	1.5389	0.2089	1.9229	0.518	0.4783	0.1527	1.149
924	35	35.8	0.1661	1.5377	0.2191	1.9229	0.519	0.4856	0.1542	1.1588
925	36	35.7	0.1659	1.5375	0.2201	1.9234	0.5455	0.469	0.1545	1.1689
926	33.6	35.7	0.1656	1.5367	0.2218	1.924	0.5496	0.4701	0.1441	1.1638
927	37.1	35.7	0.1667	1.5362	0.2227	1.9257	0.5253	0.4779	0.1485	1.1517
928	36.1	35.7	0.1684	1.5355	0.2227	1.9266	0.5062	0.4794	0.1468	1.1324
929	34.6	35.6	0.1695	1.534	0.2229	1.9264	0.4956	0.4956	0.1359	1.1271
930	34	35.5	0.1707	1.533	0.2214	1.9251	0.5008	0.4954	0.129	1.1252
931	34.7	35.5	0.1726	1.5329	0.2203	1.9259	0.4797	0.4887	0.1449	1.1132
932	35.1	35.7	0.1741	1.5326	0.2195	1.9263	0.4712	0.4875	0.1472	1.1059
933	35.3	35.8	0.1744	1.5318	0.2196	1.9257	0.4522	0.4882	0.1537	1.0942
934	34.7	36	0.1748	1.531	0.2186	1.9244	0.4292	0.4738	0.187	1.0901
935	35.2	36	0.1745	1.531	0.2185	1.9241	0.4202	0.4681	0.1875	1.0758
936	36.4	36.1	0.1744	1.5319	0.2164	1.9228	0.4264	0.4591	0.1768	1.0623
937	38.2	36.1	0.1762	1.5317	0.2134	1.9213	0.4325	0.4473	0.1695	1.0494
938	35.9	35.9	0.1777	1.5315	0.2119	1.921	0.4145	0.4576	0.1624	1.0345
939	35.8	35.9	0.1783	1.5312	0.2109	1.9204	0.4266	0.4559	0.1475	1.0301
940	34.7	36	0.1804	1.5307	0.2079	1.9191	0.4254	0.4592	0.1537	1.0383
941	38.8	36	0.181	1.5311	0.206	1.918	0.4104	0.4574	0.1631	1.0309
942	39	36	0.1803	1.5299	0.2057	1.916	0.4031	0.4895	0.155	1.0476
943	38.1	36.1	0.179	1.5301	0.2067	1.9158	0.4029	0.4897	0.1564	1.049
944	36.9	36.2	0.1797	1.529	0.2065	1.9152	0.4652	0.4823	0.0884	1.0359
945	35.3	36.2	0.1811	1.5276	0.2057	1.9145	0.5038	0.4892	0.0448	1.0379
946	36.5	36	0.1809	1.5269	0.2043	1.912	0.5281	0.4957	0.0331	1.057
947	33.9	35.8	0.1815	1.5266	0.2025	1.9106	0.541	0.4982	0.0206	1.0598
948	34.3	35.7	0.1818	1.5259	0.2016	1.9094	0.5334	0.5034	0.0198	1.0565
949	35.1	35.6	0.1814	1.5253	0.2018	1.9085	0.5329	0.5132	0.012	1.0581
950	34.9	35.7	0.1812	1.5243	0.2017	1.9072	0.5288	0.527	0.0013	1.0571
951	35.4	35.5	0.1808	1.5229	0.2023	1.906	0.508	0.5311	0.0097	1.0489
952	36.8	35.3	0.1802	1.5218	0.2029	1.9049	0.5054	0.541	0.0036	1.0499
953	36.4	35.2	0.1795	1.5214	0.2028	1.9037	0.5048	0.5578	-0.007	1.0556

954	34.9	35	0.1778	1.5214	0.2027	1.9019	0.4937	0.5729	-0.0183	1.0483
955	34	35	0.1765	1.5204	0.2046	1.9015	0.4849	0.5735	-0.0054	1.0531
956	33.4	34.9	0.1759	1.5205	0.2048	1.9012	0.4543	0.5827	0.0119	1.0489
957	35.2	35	0.1758	1.5191	0.2044	1.8993	0.4208	0.6011	0.0211	1.0431
958	33.7	35.1	0.176	1.5187	0.2037	1.8984	0.4045	0.6126	0.0236	1.0407
959	35.1	35	0.1773	1.5187	0.2004	1.8965	0.4015	0.6238	0.0233	1.0486
960	35.5	34.9	0.1792	1.5177	0.1992	1.8961	0.3923	0.6422	0.0252	1.0597
961	35.6	34.9	0.1799	1.5167	0.1982	1.8948	0.3872	0.64	0.0334	1.0607
962	35.3	34.8	0.1798	1.5161	0.1979	1.8938	0.3835	0.6431	0.0397	1.0662
963	34.4	34.7	0.179	1.5152	0.1981	1.8923	0.3745	0.6505	0.0525	1.0775
964	34.7	34.7	0.1785	1.5143	0.1987	1.8914	0.3592	0.6595	0.0729	1.0916
965	34.9	34.8	0.1775	1.513	0.1996	1.8902	0.3385	0.6532	0.087	1.0787
966	35.5	35	0.1758	1.5124	0.2012	1.8894	0.3186	0.6533	0.0844	1.0563
967	35.2	34.9	0.1752	1.512	0.2013	1.8885	0.2984	0.6667	0.0865	1.0516
968	33.8	34.9	0.1757	1.5116	0.2004	1.8877	0.2817	0.6633	0.0819	1.027
969	33.4	34.8	0.1767	1.5116	0.1984	1.8867	0.2743	0.6727	0.0825	1.0295
970	34.3	34.7	0.1769	1.5102	0.1979	1.8849	0.2928	0.6747	0.0535	1.021
971	35.6	34.7	0.1781	1.5097	0.196	1.8838	0.3088	0.6862	0.042	1.0371
972	35	34.7	0.18	1.5089	0.1932	1.8821	0.3194	0.6898	0.027	1.0362
973	34.3	34.6	0.1801	1.5079	0.1923	1.8803	0.3113	0.6994	0.0192	1.0299
974	35.5	34.6	0.179	1.5076	0.1919	1.8786	0.1788	0.6765	0.1718	1.027
975	37	34.6	0.1779	1.5069	0.192	1.8768	0.0757	0.6779	0.2777	1.0312
976	34.9	34.6	0.1786	1.5063	0.1919	1.8768	0.0671	0.6756	0.2838	1.0266
977	33.1	34.5	0.1796	1.5057	0.1916	1.8769	0.0732	0.6789	0.3019	1.0541
978	33.1	34.5	0.1806	1.5044	0.191	1.8761	0.099	0.6827	0.3181	1.0998
979	34.2	34.5	0.1794	1.5039	0.1916	1.8749	0.1236	0.6723	0.3266	1.1225
980	35.4	34.5	0.1794	1.5033	0.1912	1.8739	0.1482	0.6551	0.3312	1.1345
981	34.5	34.3	0.1791	1.5021	0.1919	1.8732	0.1744	0.6425	0.321	1.1379
982	33.1	34.2	0.1793	1.5016	0.1916	1.8725	0.2027	0.6503	0.3197	1.1727
983	34.6	34.2	0.1795	1.5018	0.1891	1.8704	0.2131	0.6559	0.3161	1.1851
984	35.6	34	0.178	1.5012	0.19	1.8692	0.2101	0.6594	0.3195	1.189
985	34.6	33.9	0.1762	1.5008	0.1912	1.8683	0.2096	0.6557	0.3098	1.1751
986	33.3	33.7	0.1756	1.5003	0.1913	1.8673	0.2025	0.6619	0.3068	1.1712
987	33.7	33.8	0.176	1.4995	0.1906	1.8661	0.2046	0.6767	0.2825	1.1638
988	33.9	33.9	0.1768	1.4989	0.1894	1.8651	0.2275	0.6833	0.2538	1.1646
989	33.6	34.1	0.1775	1.4983	0.1882	1.8641	0.2449	0.6792	0.2425	1.1666
990	33.5	34	0.1779	1.4981	0.1874	1.8633	0.2516	0.6836	0.2345	1.1697

991	32.4	34	0.1772	1.497	0.1869	1.861	0.2746	0.688	0.2052	1.1679
992	34.1	34	0.1766	1.4964	0.1863	1.8593	0.28	0.7004	0.1919	1.1723
993	32.2	33.9	0.1697	1.4964	0.1924	1.8585	0.2747	0.7025	0.1953	1.1724
994	33.8	33.7	0.1651	1.4948	0.1967	1.8567	0.2671	0.7272	0.2146	1.209
995	32.8	33.7	0.1611	1.4942	0.1979	1.8532	0.2687	0.7274	0.2226	1.2187
996	35	33.8	0.1595	1.4939	0.1988	1.8522	0.262	0.7198	0.2231	1.2049
997	34.4	33.8	0.1594	1.4927	0.1986	1.8507	0.2465	0.7177	0.2047	1.169
998	36.8	33.8	0.1584	1.4919	0.1988	1.8491	0.2435	0.7176	0.1883	1.1494
999	34.3	33.8	0.1571	1.4907	0.1997	1.8475	0.2539	0.7119	0.1738	1.1396
1000	34.2	33.8	0.157	1.49	0.1995	1.8464	0.2486	0.7111	0.1822	1.1419
1001	33.6	34	0.1566	1.489	0.1993	1.8449	0.2471	0.7118	0.1878	1.1468
1002	33	34	0.1561	1.4884	0.1995	1.844	0.243	0.7107	0.1973	1.151
1003	32.2	34	0.1562	1.4884	0.1991	1.8438	0.2445	0.7065	0.2006	1.1516
1004	33.5	34	0.1561	1.488	0.1987	1.8428	0.2418	0.715	0.198	1.1548
1005	35	33.9	0.157	1.4878	0.1976	1.8424	0.2182	0.7291	0.2044	1.1517
1006	33.4	33.8	0.1576	1.4871	0.1971	1.8419	0.194	0.7356	0.2353	1.1648
1007	34.4	33.9	0.1579	1.4858	0.1967	1.8405	0.1771	0.7525	0.2444	1.1739
1008	33.1	33.8	0.1576	1.4845	0.1965	1.8387	0.1851	0.7435	0.2429	1.1715
1009	34.5	33.7	0.1579	1.4824	0.1958	1.8361	0.2028	0.7408	0.2427	1.1862
1010	35	33.6	0.1583	1.4818	0.1951	1.8352	0.2328	0.748	0.213	1.1938
1011	34.7	33.6	0.1578	1.4812	0.1944	1.8334	0.2563	0.7478	0.2047	1.2088
1012	33.1	33.6	0.1585	1.4799	0.193	1.8315	0.2765	0.7499	0.191	1.2173
1013	32.7	33.7	0.1593	1.4789	0.1918	1.8299	0.2928	0.7474	0.1792	1.2194
1014	32	33.6	0.1602	1.4781	0.1909	1.8292	0.2844	0.7374	0.182	1.2039
1015	33.3	33.4	0.1612	1.4771	0.1905	1.8287	0.2748	0.7339	0.194	1.2027
1016	35.2	33.4	0.1622	1.4759	0.1898	1.8278	0.2758	0.7317	0.2074	1.2149
1017	34.2	33.2	0.1638	1.4759	0.1885	1.8281	0.2596	0.7283	0.2257	1.2136
1018	32.6	33.2	0.1641	1.4748	0.188	1.8269	0.2379	0.7279	0.2415	1.2073
1019	33.7	33.1	0.1613	1.4738	0.1906	1.8256	0.2451	0.7319	0.2326	1.2095
1020	32.9	33	0.1583	1.4723	0.1918	1.8225	0.257	0.7543	0.2109	1.2223
1021	32.9	32.8	0.1569	1.472	0.1922	1.8211	0.2481	0.7396	0.2065	1.1942
1022	33.2	32.6	0.1573	1.4707	0.1924	1.8204	0.2643	0.7313	0.1912	1.1868
1023	31.7	32.6	0.1572	1.4713	0.1917	1.8202	0.2847	0.7281	0.1731	1.1859
1024	31.7	32.5	0.1585	1.47	0.1913	1.8198	0.2998	0.7233	0.1829	1.206
1025	32.8	32.3	0.1592	1.4699	0.1917	1.8208	0.3012	0.7342	0.1903	1.2257
1026	32.1	32	0.1582	1.4688	0.1916	1.8186	0.2871	0.7407	0.1989	1.2266
1027	31.7	31.7	0.1568	1.468	0.1909	1.8157	0.2911	0.7382	0.2032	1.2325

1028	33.4	31.6	0.156	1.4683	0.19	1.8143	0.3011	0.7347	0.1991	1.2348
1029	32.4	31.4	0.1546	1.4685	0.1898	1.813	0.3205	0.7295	0.1881	1.238
1030	31.3	31.3	0.1533	1.4687	0.1893	1.8113	0.315	0.7282	0.191	1.2342
1031	30.3	31.2	0.1523	1.4679	0.1884	1.8086	0.3144	0.73	0.1902	1.2347
1032	31.1	31.2	0.1528	1.467	0.1879	1.8077	0.3087	0.7279	0.2027	1.2392
1033	30.3	31.2	0.1534	1.4658	0.1876	1.8068	0.2956	0.724	0.2115	1.2311
1034	30.1	31.3	0.1538	1.4655	0.1876	1.8069	0.2992	0.7367	0.1901	1.226
1035	29	31.3	0.1543	1.4649	0.1878	1.807	0.2872	0.7348	0.1898	1.2118
1036	29	31.4	0.154	1.4643	0.1882	1.8064	0.282	0.745	0.1987	1.2257
1037	30.6	31.5	0.1534	1.4634	0.188	1.8048	0.3095	0.7452	0.1779	1.2326
1038	29.3	31.6	0.1532	1.4635	0.1876	1.8043	0.3278	0.747	0.1491	1.2239
1039	31.5	31.8	0.1531	1.4628	0.1875	1.8035	0.3356	0.7582	0.1408	1.2345
1040	31.6	31.9	0.153	1.4619	0.1873	1.8023	0.3362	0.7709	0.1421	1.2492
1041	32.4	32	0.153	1.4611	0.1868	1.8008	0.3305	0.7825	0.1526	1.2656
1042	32.8	32.1	0.1529	1.4597	0.1862	1.7988	0.3173	0.785	0.1648	1.2671
1043	32.8	32.3	0.1523	1.4574	0.1852	1.7949	0.3213	0.7953	0.1625	1.2791
1044	33.7	32.5	0.1528	1.4563	0.1842	1.7933	0.2504	0.8113	0.2263	1.2879
1045	33.8	32.7	0.1549	1.4556	0.1834	1.794	0.2003	0.7966	0.2782	1.2752
1046	33.7	33	0.1563	1.4551	0.1838	1.7951	0.1643	0.792	0.2918	1.2482
1047	35.4	33.2	0.1572	1.4548	0.1837	1.7957	0.1421	0.8008	0.3038	1.2466
1048	34.8	33.4	0.1564	1.4547	0.1843	1.7954	0.1249	0.7949	0.2994	1.2193
1049	33.2	33.6	0.1565	1.4542	0.1836	1.7943	0.1156	0.7849	0.2965	1.197
1050	33.9	33.8	0.1565	1.4531	0.1829	1.7925	0.1063	0.7716	0.2978	1.1757
1051	32.7	34	0.1565	1.4519	0.1826	1.7909	0.1066	0.7647	0.2906	1.1619
1052	32.6	34	0.1557	1.4512	0.1828	1.7897	0.1098	0.7541	0.2791	1.1431
1053	33.9	34	0.1554	1.4499	0.183	1.7883	0.1145	0.7445	0.275	1.134
1054	34.3	34.1	0.156	1.4485	0.1823	1.7867	0.1152	0.749	0.2753	1.1394
1055	34.3	34	0.1571	1.4468	0.1811	1.785	0.112	0.7641	0.2737	1.1498
1056	34.6	33.8	0.1582	1.4452	0.1804	1.7838	0.1183	0.7756	0.2677	1.1616
1057	32.8	33.6	0.1573	1.4448	0.1801	1.7822	0.1277	0.7789	0.2643	1.1709
1058	34.9	33.4	0.1557	1.4447	0.1794	1.7797	0.1317	0.7765	0.2632	1.1713
1059	35.6	33.3	0.154	1.4439	0.1791	1.7771	0.1233	0.777	0.2688	1.1691
1060	35.1	33.1	0.1535	1.4429	0.1787	1.7752	0.1163	0.7572	0.2769	1.1504
1061	33.7	33	0.1523	1.4417	0.1791	1.7731	0.1229	0.7646	0.2747	1.1622
1062	33.6	32.9	0.1505	1.4414	0.1799	1.7718	0.1268	0.7685	0.2704	1.1658
1063	33.8	32.8	0.1506	1.4414	0.1799	1.7719	0.1441	0.7612	0.2587	1.1639
1064	32	32.7	0.151	1.4409	0.1793	1.7712	0.152	0.7564	0.2498	1.1582

1065	30.6	32.5	0.15	1.4399	0.1788	1.7687	0.1629	0.7553	0.2424	1.1607
1066	31.7	32.3	0.1499	1.4395	0.1786	1.768	0.1692	0.748	0.2403	1.1575
1067	31.4	32.2	0.1514	1.4392	0.1772	1.7678	0.1909	0.7409	0.2284	1.1602
1068	30.9	32	0.1512	1.4384	0.1772	1.7668	0.2224	0.7464	0.2117	1.1805
1069	30.3	31.7	0.151	1.4361	0.1773	1.7644	0.2346	0.7445	0.2079	1.187
1070	31.4	31.5	0.1521	1.4362	0.1772	1.7655	0.2152	0.7403	0.2411	1.1966
1071	29.7	31.4	0.1517	1.4366	0.1768	1.7651	0.1857	0.7338	0.2687	1.1882
1072	32.4	31.2	0.1515	1.4361	0.1759	1.7635	0.1768	0.7449	0.2769	1.1987
1073	32.1	31	0.1501	1.4355	0.174	1.7597	0.1768	0.7502	0.2855	1.2125
1074	31.2	31	0.1489	1.4342	0.1729	1.756	0.1784	0.762	0.2884	1.2288
1075	30	31.1	0.1492	1.4328	0.1721	1.7542	0.1813	0.7525	0.2923	1.2261
1076	31.1	31.2	0.1495	1.4325	0.1715	1.7535	0.1872	0.768	0.306	1.2612
1077	31.2	31.2	0.1495	1.4322	0.1717	1.7534	0.1763	0.7628	0.3057	1.2448
1078	30.8	31.4	0.1486	1.4315	0.1722	1.7523	0.1635	0.7619	0.2987	1.2241
1079	31.4	31.6	0.1479	1.4311	0.1725	1.7515	0.1596	0.7688	0.2888	1.2172
1080	31.2	31.7	0.148	1.4303	0.1722	1.7505	0.1364	0.7768	0.2847	1.1979
1081	29.6	31.9	0.1483	1.4293	0.1717	1.7492	0.1051	0.7885	0.2806	1.1742
1082	30.3	31.9	0.1497	1.4292	0.1705	1.7494	0.0877	0.7955	0.273	1.1562
1083	31.6	31.9	0.1496	1.4281	0.1701	1.7478	0.0889	0.7942	0.2638	1.1469
1084	32.6	32.1	0.1492	1.4278	0.171	1.748	0.0955	0.791	0.265	1.1514
1085	32.8	32.2	0.148	1.4263	0.1714	1.7457	0.1021	0.7923	0.2643	1.1587
1086	32.8	32.3	0.1447	1.4258	0.1735	1.744	0.1087	0.7865	0.2704	1.1656
1087	33.8	32.4	0.1432	1.4248	0.1757	1.7437	0.1069	0.783	0.2807	1.1706
1088	33.9	32.4	0.1432	1.4231	0.1754	1.7417	0.1037	0.7846	0.2772	1.1655
1089	34	32.4	0.1439	1.4213	0.174	1.7392	0.1071	0.8004	0.2675	1.1751
1090	32.5	32.3	0.1448	1.4198	0.1721	1.7368	0.1132	0.7979	0.262	1.173
1091	32.8	32.4	0.1455	1.4185	0.1704	1.7343	0.1165	0.7891	0.2584	1.164
1092	33.6	32.3	0.1445	1.4169	0.1701	1.7314	0.1283	0.7807	0.2563	1.1652
1093	34	32.3	0.1447	1.4153	0.1698	1.7297	0.1273	0.769	0.256	1.1523
1094	32.7	32.2	0.1451	1.4152	0.1689	1.7291	0.119	0.7581	0.2475	1.1245
1095	32.4	32	0.1447	1.415	0.1687	1.7284	0.1196	0.7551	0.2328	1.1076
1096	32.8	31.8	0.1453	1.4139	0.1684	1.7276	0.1428	0.7511	0.2272	1.1211
1097	30.6	31.6	0.1469	1.4132	0.1687	1.7288	0.1617	0.756	0.2392	1.1569
1098	31.2	31.3	0.1468	1.4134	0.1692	1.7294	0.1728	0.7632	0.2496	1.1855
1099	30.2	31.1	0.1465	1.4135	0.1699	1.7299	0.1654	0.7728	0.2584	1.1966
1100	30.6	30.9	0.1463	1.4136	0.1704	1.7303	0.1673	0.7754	0.2579	1.2006
1101	29.5	30.9	0.1456	1.4136	0.1714	1.7306	0.1629	0.7765	0.264	1.2033

1102	30.4	30.7	0.1447	1.414	0.1719	1.7307	0.1585	0.7882	0.2585	1.2052
1103	30.7	30.5	0.1447	1.4135	0.1716	1.7298	0.1523	0.7912	0.25	1.1936
1104	29.3	30.4	0.1449	1.4116	0.1713	1.7278	0.1639	0.789	0.2421	1.195
1105	29.4	30.4	0.1451	1.4102	0.1709	1.7262	0.1663	0.7741	0.2326	1.1731
1106	30.4	30.3	0.1449	1.4092	0.1707	1.7248	0.1728	0.7583	0.2203	1.1514
1107	28.6	30.3	0.1447	1.4082	0.1704	1.7233	0.1762	0.7465	0.2123	1.1351
1108	29	30.3	0.1453	1.4068	0.1696	1.7217	0.1664	0.7496	0.22	1.136
1109	29.8	30.3	0.1463	1.4067	0.1681	1.721	0.1574	0.749	0.2248	1.1313
1110	31.1	30.3	0.146	1.4054	0.1676	1.719	0.1423	0.7468	0.232	1.1211
1111	31	30.5	0.1451	1.4043	0.1674	1.7168	0.1409	0.7426	0.233	1.1165
1112	30.8	30.4	0.1441	1.4038	0.1672	1.7151	0.1463	0.7432	0.2367	1.1262
1113	30.4	30.5	0.1441	1.4032	0.1668	1.7141	0.1322	0.7533	0.2499	1.1355
1114	31	30.7	0.1439	1.4026	0.1666	1.7131	0.1428	0.7612	0.2516	1.1556
1115	31.2	30.9	0.1442	1.4023	0.1664	1.713	0.1399	0.7596	0.2513	1.1508
1116	30.7	30.9	0.1431	1.4018	0.1669	1.7118	0.116	0.7516	0.2474	1.115
1117	31.2	31.1	0.1416	1.4012	0.1673	1.7101	0.1172	0.7594	0.2248	1.1013
1118	30.8	31.2	0.1407	1.4003	0.1672	1.7082	0.1376	0.7739	0.2068	1.1183
1119	31.2	31.4	0.1398	1.3998	0.1665	1.706	0.1333	0.7676	0.208	1.1089
1120	32	31.4	0.1398	1.3989	0.165	1.7037	0.1212	0.7433	0.2139	1.0784
1121	29.7	31.5	0.1392	1.3975	0.1645	1.7012	0.1279	0.746	0.2182	1.092
1122	32	31.4	0.1396	1.3957	0.1639	1.6992	0.121	0.7527	0.2281	1.1018
1123	32.4	31.4	0.1394	1.3951	0.1628	1.6973	0.1213	0.7548	0.2294	1.1055
1124	32.9	31.4	0.1404	1.3947	0.1621	1.6972	0.1175	0.7514	0.2128	1.0817
1125	31.7	31.4	0.1404	1.3931	0.1611	1.6946	0.1021	0.7415	0.2069	1.0505
1126	31.6	31.3	0.1406	1.3925	0.161	1.6941	0.0981	0.7368	0.2026	1.0375
1127	32.1	31.3	0.1404	1.3918	0.1611	1.6933	0.1053	0.7371	0.199	1.0415
1128	33.1	31.3	0.1401	1.3914	0.1612	1.6926	0.1137	0.7408	0.2019	1.0565
1129	31.6	31.3	0.141	1.3909	0.1613	1.6932	0.1129	0.7467	0.2176	1.0773
1130	31.2	31.2	0.1428	1.3899	0.1612	1.6939	0.1333	0.752	0.238	1.1233
1131	30.6	31.2	0.1436	1.3883	0.1611	1.693	0.1426	0.7584	0.242	1.143
1132	29.7	31.2	0.1439	1.3876	0.1616	1.6931	0.155	0.7551	0.2388	1.1488
1133	31.1	31.2	0.1438	1.3868	0.1611	1.6917	0.1785	0.7748	0.2284	1.1816
1134	31.2	31.1	0.1436	1.3862	0.1612	1.691	0.1817	0.7801	0.2281	1.1899
1135	28.7	31.2	0.1434	1.3862	0.1608	1.6904	0.1796	0.7824	0.2372	1.1993
1136	31.3	31.1	0.1433	1.386	0.1601	1.6893	0.1715	0.7674	0.2453	1.1842
1137	30.4	31.1	0.143	1.3849	0.1603	1.6882	0.1473	0.7653	0.2705	1.183
1138	32	30.9	0.1424	1.3835	0.1609	1.6868	0.1458	0.7747	0.2941	1.2147

1139	30.1	30.9	0.1418	1.383	0.1613	1.6862	0.1531	0.7725	0.2902	1.2158
1140	29.7	30.9	0.1413	1.383	0.1615	1.6859	0.1547	0.772	0.2763	1.203
1141	30.8	30.9	0.1402	1.383	0.1611	1.6843	0.1598	0.7682	0.2559	1.1839
1142	32.3	30.9	0.1401	1.3828	0.1606	1.6835	0.1621	0.7792	0.2281	1.1695
1143	31.8	31	0.1404	1.3816	0.1605	1.6825	0.1517	0.779	0.2181	1.1488
1144	32.8	31	0.1409	1.3808	0.1609	1.6825	0.1597	0.7647	0.2209	1.1452
1145	31.2	31	0.1407	1.3805	0.1607	1.6819	0.161	0.76	0.2206	1.1416
1146	30.6	31.1	0.1401	1.3795	0.1599	1.6794	0.1598	0.7618	0.226	1.1475
1147	30.4	31.2	0.1399	1.3785	0.1588	1.6771	0.1629	0.7573	0.234	1.1542
1148	31.2	31.1	0.1399	1.3775	0.1584	1.6758	0.1753	0.7561	0.2459	1.1773
1149	30.5	31.1	0.1398	1.3767	0.1578	1.6742	0.1709	0.7692	0.2545	1.1947
1150	30.7	31.2	0.1402	1.3754	0.1565	1.6721	0.1641	0.7793	0.2662	1.2096
1151	30.6	31.2	0.1406	1.3731	0.1567	1.6704	0.1626	0.793	0.2744	1.2299
1152	31.7	31	0.1405	1.3721	0.1578	1.6704	0.158	0.7978	0.285	1.2408
1153	31	31	0.139	1.371	0.1588	1.6687	0.1521	0.8052	0.2929	1.2502
1154	30.5	30.9	0.1394	1.3711	0.159	1.6694	0.1633	0.8082	0.2909	1.2624
1155	32.5	30.9	0.1398	1.371	0.1591	1.6699	0.1723	0.8126	0.2823	1.2671
1156	31.4	30.9	0.1406	1.3706	0.1591	1.6703	0.1755	0.8193	0.27	1.2648
1157	30.1	30.8	0.1407	1.3698	0.1581	1.6686	0.1736	0.8136	0.281	1.2682
1158	30.7	30.7	0.14	1.3698	0.1569	1.6666	0.1654	0.8169	0.2819	1.2642
1159	31.9	30.7	0.1398	1.3692	0.1559	1.665	0.1635	0.8039	0.2819	1.2493
1160	30.9	30.7	0.1394	1.3687	0.1554	1.6635	0.1722	0.8048	0.27	1.247
1161	29.1	30.8	0.1377	1.3673	0.1554	1.6604	0.1703	0.7978	0.2664	1.2344
1162	30.1	30.8	0.1373	1.366	0.1549	1.6583	0.1622	0.8054	0.2669	1.2345
1163	31.3	30.8	0.1363	1.3653	0.1547	1.6563	0.1539	0.8219	0.2636	1.2395
1164	31.6	30.8	0.137	1.3649	0.1542	1.6561	0.1494	0.8385	0.2573	1.2452
1165	30.6	30.8	0.1384	1.3647	0.1541	1.6572	0.1296	0.8475	0.2639	1.2411
1166	29.3	30.7	0.1382	1.3636	0.1561	1.6579	0.118	0.8459	0.2638	1.2277
1167	29.4	30.8	0.1377	1.3618	0.1565	1.656	0.1035	0.8471	0.2666	1.2171
1168	30.5	30.7	0.1378	1.3617	0.1564	1.6559	0.1045	0.8249	0.2667	1.196
1169	30.9	30.7	0.1389	1.3618	0.1559	1.6566	0.107	0.8132	0.2598	1.18
1170	31.8	30.7	0.1393	1.3616	0.1554	1.6563	0.1025	0.8028	0.2555	1.1607
1171	31.8	30.8	0.1396	1.3613	0.154	1.6549	0.1096	0.7986	0.2491	1.1573
1172	30.9	30.9	0.1394	1.3607	0.153	1.653	0.1014	0.7973	0.2505	1.1493
1173	30.1	30.9	0.1384	1.3604	0.1527	1.6515	0.1045	0.8117	0.2468	1.1629
1174	31.9	30.8	0.1387	1.36	0.1522	1.651	0.0956	0.8177	0.2373	1.1506
1175	31.3	30.8	0.1394	1.3592	0.1519	1.6504	0.1034	0.8345	0.2341	1.1721

1176	31.3	31	0.139	1.3587	0.1516	1.6494	0.1103	0.8351	0.2336	1.179
1177	29.5	31.1	0.1381	1.3581	0.1515	1.6478	0.122	0.8288	0.2439	1.1948
1178	31.6	31.2	0.1373	1.3568	0.1505	1.6445	0.1352	0.8277	0.247	1.2099
1179	29.5	31.2	0.1346	1.3559	0.1487	1.6392	0.136	0.8365	0.2469	1.2194
1180	31.6	31.1	0.1337	1.3545	0.148	1.6362	0.1353	0.8446	0.2505	1.2304
1181	31.4	31.1	0.1328	1.3538	0.1478	1.6344	0.1521	0.8414	0.2416	1.235
1182	31.3	31	0.1319	1.3517	0.1476	1.6312	0.1677	0.8256	0.2256	1.2189
1183	30.5	31.1	0.1314	1.3501	0.1473	1.6288	0.1825	0.828	0.2267	1.2372
1184	31.1	31.1	0.1313	1.3495	0.1473	1.6281	0.1834	0.8366	0.2182	1.2382
1185	32.2	31.1	0.1309	1.3496	0.1468	1.6273	0.1864	0.8581	0.2218	1.2662
1186	32.3	31	0.1299	1.3493	0.1464	1.6257	0.1855	0.8649	0.219	1.2693
1187	32.3	31.1	0.1287	1.3473	0.1463	1.6223	0.1771	0.8624	0.2182	1.2577
1188	30.4	31.1	0.1279	1.3459	0.1463	1.6201	0.1559	0.854	0.2255	1.2355
1189	30.3	31.2	0.1284	1.3441	0.1464	1.6189	0.141	0.8353	0.2342	1.2105
1190	30.5	31.3	0.1288	1.343	0.1466	1.6184	0.144	0.8292	0.2346	1.2078
1191	30.6	31.3	0.1293	1.3405	0.1476	1.6173	0.1433	0.8379	0.2393	1.2206
1192	31	31.2	0.1293	1.339	0.1483	1.6165	0.1266	0.8451	0.2456	1.2173
1193	32.3	31.1	0.1287	1.3388	0.1477	1.6152	0.1173	0.8471	0.2475	1.2119
1194	30.5	31	0.129	1.3392	0.1468	1.615	0.1141	0.8382	0.2515	1.2039
1195	30.9	30.9	0.1287	1.3388	0.1461	1.6137	0.1109	0.8282	0.2605	1.1996
1196	30.8	30.8	0.129	1.3381	0.145	1.6121	0.1095	0.8214	0.2599	1.1908
1197	31	30.6	0.1294	1.3376	0.1441	1.6111	0.1008	0.8069	0.2566	1.1644
1198	32.5	30.7	0.1297	1.3365	0.1437	1.61	0.0952	0.8014	0.2407	1.1373
1199	33	30.7	0.1301	1.3356	0.1433	1.609	0.0971	0.8019	0.2416	1.1407
1200	31.2	30.8	0.13	1.3343	0.143	1.6073	0.0903	0.8052	0.2386	1.1341
1201	30	30.7	0.1298	1.3338	0.1429	1.6065	0.0933	0.8024	0.2263	1.122
1202	28.4	30.7	0.1295	1.3335	0.1427	1.6056	0.0914	0.7906	0.2285	1.1104
1203	29.6	30.6	0.1284	1.3327	0.1425	1.6036	0.087	0.7916	0.2412	1.1197
1204	30.2	30.6	0.1277	1.3303	0.1431	1.6011	0.0703	0.7891	0.2559	1.1154
1205	30	30.7	0.1276	1.3283	0.1439	1.5998	0.0759	0.8064	0.2643	1.1466
1206	28.6	30.8	0.1275	1.3279	0.1426	1.598	0.0856	0.8248	0.2702	1.1806
1207	31.8	30.8	0.1282	1.3265	0.1422	1.5969	0.0981	0.8365	0.2737	1.2082
1208	30.6	30.8	0.1289	1.3265	0.1414	1.5968	0.0923	0.8471	0.267	1.2064
1209	31.2	30.7	0.1291	1.3262	0.1411	1.5963	0.0802	0.8579	0.252	1.19
1210	30.4	30.8	0.129	1.3256	0.1409	1.5955	0.0862	0.8693	0.2377	1.1932
1211	31.1	30.9	0.1289	1.3238	0.1407	1.5934	0.0978	0.8732	0.2265	1.1975
1212	29.8	31.1	0.1287	1.3216	0.1408	1.5911	0.0721	0.8662	0.2314	1.1697

1213	30.8	31.2	0.1292	1.3194	0.141	1.5896	0.0808	0.871	0.2285	1.1803
1214	32.8	31.2	0.1309	1.3178	0.1402	1.589	0.0969	0.861	0.2281	1.186
1215	32.7	31.3	0.1325	1.3177	0.1401	1.5902	0.1111	0.8651	0.2311	1.2073
1216	31.4	31.3	0.1327	1.3171	0.1403	1.5901	0.1234	0.8707	0.243	1.2371
1217	31.2	31.1	0.1311	1.3187	0.1406	1.5905	0.1255	0.8561	0.2588	1.2404
1218	30.9	31.2	0.13	1.319	0.1412	1.5902	0.1251	0.8286	0.2585	1.2122
1219	33	31.1	0.1295	1.3195	0.1409	1.5899	0.1282	0.8189	0.2608	1.2078
1220	32.7	31.1	0.1288	1.319	0.1401	1.5879	0.138	0.8219	0.2597	1.2196
1221	31.4	31.1	0.1291	1.3177	0.1395	1.5863	0.1389	0.8337	0.2541	1.2267
1222	31.9	31.1	0.1291	1.3145	0.1392	1.5829	0.13	0.8353	0.2412	1.2064
1223	31.3	31.1	0.1298	1.3133	0.1391	1.5823	0.1255	0.8311	0.2338	1.1904
1224	30.3	31	0.1301	1.3112	0.1387	1.58	0.1228	0.8335	0.2297	1.186
1225	28.8	30.9	0.1294	1.3096	0.1377	1.5767	0.1147	0.8524	0.232	1.1991
1226	29.5	30.8	0.1284	1.3096	0.1366	1.5746	0.1092	0.868	0.232	1.2092
1227	31	30.9	0.1269	1.309	0.1364	1.5723	0.1134	0.8723	0.2368	1.2226
1228	30.7	30.9	0.1265	1.3078	0.1365	1.5707	0.1009	0.8993	0.2394	1.2395
1229	30	30.8	0.1275	1.3064	0.1363	1.5701	0.0818	0.897	0.235	1.2138
1230	29.9	30.7	0.1276	1.3058	0.1371	1.5704	0.0633	0.908	0.2171	1.1884
1231	30	30.7	0.1268	1.3058	0.1385	1.5711	0.0627	0.9068	0.2052	1.1747
1232	31.1	30.8	0.1257	1.3048	0.1389	1.5693	0.0556	0.9079	0.1931	1.1566
1233	31.2	30.7	0.1255	1.3031	0.1393	1.5679	0.0616	0.8918	0.1805	1.134
1234	30.3	30.8	0.125	1.3004	0.139	1.5644	0.0669	0.8794	0.1671	1.1135
1235	30.6	30.8	0.1249	1.2997	0.1389	1.5635	0.0767	0.8735	0.1612	1.1114
1236	31.8	30.8	0.1256	1.2997	0.1383	1.5636	0.0866	0.8754	0.1586	1.1206
1237	31.8	30.7	0.1275	1.2995	0.1377	1.5647	0.0813	0.8802	0.1603	1.1218
1238	30.8	30.6	0.1283	1.3	0.1375	1.5658	0.0703	0.8674	0.1668	1.1045
1239	30.9	30.6	0.1274	1.3001	0.1378	1.5654	0.0753	0.8565	0.175	1.1068
1240	32.1	30.6	0.127	1.2992	0.1376	1.5638	0.073	0.8412	0.1909	1.1051
1241	32.3	30.6	0.1275	1.2985	0.1366	1.5626	0.042	0.8485	0.1911	1.0816
1242	30.4	30.6	0.1284	1.2981	0.1359	1.5623	0.0425	0.8297	0.205	1.0772
1243	31.4	30.6	0.129	1.2977	0.1353	1.5621	0.043	0.8147	0.2142	1.0719
1244	28.7	30.7	0.1298	1.298	0.1349	1.5626	0.0575	0.8082	0.1923	1.0579
1245	30	30.8	0.1297	1.2984	0.1347	1.5628	0.106	0.8097	0.1499	1.0656
1246	28.7	30.7	0.13	1.2988	0.1342	1.563	0.1069	0.8088	0.1458	1.0616
1247	29.2	30.6	0.1304	1.2983	0.1347	1.5634	0.1112	0.8097	0.13	1.0508
1248	29.3	30.6	0.1302	1.2973	0.1343	1.5617	0.1226	0.8128	0.1186	1.0541
1249	30.4	30.6	0.1308	1.2961	0.1339	1.5608	0.1443	0.8047	0.1145	1.0635

1250	31	30.5	0.1309	1.2952	0.1339	1.5599	0.1572	0.7913	0.1111	1.0596
1251	30.6	30.5	0.1315	1.294	0.1339	1.5594	0.1621	0.7827	0.1172	1.062
1252	31.6	30.6	0.1318	1.2929	0.1337	1.5584	0.1543	0.7886	0.1281	1.071
1253	32.1	30.6	0.1319	1.2921	0.1332	1.5572	0.1387	0.7971	0.1387	1.0745
1254	31.5	30.7	0.1318	1.2904	0.1326	1.5548	0.0997	0.8269	0.1372	1.0637
1255	30.4	30.8	0.1313	1.2885	0.1321	1.5518	0.0747	0.8126	0.1447	1.0319
1256	29.4	30.9	0.1308	1.2869	0.1318	1.5495	0.073	0.8092	0.146	1.0283
1257	31.1	31	0.1314	1.2851	0.1314	1.548	0.0671	0.8042	0.1289	1.0002
1258	30.4	31.2	0.1319	1.284	0.1317	1.5476	0.0754	0.8053	0.1225	1.0032
1259	31.7	31.3	0.1312	1.2823	0.1322	1.5456	0.0735	0.8033	0.1146	0.9914
1260	31.1	31.3	0.1297	1.2813	0.1328	1.5438	0.0669	0.8087	0.1028	0.9785
1261	32.1	31.2	0.1305	1.2807	0.1323	1.5435	0.0604	0.8101	0.102	0.9725
1262	31.8	31.1	0.1292	1.2789	0.1321	1.5403	0.0588	0.7953	0.1057	0.9598
1263	31.3	30.9	0.1266	1.2792	0.1319	1.5377	0.0551	0.7808	0.1135	0.9493
1264	31.1	30.8	0.1259	1.2784	0.131	1.5354	0.0558	0.7609	0.125	0.9416
1265	31.5	30.7	0.126	1.2776	0.1298	1.5335	0.0715	0.7518	0.1137	0.937
1266	30.9	30.7	0.1256	1.278	0.1302	1.5338	0.0934	0.7478	0.1065	0.9476
1267	32	30.6	0.1252	1.2789	0.1306	1.5347	0.0982	0.7458	0.1134	0.9574
1268	32.3	30.7	0.125	1.2798	0.1303	1.5351	0.0782	0.7735	0.1173	0.969
1269	30.9	30.6	0.1251	1.2796	0.1299	1.5346	0.072	0.7798	0.1227	0.9746
1270	29.9	30.6	0.1254	1.2782	0.13	1.5336	0.0687	0.7864	0.1212	0.9764
1271	29.8	30.6	0.1266	1.2778	0.1299	1.5343	0.0604	0.8061	0.1082	0.9746
1272	28.8	30.5	0.1268	1.2776	0.1296	1.5339	0.0624	0.7992	0.1024	0.964
1273	27.9	30.6	0.1261	1.2771	0.1298	1.5329	0.0587	0.7703	0.1073	0.9363
1274	29	30.6	0.1273	1.2748	0.129	1.5311	0.056	0.7611	0.1183	0.9354
1275	30.3	30.5	0.1285	1.2724	0.1287	1.5295	0.0507	0.743	0.1229	0.9166
1276	28.9	30.5	0.1276	1.2715	0.128	1.5271	0.0547	0.7352	0.1115	0.9014
1277	31.3	30.3	0.128	1.2682	0.1276	1.5238	0.0486	0.7522	0.0985	0.8993
1278	30.3	30.2	0.1291	1.2671	0.127	1.5231	0.0332	0.762	0.0934	0.8886
1279	31.3	30.1	0.1283	1.2651	0.127	1.5204	0.0247	0.7535	0.0921	0.8703
1280	31.8	30.1	0.1275	1.2638	0.1275	1.5187	0.032	0.7433	0.0967	0.872
1281	30.5	30	0.1272	1.263	0.1285	1.5187	0.0299	0.7478	0.1158	0.8935
1282	32.2	29.9	0.1257	1.2625	0.1296	1.5178	0.0251	0.7578	0.1331	0.916
1283	31.8	29.8	0.1247	1.2621	0.1306	1.5175	0.0205	0.7546	0.135	0.9101
1284	30	29.6	0.1236	1.2622	0.1312	1.5169	0.0299	0.7362	0.1417	0.9078
1285	30.1	29.5	0.1222	1.2621	0.131	1.5153	0.0302	0.7134	0.1455	0.889
1286	29.3	29.4	0.1218	1.2613	0.1304	1.5135	0.0331	0.7141	0.1544	0.9016

1287	30	29.3	0.1216	1.2606	0.1296	1.5118	0.0545	0.7165	0.1464	0.9175
1288	28.9	29.1	0.1204	1.2602	0.1288	1.5094	0.0934	0.7209	0.1391	0.9535
1289	29	28.9	0.1211	1.2599	0.1273	1.5084	0.1095	0.7345	0.1441	0.9881
1290	28.1	28.7	0.1246	1.2581	0.1275	1.5102	0.1118	0.7614	0.1514	1.0246
1291	26.5	28.5	0.125	1.2576	0.1271	1.5096	0.1164	0.7746	0.1487	1.0397
1292	26.4	28.4	0.125	1.2575	0.1268	1.5094	0.1216	0.7899	0.1374	1.049
1293	26.6	28.1	0.123	1.258	0.1285	1.5094	0.1419	0.8058	0.1326	1.0804
1294	27.3	28.1	0.1184	1.2582	0.1318	1.5084	0.1494	0.8081	0.1315	1.089
1295	28	28	0.118	1.2579	0.1315	1.5075	0.1442	0.8284	0.1286	1.1011
1296	27.8	27.9	0.1179	1.2572	0.132	1.5071	0.1383	0.8454	0.132	1.1156
1297	27.3	27.9	0.1171	1.2563	0.1322	1.5056	0.1511	0.8623	0.1274	1.1408
1298	27.4	27.9	0.1153	1.256	0.1323	1.5036	0.1579	0.881	0.1371	1.176
1299	27.3	28	0.1144	1.2565	0.1322	1.503	0.1628	0.8669	0.1275	1.1572
1300	27.7	28.1	0.1138	1.256	0.1312	1.5011	0.1663	0.8562	0.1243	1.1468
1301	29.7	28.2	0.1144	1.255	0.1301	1.4994	0.1749	0.8494	0.1247	1.149
1302	27.1	28.4	0.1156	1.2538	0.1288	1.4982	0.1901	0.8417	0.1264	1.1583
1303	28.9	28.6	0.1184	1.25	0.1288	1.4972	0.1992	0.8274	0.1315	1.1582
1304	28.3	28.8	0.1202	1.2491	0.1286	1.4979	0.2001	0.8148	0.134	1.1489
1305	28.7	29	0.1203	1.2474	0.1293	1.4969	0.199	0.792	0.1355	1.1265
1306	29.6	29.1	0.1208	1.2475	0.1297	1.498	0.2019	0.7874	0.1379	1.1271
1307	29.4	29.2	0.1206	1.246	0.13	1.4966	0.1955	0.7901	0.1452	1.1308
1308	29.9	29.3	0.1216	1.2461	0.13	1.4977	0.1964	0.7793	0.1405	1.1162
1309	30.1	29.4	0.1224	1.2453	0.1308	1.4985	0.2013	0.7836	0.1379	1.1228
1310	29.1	29.5	0.123	1.2446	0.1307	1.4983	0.1976	0.7887	0.1353	1.1215
1311	29.2	29.6	0.123	1.2442	0.1301	1.4974	0.1797	0.8034	0.1467	1.1298
1312	30.2	29.7	0.1232	1.2435	0.1295	1.4962	0.177	0.8038	0.1399	1.1207
1313	31.9	29.8	0.1236	1.2433	0.1285	1.4954	0.1571	0.7948	0.1385	1.0904
1314	31	29.9	0.1238	1.2427	0.1289	1.4953	0.1316	0.8095	0.1409	1.082
1315	31.1	30	0.1231	1.2429	0.1294	1.4955	0.132	0.8161	0.1351	1.0832
1316	28.8	30	0.1229	1.2425	0.1289	1.4944	0.1358	0.7992	0.1202	1.0553
1317	28.8	30.1	0.1233	1.2414	0.1289	1.4936	0.1264	0.8017	0.1198	1.0478
1318	30	30.2	0.1228	1.241	0.129	1.4928	0.1256	0.8092	0.119	1.0539
1319	29.5	30.2	0.1226	1.2409	0.1288	1.4923	0.1337	0.8187	0.1131	1.0655
1320	30.5	30.3	0.1228	1.2384	0.1292	1.4905	0.1264	0.8266	0.1081	1.0611
1321	29.4	30.4	0.1228	1.2378	0.1292	1.4899	0.1147	0.8142	0.1035	1.0324
1322	30.1	30.4	0.1233	1.2375	0.1285	1.4892	0.1237	0.8181	0.0981	1.0399
1323	30	30.5	0.1242	1.2372	0.1273	1.4887	0.1262	0.8211	0.0937	1.0409

1324	30.7	30.5	0.125	1.2369	0.1264	1.4883	0.1207	0.8101	0.0902	1.021
1325	30.8	30.5	0.1239	1.236	0.1266	1.4866	0.1305	0.775	0.0784	0.9839
1326	30.6	30.6	0.1235	1.2344	0.1268	1.4847	0.1304	0.7559	0.0735	0.9597
1327	32	30.8	0.1236	1.2328	0.127	1.4834	0.1023	0.7494	0.0807	0.9325
1328	30.8	30.9	0.124	1.2324	0.1273	1.4837	0.1012	0.7176	0.0832	0.902
1329	29.9	31	0.1243	1.2321	0.1266	1.4829	0.1119	0.7074	0.0793	0.8986
1330	31	31	0.1246	1.231	0.1255	1.481	0.1056	0.6931	0.0813	0.88
1331	31.1	31	0.1243	1.23	0.1252	1.4795	0.092	0.6838	0.0858	0.8617
1332	32.8	30.9	0.1236	1.2293	0.1254	1.4783	0.0815	0.6771	0.0958	0.8545
1333	31.3	30.9	0.1225	1.2295	0.1251	1.4771	0.0627	0.6798	0.1111	0.8536
1334	30.8	30.8	0.122	1.2291	0.1245	1.4755	0.0509	0.6817	0.1261	0.8587
1335	31.8	30.8	0.1216	1.2283	0.1235	1.4733	0.0311	0.6928	0.1298	0.8537
1336	31.3	30.8	0.1201	1.2281	0.1236	1.4718	0.0229	0.705	0.1292	0.8571
1337	32.3	30.8	0.1181	1.2274	0.1238	1.4693	0.0221	0.705	0.126	0.8531
1338	31.2	30.8	0.1174	1.2265	0.1231	1.467	0.0203	0.7063	0.1218	0.8484
1339	30.2	30.9	0.1162	1.224	0.1227	1.4629	0.0177	0.7062	0.1204	0.8442
1340	29.7	30.9	0.1154	1.2218	0.1227	1.4598	0.0131	0.7209	0.1094	0.8434
1341	29.2	30.8	0.1153	1.2195	0.1228	1.4577	0.046	0.7119	0.115	0.873
1342	29.7	30.7	0.1142	1.2175	0.1226	1.4543	0.0427	0.7276	0.1145	0.8849
1343	29.1	30.7	0.1141	1.2169	0.1222	1.4532	0.0447	0.7334	0.1155	0.8936
1344	30.3	30.8	0.1154	1.2151	0.122	1.4525	0.0221	0.7405	0.1326	0.8953
1345	30.9	30.6	0.1159	1.2138	0.1215	1.4512	-0.0246	0.7534	0.1672	0.8959
1346	31.1	30.5	0.1149	1.2126	0.1215	1.4489	-0.0281	0.757	0.1618	0.8906
1347	30.6	30.4	0.1146	1.2102	0.121	1.4458	-0.0309	0.7571	0.169	0.8951
1348	32.1	30.2	0.1139	1.2106	0.1215	1.446	-0.034	0.7623	0.1782	0.9065
1349	30.6	30.1	0.1141	1.2105	0.1215	1.4461	-0.039	0.7648	0.1839	0.9097
1350	30.9	30.1	0.1134	1.2102	0.1214	1.445	-0.029	0.7825	0.1828	0.9362
1351	30.4	30.1	0.1125	1.2098	0.1213	1.4435	-0.0246	0.7888	0.1751	0.9394
1352	31.7	30	0.1119	1.2102	0.1205	1.4426	-0.0136	0.7972	0.1664	0.9501
1353	30.9	30	0.1119	1.2106	0.1198	1.4423	-0.0028	0.7848	0.1598	0.9418
1354	29.4	30	0.1119	1.2112	0.119	1.4421	0.0339	0.7558	0.1648	0.9545
1355	29.8	29.9	0.1111	1.2098	0.1183	1.4391	0.0628	0.7557	0.1617	0.9802
1356	29.4	30	0.1112	1.2079	0.1172	1.4364	0.0709	0.7478	0.1704	0.9891
1357	28.1	30	0.1118	1.2072	0.1174	1.4363	0.0832	0.7607	0.1808	1.0247
1358	28.1	30	0.1118	1.2056	0.1179	1.4353	0.0768	0.7559	0.1929	1.0256
1359	28.7	29.9	0.1114	1.2034	0.1186	1.4335	0.0729	0.7799	0.1985	1.0513
1360	29.5	29.9	0.1117	1.201	0.1181	1.4308	0.0817	0.7898	0.2099	1.0814

1361	28.8	29.9	0.1128	1.2003	0.1183	1.4314	0.0982	0.7995	0.2099	1.1075
1362	28.9	29.8	0.1135	1.1995	0.1182	1.4312	0.1009	0.8121	0.2109	1.1238
1363	29.5	29.7	0.1135	1.1982	0.1178	1.4295	0.094	0.8254	0.2135	1.133
1364	30.4	29.8	0.1127	1.1968	0.1175	1.427	0.0922	0.8328	0.2041	1.1291
1365	31.5	29.9	0.1125	1.1977	0.1178	1.4279	0.0903	0.8285	0.2049	1.1237
1366	32.2	29.8	0.113	1.1978	0.1183	1.4291	0.0805	0.8502	0.2094	1.1401
1367	30.8	29.9	0.1126	1.198	0.1187	1.4293	0.082	0.8632	0.2064	1.1516
1368	29.9	30	0.1117	1.1979	0.119	1.4286	0.0867	0.8515	0.2078	1.1461
1369	30.7	30.1	0.1124	1.197	0.1191	1.4285	0.078	0.8406	0.205	1.1235
1370	30.1	30.1	0.1139	1.1968	0.1196	1.4304	0.0703	0.8335	0.2048	1.1087
1371	29.5	30.2	0.1142	1.196	0.1201	1.4303	0.072	0.8141	0.2089	1.0951
1372	29.9	30.4	0.1142	1.1954	0.1202	1.4298	0.0738	0.8245	0.2072	1.1055
1373	30.6	30.5	0.114	1.196	0.1207	1.4308	0.08	0.8303	0.1985	1.1088
1374	30.9	30.5	0.1142	1.1973	0.1212	1.4327	0.09	0.8246	0.1834	1.098
1375	29.3	30.4	0.1154	1.1968	0.1213	1.4335	0.0992	0.8166	0.1719	1.0877
1376	29.1	30.3	0.1174	1.1966	0.1199	1.4339	0.094	0.807	0.1741	1.0751
1377	29.6	30.3	0.1179	1.1964	0.1193	1.4336	0.0913	0.7923	0.177	1.0606
1378	31	30.4	0.1179	1.1964	0.119	1.4333	0.0867	0.7824	0.1769	1.0461
1379	30.2	30.4	0.1177	1.1958	0.1189	1.4324	0.093	0.7931	0.1786	1.0647
1380	30.4	30.4	0.1182	1.1954	0.1189	1.4325	0.1047	0.8014	0.1713	1.0774
1381	31.5	30.4	0.1191	1.1953	0.1189	1.4333	0.1212	0.7861	0.1589	1.0662
1382	31.3	30.3	0.1195	1.1946	0.1185	1.4325	0.129	0.7835	0.1519	1.0644
1383	31.3	30.3	0.1196	1.194	0.118	1.4316	0.1213	0.7928	0.1511	1.0651
1384	30.1	30.3	0.1205	1.1929	0.1182	1.4316	0.1104	0.7999	0.1507	1.061
1385	30	30.3	0.1199	1.1916	0.1181	1.4295	0.1052	0.7996	0.1473	1.052
1386	30.1	30.3	0.1196	1.1908	0.1178	1.4282	0.0938	0.7988	0.14	1.0326
1387	31.3	30.4	0.1196	1.1899	0.1174	1.427	0.0774	0.7947	0.1457	1.0178
1388	32	30.3	0.1186	1.1896	0.1168	1.425	0.0672	0.7943	0.1539	1.0155
1389	28.9	30.3	0.1198	1.1878	0.1164	1.424	0.0635	0.7937	0.147	1.0042
1390	29.9	30.3	0.12	1.1869	0.116	1.4229	0.0455	0.774	0.1448	0.9643
1391	28.8	30.3	0.1207	1.1848	0.1156	1.4211	0.0306	0.7544	0.1487	0.9337
1392	30.5	30.2	0.1205	1.1842	0.1153	1.42	0.0389	0.7414	0.1484	0.9288
1393	30.1	30.1	0.1207	1.1839	0.1152	1.4199	0.0401	0.732	0.1401	0.9122
1394	29.4	30.2	0.1208	1.1829	0.1151	1.4188	0.0433	0.7415	0.1364	0.9213
1395	29.8	30.2	0.1209	1.1822	0.1154	1.4185	0.0517	0.7347	0.1408	0.9272
1396	30.4	30.2	0.121	1.1815	0.1151	1.4176	0.0661	0.7366	0.1362	0.9389
1397	29.6	30.2	0.1205	1.1801	0.1144	1.415	0.0602	0.7365	0.1381	0.9348

1398	29.7	30.1	0.1192	1.1796	0.1139	1.4126	0.059	0.7329	0.1387	0.9306
1399	30	30.3	0.1173	1.1782	0.1139	1.4094	0.0453	0.7438	0.149	0.9381
1400	31.4	30.3	0.1163	1.1771	0.1137	1.4071	0.0404	0.7463	0.1484	0.9351
1401	29.6	30.5	0.1157	1.1752	0.1134	1.4044	0.0266	0.7585	0.1473	0.9324
1402	29.8	30.6	0.1159	1.1753	0.1128	1.404	0.0156	0.7749	0.1478	0.9383
1403	31.7	30.6	0.115	1.1744	0.1123	1.4017	0.0118	0.7846	0.1455	0.9419
1404	31	30.7	0.1139	1.1735	0.1125	1.3999	0.019	0.7855	0.1408	0.9453
1405	30.2	30.8	0.1132	1.1726	0.1122	1.398	0.0229	0.7981	0.1361	0.9571
1406	30.8	30.8	0.1125	1.1714	0.1116	1.3955	0.015	0.7991	0.1276	0.9416
1407	30.7	30.9	0.1129	1.1704	0.1107	1.394	0.02	0.7939	0.1211	0.9349
1408	31.3	31	0.1143	1.1681	0.1101	1.3926	0.0327	0.7966	0.1252	0.9545
1409	31.7	31.1	0.1142	1.1663	0.1098	1.3903	0.0351	0.7839	0.1321	0.9511
1410	32	31.1	0.1131	1.1646	0.1098	1.3875	0.0285	0.77	0.1422	0.9406
1411	32	31	0.113	1.163	0.109	1.385	0.0303	0.7532	0.1439	0.9274
1412	30.9	31	0.1138	1.161	0.1081	1.3829	0.0481	0.753	0.1431	0.9443
1413	30.7	30.9	0.1144	1.16	0.1081	1.3825	0.0611	0.7599	0.144	0.9649
1414	32.3	30.8	0.1147	1.1598	0.1084	1.3829	0.0619	0.7606	0.1416	0.9641
1415	30.2	30.7	0.1151	1.1579	0.1085	1.3815	0.0443	0.7462	0.1373	0.9277
1416	30.4	30.4	0.1147	1.1562	0.1083	1.3792	0.0353	0.7711	0.1448	0.9512
1417	32.1	30.3	0.1146	1.1562	0.1081	1.379	0.0369	0.793	0.1548	0.9847
1418	32.7	30.2	0.115	1.157	0.1085	1.3804	0.0311	0.7963	0.1569	0.9843
1419	30	30	0.1156	1.1575	0.1083	1.3814	0.0215	0.8032	0.162	0.9867
1420	29.1	29.7	0.1156	1.157	0.1084	1.381	0.0227	0.8147	0.1633	1.0007
1421	29.2	29.5	0.1155	1.1554	0.1085	1.3793	0.0396	0.826	0.1635	1.0291
1422	29.6	29.4	0.1153	1.1545	0.1086	1.3784	0.0507	0.8335	0.1744	1.0587
1423	29.5	29.4	0.1152	1.1548	0.1089	1.3789	0.0484	0.8494	0.1734	1.0712
1424	27.6	29.2	0.1151	1.1553	0.1092	1.3796	0.0452	0.8487	0.1785	1.0724
1425	26.6	29.2	0.1146	1.1553	0.1092	1.3791	0.0426	0.8639	0.188	1.0946
1426	28.3	29.2	0.1144	1.1552	0.1091	1.3787	0.0458	0.8605	0.1908	1.097
1427	29	29.1	0.1149	1.1545	0.1093	1.3788	0.0614	0.8557	0.1716	1.0887
1428	27.2	29	0.1147	1.1531	0.1094	1.3772	0.064	0.863	0.1586	1.0855
1429	27.3	29	0.1138	1.1519	0.1095	1.3752	0.0625	0.872	0.1542	1.0887
1430	27.7	29	0.1125	1.1524	0.1096	1.3744	0.0601	0.8613	0.1443	1.0657
1431	29.6	29	0.1114	1.1517	0.11	1.3731	0.0668	0.8554	0.1371	1.0593
1432	29.6	29	0.1115	1.15	0.1103	1.3718	0.0776	0.8524	0.1355	1.0655
1433	29.9	29.1	0.1115	1.1495	0.11	1.371	0.082	0.8432	0.1315	1.0567
1434	30.4	29.3	0.1114	1.1491	0.1097	1.3703	0.076	0.8397	0.1284	1.0441

1435	30.2	29.5	0.1122	1.1484	0.1095	1.3701	0.0788	0.832	0.1353	1.0462
1436	29.8	29.8	0.1124	1.1486	0.1091	1.3701	0.0645	0.8245	0.1385	1.0275
1437	30.7	29.8	0.1114	1.148	0.1084	1.3678	0.0529	0.8262	0.1343	1.0134
1438	30.2	30	0.1111	1.1471	0.1084	1.3665	0.0494	0.8286	0.1235	1.0015
1439	29.2	30.3	0.1117	1.1466	0.1082	1.3665	0.0317	0.8315	0.1178	0.9811
1440	29.2	30.5	0.1123	1.1463	0.1078	1.3665	0.0333	0.8174	0.1117	0.9624
1441	29.7	30.6	0.1114	1.1453	0.108	1.3648	0.0335	0.8177	0.1125	0.9637
1442	30.9	30.7	0.1102	1.1443	0.1086	1.3631	0.0439	0.8021	0.1093	0.9553
1443	31.9	30.8	0.1097	1.1428	0.1085	1.361	0.0466	0.8051	0.1085	0.9603
1444	30	30.8	0.1102	1.1416	0.1079	1.3598	0.0519	0.8073	0.1104	0.9697
1445	33.2	30.9	0.1093	1.1402	0.1079	1.3573	0.0601	0.8052	0.1126	0.9779
1446	30	30.9	0.1089	1.1389	0.1077	1.3554	0.0723	0.8099	0.1194	1.0016
1447	31.5	31	0.1087	1.137	0.1071	1.3528	0.0865	0.8133	0.122	1.0218
1448	31.6	31.1	0.1094	1.1362	0.1066	1.3522	0.0883	0.8048	0.1184	1.0115
1449	31.6	31.3	0.1101	1.1359	0.1066	1.3526	0.0776	0.8049	0.1136	0.9961
1450	32	31.4	0.1107	1.1344	0.1067	1.3518	0.0602	0.8077	0.1121	0.9801
1451	31.7	31.5	0.1109	1.1323	0.1065	1.3497	0.0546	0.8098	0.1117	0.9762
1452	31.1	31.5	0.1107	1.1317	0.106	1.3484	0.0561	0.7942	0.1117	0.962
1453	31.4	31.5	0.11	1.1321	0.1057	1.3478	0.0705	0.7994	0.1087	0.9786
1454	31	31.6	0.1096	1.1314	0.1054	1.3464	0.0621	0.8122	0.1099	0.9842
1455	31.3	31.4	0.1096	1.1299	0.1055	1.345	0.0482	0.821	0.1147	0.9839
1456	31.2	31.5	0.1092	1.1285	0.1051	1.3429	0.0392	0.8108	0.115	0.965
1457	32.9	31.4	0.1085	1.1275	0.1048	1.3409	0.0339	0.8103	0.1072	0.9515
1458	32	31.2	0.1083	1.1272	0.1047	1.3402	0.0457	0.8136	0.0984	0.9577
1459	31.8	31.2	0.1086	1.1264	0.1044	1.3394	0.0608	0.7948	0.0943	0.95
1460	31	31.1	0.1087	1.1257	0.1037	1.3381	0.0643	0.7854	0.0921	0.9419
1461	32.3	30.9	0.1079	1.125	0.104	1.337	0.0583	0.7672	0.0931	0.9186
1462	31.7	30.8	0.1074	1.1235	0.1038	1.3347	0.0591	0.7574	0.0843	0.9008
1463	30.2	30.8	0.1073	1.1222	0.1037	1.3331	0.0701	0.7387	0.0735	0.8823
1464	30.6	30.7	0.1083	1.1222	0.1038	1.3343	0.0789	0.7369	0.072	0.8879
1465	30.8	30.6	0.1089	1.1206	0.1033	1.3328	0.0856	0.7509	0.0744	0.9108
1466	29.6	30.6	0.1093	1.1185	0.1028	1.3306	0.095	0.7452	0.0797	0.9199
1467	29.5	30.4	0.1095	1.1184	0.1031	1.3309	0.093	0.7269	0.0857	0.9056
1468	30.2	30.3	0.1095	1.1176	0.1028	1.3299	0.0976	0.7355	0.0861	0.9192
1469	29.9	30.1	0.1102	1.1155	0.1028	1.3285	0.0969	0.7556	0.0878	0.9403
1470	29.2	30.1	0.11	1.1142	0.1033	1.3275	0.0955	0.7779	0.091	0.9643
1471	29.2	30	0.1091	1.1126	0.1027	1.3244	0.083	0.791	0.0905	0.9646

1472	30.5	29.8	0.1094	1.1105	0.1029	1.3227	0.0696	0.7762	0.0931	0.9389
1473	28.5	29.7	0.1095	1.1112	0.1029	1.3236	0.0736	0.7852	0.0995	0.9582
1474	30.1	29.6	0.1099	1.1109	0.1024	1.3232	0.0774	0.7946	0.106	0.978
1475	30.7	29.6	0.1108	1.1107	0.1022	1.3238	0.0725	0.8108	0.1149	0.9982
1476	29.4	29.6	0.1112	1.111	0.1027	1.325	0.0598	0.8329	0.1153	1.0079
1477	29.5	29.6	0.1115	1.1101	0.1034	1.325	0.0591	0.8352	0.1129	1.0072
1478	29.8	29.5	0.1116	1.1092	0.1036	1.3244	0.0678	0.8292	0.1099	1.0069
1479	30.5	29.5	0.1117	1.1097	0.1044	1.3258	0.0598	0.8208	0.108	0.9886
1480	29.1	29.5	0.1116	1.1099	0.1052	1.3266	0.0513	0.8068	0.1089	0.967
1481	28.4	29.5	0.1113	1.1101	0.1053	1.3267	0.041	0.8173	0.1116	0.9699
1482	29	29.5	0.1113	1.1102	0.1053	1.3268	0.0257	0.8348	0.1188	0.9793
1483	29.1	29.6	0.112	1.11	0.1052	1.3272	0.0202	0.8292	0.1189	0.9682
1484	30.2	29.7	0.1126	1.1097	0.1047	1.327	0.0189	0.8357	0.1154	0.97
1485	29.2	29.7	0.1135	1.1091	0.1042	1.3268	0.023	0.8316	0.1103	0.9649
1486	29.4	29.7	0.1143	1.1082	0.1044	1.3269	0.027	0.8374	0.109	0.9735
1487	29.3	29.8	0.1147	1.1071	0.1051	1.3268	0.0317	0.8514	0.1129	0.9959
1488	30.1	29.9	0.1154	1.1064	0.105	1.3269	0.0242	0.8494	0.1113	0.9848
1489	28.8	29.8	0.1165	1.1061	0.1052	1.3278	0.0256	0.8522	0.1135	0.9914
1490	29.1	29.9	0.1167	1.1052	0.1047	1.3266	0.0381	0.8588	0.1127	1.0096
1491	31.2	30	0.1163	1.1046	0.1047	1.3256	0.0445	0.866	0.1098	1.0204
1492	30.1	30	0.1159	1.1036	0.1044	1.324	0.0467	0.8705	0.1131	1.0304
1493	30.6	30	0.1156	1.1032	0.1042	1.3229	0.0405	0.8703	0.1212	1.032
1494	30.6	29.9	0.1148	1.1023	0.1039	1.321	0.0375	0.8571	0.1234	1.018
1495	31.1	29.8	0.1136	1.1013	0.1034	1.3183	0.0389	0.8541	0.1191	1.012
1496	30.6	30	0.1123	1.1001	0.1029	1.3154	0.016	0.8536	0.1164	0.9859
1497	31.1	29.9	0.1117	1.0996	0.1025	1.3139	0.0107	0.8413	0.1126	0.9646
1498	30.2	29.8	0.1114	1.0991	0.1025	1.313	0.01	0.8166	0.106	0.9326
1499	30.5	29.9	0.1113	1.0975	0.1027	1.3114	0.0202	0.811	0.1035	0.9348
1500	30.1	30	0.1108	1.0961	0.1026	1.3095	0.0358	0.8081	0.097	0.941
1501	28.6	29.9	0.1101	1.0958	0.1023	1.3082	0.0457	0.7949	0.0956	0.9362
1502	28.7	30	0.1088	1.0954	0.1019	1.3061	0.0457	0.7797	0.092	0.9174
1503	28.3	30	0.1088	1.0932	0.1013	1.3033	0.0429	0.7771	0.0879	0.9079
1504	28.7	29.9	0.1091	1.0914	0.101	1.3015	0.0323	0.7885	0.0853	0.9061
1505	31.7	30	0.1093	1.0915	0.1007	1.3015	0.0217	0.7914	0.0855	0.8986
1506	28.6	30.1	0.1091	1.0904	0.1009	1.3003	0.0211	0.776	0.0863	0.8835
1507	28.6	30.1	0.1084	1.089	0.1009	1.2983	0.0196	0.7695	0.0822	0.8714
1508	30.5	30.1	0.1082	1.0886	0.1007	1.2976	0.0183	0.7722	0.0817	0.8722

1509	30.7	30	0.1078	1.0878	0.1006	1.2962	0.0181	0.7855	0.0819	0.8854
1510	29.5	29.9	0.1073	1.0879	0.1004	1.2957	0.0201	0.7905	0.0799	0.8905
1511	30.9	30	0.107	1.0873	0.1006	1.2949	0.018	0.7884	0.0722	0.8786
1512	30.2	29.9	0.1068	1.0871	0.1008	1.2947	0.0018	0.7834	0.0739	0.8591
1513	30.2	29.9	0.1065	1.0863	0.1009	1.2937	-0.0019	0.7721	0.0744	0.8446
1514	32.4	29.9	0.1062	1.0847	0.1009	1.2918	-0.0034	0.7662	0.0722	0.8351
1515	31.9	29.7	0.1056	1.0834	0.1005	1.2895	0.0067	0.7705	0.0716	0.8489
1516	31.2	29.7	0.1054	1.0835	0.0997	1.2886	0.013	0.7595	0.0698	0.8423
1517	30.6	29.7	0.1049	1.0827	0.0995	1.2871	0.0174	0.7457	0.0639	0.8269
1518	28.5	29.7	0.1053	1.0814	0.0997	1.2864	0.0248	0.7469	0.0669	0.8387
1519	29.2	29.6	0.1061	1.0797	0.0992	1.285	0.0324	0.7476	0.0663	0.8464
1520	29	29.6	0.1073	1.0779	0.0993	1.2845	0.0422	0.7456	0.0685	0.8562
1521	28.2	29.5	0.1085	1.0777	0.0992	1.2854	0.0356	0.7472	0.076	0.8587
1522	28.1	29.3	0.1079	1.0759	0.0987	1.2825	0.0216	0.7424	0.0736	0.8376
1523	27.7	29.2	0.1075	1.0753	0.0983	1.2811	0.0121	0.7269	0.0773	0.8164
1524	28.4	29	0.1078	1.0742	0.0977	1.2797	-0.0068	0.7435	0.0788	0.8155
1525	28.8	28.8	0.1086	1.0721	0.0976	1.2783	-0.011	0.7499	0.0704	0.8093
1526	28.7	28.7	0.1085	1.0716	0.0978	1.2779	-0.0026	0.757	0.0675	0.8219
1527	29.4	28.6	0.1081	1.0716	0.0983	1.2781	-0.0075	0.7743	0.0685	0.8352
1528	30.3	28.5	0.1087	1.071	0.0986	1.2783	-0.0032	0.7773	0.0822	0.8563
1529	28.9	28.4	0.1087	1.0712	0.0986	1.2785	0.0051	0.7722	0.0857	0.8631
1530	27.8	28.3	0.1083	1.0706	0.0984	1.2774	0.017	0.796	0.0923	0.9053
1531	27.3	28.4	0.1088	1.0682	0.0981	1.2751	0.0241	0.8054	0.1031	0.9327
1532	28.1	28.4	0.1095	1.0671	0.0984	1.275	0.0275	0.8205	0.1055	0.9535
1533	28.4	28.5	0.1096	1.0659	0.0985	1.274	0.0281	0.8182	0.1015	0.9478
1534	28.7	28.5	0.1091	1.066	0.0987	1.2738	0.0339	0.8115	0.0946	0.94
1535	28.4	28.5	0.1095	1.0647	0.0986	1.2727	0.0451	0.8016	0.088	0.9347
1536	29	28.5	0.1092	1.0635	0.0978	1.2705	0.0532	0.7914	0.0793	0.924
1537	27.9	28.5	0.109	1.0631	0.0973	1.2693	0.0602	0.7786	0.0797	0.9186
1538	26.7	28.3	0.1085	1.0619	0.097	1.2674	0.0605	0.7645	0.0851	0.9101
1539	27.6	28.3	0.1079	1.0607	0.097	1.2655	0.0664	0.7625	0.0825	0.9114
1540	28.8	28.3	0.1078	1.0597	0.0968	1.2644	0.0796	0.7591	0.084	0.9227
1541	28.9	28.5	0.1068	1.0583	0.0967	1.2617	0.0819	0.7566	0.0771	0.9155
1542	28.7	28.4	0.1062	1.0572	0.0965	1.2599	0.0834	0.7569	0.0749	0.9152
1543	28.4	28.4	0.106	1.0571	0.0962	1.2592	0.0774	0.747	0.0757	0.9002
1544	29.3	28.4	0.1063	1.0562	0.096	1.2586	0.0829	0.7479	0.0747	0.9055
1545	28	28.3	0.1077	1.0548	0.0963	1.2587	0.0864	0.7469	0.072	0.9053

1546	29.9	28.3	0.1078	1.0548	0.0964	1.259	0.0768	0.7472	0.0663	0.8904
1547	27.7	28.3	0.1077	1.0553	0.0965	1.2595	0.0669	0.743	0.0642	0.8742
1548	28.1	28.3	0.1073	1.0551	0.0962	1.2587	0.0589	0.7575	0.0617	0.8781
1549	28.6	28.3	0.1065	1.0551	0.0969	1.2585	0.0549	0.7658	0.0659	0.8865
1550	29.7	28.2	0.1061	1.0549	0.0971	1.2582	0.0521	0.7616	0.0714	0.8851
1551	27.4	28.2	0.1063	1.0544	0.0973	1.258	0.0407	0.7585	0.0695	0.8687
1552	27.5	28.2	0.1064	1.054	0.0972	1.2576	0.0346	0.763	0.067	0.8646
1553	28.3	28.2	0.1068	1.0532	0.0972	1.2572	0.037	0.7645	0.0667	0.8682
1554	27.9	28.2	0.1074	1.0523	0.0969	1.2566	0.0434	0.7588	0.0639	0.8661
1555	28.4	28.1	0.1075	1.0523	0.0969	1.2566	0.0489	0.7421	0.0629	0.8538
1556	27.8	28.1	0.1072	1.0516	0.0969	1.2558	0.0658	0.7492	0.0641	0.8791
1557	26.8	28.1	0.1067	1.0503	0.0967	1.2537	0.0672	0.7436	0.0691	0.8799
1558	26.9	28.1	0.1065	1.0487	0.0965	1.2517	0.0676	0.7437	0.0702	0.8815
1559	27.2	28	0.1066	1.0474	0.0964	1.2504	0.0761	0.7385	0.0734	0.888
1560	28.1	27.9	0.1069	1.0468	0.0965	1.2502	0.0678	0.743	0.0752	0.8861
1561	29.5	28	0.1078	1.0467	0.0966	1.2511	0.0615	0.7622	0.0784	0.9021
1562	28.6	28.1	0.1076	1.0463	0.0964	1.2503	0.0519	0.7663	0.0828	0.901
1563	28.4	28	0.1076	1.0456	0.0964	1.2496	0.0389	0.7886	0.0869	0.9144
1564	27.8	28	0.1076	1.0451	0.0966	1.2494	0.0244	0.8062	0.0918	0.9224
1565	28.4	27.9	0.1076	1.0446	0.0963	1.2486	0.0147	0.8059	0.0951	0.9157
1566	28.8	27.9	0.1076	1.044	0.0964	1.2479	-0.0002	0.8123	0.0922	0.9043
1567	27.1	27.9	0.107	1.0437	0.0964	1.2471	-0.0081	0.8202	0.0836	0.8956
1568	27.8	27.9	0.1063	1.0428	0.0962	1.2452	-0.0145	0.8135	0.0803	0.8793
1569	28	28	0.106	1.0409	0.0959	1.2428	-0.0144	0.7967	0.0768	0.8591
1570	28.8	27.9	0.1064	1.0395	0.0957	1.2416	-0.0232	0.7772	0.0701	0.8241
1571	28.4	27.9	0.107	1.0384	0.0953	1.2407	-0.0163	0.7573	0.065	0.806
1572	26.7	27.9	0.1081	1.0378	0.0951	1.2411	-0.0019	0.766	0.0628	0.8269
1573	27.5	27.9	0.1102	1.0368	0.095	1.242	-0.0077	0.757	0.0573	0.8066
1574	28.4	27.8	0.111	1.0359	0.0953	1.2423	-0.0093	0.7583	0.0595	0.8085
1575	26.4	27.8	0.1111	1.035	0.0955	1.2416	0.0033	0.765	0.0579	0.8262
1576	26.7	27.7	0.112	1.0336	0.0959	1.2415	0.0194	0.7526	0.0551	0.8272
1577	27	27.7	0.1118	1.0324	0.0952	1.2394	0.0223	0.752	0.0553	0.8296
1578	28.7	27.7	0.1111	1.0319	0.095	1.2381	0.016	0.758	0.0637	0.8377
1579	27.8	27.7	0.11	1.0301	0.0952	1.2353	0.0201	0.7614	0.0691	0.8505
1580	28.8	27.7	0.1092	1.0293	0.0949	1.2333	0.0181	0.7731	0.0688	0.8601
1581	27.8	27.7	0.1085	1.028	0.0948	1.2314	0.0066	0.7778	0.069	0.8533
1582	28.2	27.7	0.1084	1.0284	0.0951	1.232	0.0095	0.7582	0.068	0.8357

1583	27.4	27.8	0.1086	1.0289	0.0957	1.2332	0.024	0.7657	0.0709	0.8606
1584	27.4	27.8	0.1081	1.0295	0.0959	1.2335	0.0328	0.7651	0.0738	0.8717
1585	27.5	27.9	0.1082	1.03	0.0963	1.2344	0.0341	0.7733	0.0807	0.8881
1586	27.2	27.9	0.1083	1.0303	0.0964	1.235	0.0407	0.7578	0.0777	0.8762
1587	27.3	28	0.1086	1.0306	0.0966	1.2358	0.0349	0.7601	0.0687	0.8636
1588	29	28	0.1088	1.0302	0.0968	1.2357	0.0281	0.7623	0.0615	0.852
1589	28.3	28	0.1085	1.0302	0.0968	1.2355	0.0269	0.7488	0.0574	0.8332
1590	27.6	28	0.1085	1.0295	0.097	1.235	0.0262	0.7369	0.0602	0.8233
1591	28.2	28	0.108	1.0289	0.0972	1.2341	0.0295	0.7307	0.0635	0.8236
1592	28.9	27.9	0.1081	1.0289	0.0969	1.2339	0.0175	0.7169	0.0627	0.797
1593	28.9	27.9	0.1073	1.0284	0.0967	1.2324	0.0125	0.7107	0.0607	0.7839
1594	27.7	28	0.1062	1.0277	0.0967	1.2305	0.0122	0.7164	0.0568	0.7855
1595	27.2	28	0.1059	1.0265	0.0968	1.2293	0.0133	0.711	0.054	0.7783
1596	27.9	28.1	0.1056	1.0258	0.0965	1.228	0.0296	0.6991	0.0563	0.7849
1597	28.1	28.2	0.1058	1.0239	0.0964	1.226	0.0328	0.7117	0.0587	0.8032
1598	28.3	28.2	0.106	1.0225	0.0959	1.2244	0.0345	0.7243	0.0608	0.8195
1599	28.3	28.2	0.1061	1.0213	0.0955	1.2229	0.0315	0.7239	0.0585	0.8138
1600	28.1	28.3	0.1068	1.0203	0.0956	1.2226	0.0328	0.7381	0.0681	0.839
1601	26.9	28.4	0.1067	1.0195	0.0956	1.2217	0.0344	0.741	0.0704	0.8459
1602	27.5	28.4	0.1051	1.0189	0.0953	1.2193	0.0382	0.7406	0.0721	0.8509
1603	28.2	28.4	0.1045	1.0173	0.0949	1.2167	0.0387	0.7388	0.0757	0.8532
1604	28.1	28.5	0.1042	1.0172	0.0947	1.2161	0.0465	0.7435	0.0794	0.8693
1605	29.2	28.7	0.1027	1.0166	0.0943	1.2136	0.0487	0.743	0.0764	0.868
1606	29.3	28.7	0.1024	1.016	0.094	1.2124	0.0473	0.7572	0.0778	0.8822
1607	29	28.7	0.1016	1.0147	0.0938	1.2101	0.0497	0.761	0.0777	0.8884
1608	28.1	28.7	0.1006	1.0148	0.0934	1.2088	0.0491	0.7594	0.0781	0.8866
1609	29	28.8	0.101	1.0135	0.0931	1.2075	0.0532	0.7558	0.0772	0.8862
1610	30.2	28.9	0.1012	1.0117	0.0926	1.2055	0.0565	0.7543	0.0762	0.8869
1611	30.1	29	0.1019	1.0107	0.0923	1.2048	0.0542	0.7503	0.0776	0.8821
1612	29	29.1	0.1029	1.0083	0.0921	1.2032	0.0591	0.7541	0.0827	0.8959
1613	29.2	29.2	0.1041	1.0057	0.0917	1.2015	0.0554	0.7525	0.0795	0.8874
1614	30.1	29.3	0.1047	1.0041	0.0914	1.2003	0.0532	0.7501	0.0775	0.8808
1615	29.6	29.2	0.1056	1.0022	0.0913	1.199	0.053	0.7493	0.0784	0.8808
1616	27.8	29.1	0.1062	1.0015	0.0914	1.1991	0.0512	0.7546	0.0772	0.8831
1617	27.7	28.9	0.1063	1.0013	0.0915	1.1991	0.0501	0.7564	0.0791	0.8857
1618	29.6	28.8	0.1067	1.0017	0.092	1.2005	0.041	0.7624	0.0792	0.8825
1619	30.1	28.7	0.1084	1.002	0.0922	1.2026	0.0344	0.7577	0.0737	0.8659

1620	30.2	28.5	0.1089	1.0022	0.0928	1.2039	0.0409	0.7398	0.0679	0.8486
1621	28.6	28.3	0.1087	1.0012	0.0929	1.2028	0.0526	0.7258	0.0633	0.8417
1622	29.9	28.2	0.1087	1.0002	0.0929	1.2019	0.0627	0.7236	0.0599	0.8462
1623	29.2	28.2	0.1084	0.9995	0.0924	1.2003	0.0855	0.7337	0.0598	0.879
1624	27.9	28	0.1075	0.9977	0.0919	1.1971	0.1092	0.7351	0.0592	0.9035
1625	27.1	28	0.1066	0.9968	0.0921	1.1956	0.1167	0.7358	0.0651	0.9176
1626	26.1	28.1	0.1063	0.9964	0.0923	1.195	0.1025	0.7458	0.0766	0.925
1627	25.9	28	0.1065	0.9958	0.092	1.1943	0.1005	0.7532	0.0893	0.943
1628	26.3	28	0.1067	0.9949	0.0917	1.1933	0.0974	0.7468	0.0855	0.9297
1629	26.5	27.9	0.1069	0.9939	0.0917	1.1925	0.092	0.7498	0.0891	0.9309
1630	26.9	27.7	0.1077	0.9929	0.0915	1.1921	0.078	0.7355	0.0831	0.8967
1631	27.4	27.8	0.1079	0.9924	0.0913	1.1916	0.0548	0.7497	0.0785	0.883
1632	28.4	27.7	0.1071	0.9906	0.0913	1.1889	0.0224	0.7598	0.0743	0.8565
1633	27.5	27.6	0.1063	0.9894	0.0911	1.1868	0.0003	0.7796	0.0729	0.8528
1634	28.3	27.6	0.1057	0.9886	0.0906	1.185	-0.0064	0.8059	0.0758	0.8752
1635	30.2	27.7	0.1054	0.9889	0.0908	1.1851	0.0026	0.8168	0.0772	0.8967
1636	26.5	27.8	0.1057	0.9874	0.0909	1.1841	0.0181	0.8211	0.0801	0.9192
1637	28	28	0.1062	0.9868	0.0911	1.1841	0.025	0.8154	0.0759	0.9162
1638	28.1	28.1	0.1058	0.987	0.0913	1.1841	0.0325	0.8119	0.0729	0.9173
1639	28.1	28.3	0.1053	0.987	0.0909	1.1832	0.036	0.8043	0.0696	0.9099
1640	29.1	28.3	0.1049	0.9867	0.0905	1.1821	0.0357	0.7916	0.068	0.8953
1641	28.5	28.3	0.105	0.9866	0.0904	1.182	0.0423	0.7787	0.0699	0.8909
1642	27.9	28.4	0.1049	0.9862	0.0904	1.1815	0.0407	0.7688	0.0751	0.8846
1643	28.4	28.4	0.1048	0.9854	0.0905	1.1807	0.0449	0.7729	0.0719	0.8896
1644	28.3	28.4	0.105	0.9851	0.0906	1.1807	0.0253	0.7738	0.0708	0.8698
1645	28.7	28.4	0.1047	0.9849	0.0906	1.1802	0.0148	0.7737	0.0747	0.8633
1646	28.9	28.4	0.1045	0.9836	0.0905	1.1787	0.017	0.7707	0.0765	0.8642
1647	28.8	28.4	0.1043	0.9829	0.0904	1.1775	0.0087	0.7766	0.0714	0.8567
1648	29	28.4	0.1042	0.9827	0.0904	1.1773	0.0055	0.7565	0.0731	0.835
1649	27.2	28.4	0.1033	0.9813	0.0901	1.1746	0.0046	0.7519	0.0707	0.8272
1650	28.8	28.3	0.1027	0.9808	0.0901	1.1736	0.0036	0.745	0.0654	0.814
1651	28.7	28.3	0.1025	0.9803	0.0901	1.1729	0.0114	0.7437	0.0655	0.8207
1652	27.7	28.3	0.1025	0.9801	0.0896	1.1723	0.0101	0.7446	0.0705	0.8253
1653	29.7	28.3	0.1022	0.9789	0.0892	1.1703	-0.0109	0.7481	0.0702	0.8074
1654	28.6	28.3	0.1025	0.978	0.0892	1.1697	-0.0233	0.7399	0.0692	0.7858
1655	27.8	28.3	0.1027	0.9766	0.0891	1.1684	-0.0316	0.7545	0.0668	0.7897
1656	27.7	28.3	0.1023	0.9755	0.0891	1.1669	-0.0511	0.7699	0.0635	0.7823

1657	27.6	28.3	0.1018	0.9744	0.0889	1.165	-0.0562	0.769	0.0626	0.7754
1658	27.6	28.3	0.1012	0.9731	0.0888	1.1631	-0.0583	0.7628	0.0649	0.7694
1659	27.8	28.3	0.1009	0.9719	0.0888	1.1617	-0.0689	0.7659	0.0596	0.7566
1660	28.2	28.3	0.1015	0.9718	0.0887	1.162	-0.0658	0.7562	0.0557	0.7461
1661	28.7	28.2	0.1019	0.9713	0.0883	1.1615	-0.0574	0.7484	0.052	0.7431
1662	28.1	28.2	0.1021	0.971	0.0884	1.1615	-0.0432	0.7427	0.0494	0.7489
1663	28	28.1	0.1023	0.9706	0.0887	1.1615	-0.0368	0.7269	0.0471	0.7372
1664	28.4	28.1	0.1023	0.9702	0.0888	1.1613	-0.0276	0.7008	0.0414	0.7146
1665	28.6	28.1	0.1025	0.9692	0.0886	1.1603	-0.0222	0.689	0.0366	0.7034
1666	30	28.1	0.1025	0.9683	0.0885	1.1593	-0.0103	0.669	0.036	0.6947
1667	27.9	28.1	0.1029	0.9674	0.0884	1.1588	0.0073	0.6658	0.0373	0.7103
1668	28.3	28.2	0.1028	0.9671	0.0888	1.1587	0.0176	0.6706	0.04	0.7283
1669	27.9	28.2	0.1019	0.967	0.0892	1.158	0.0237	0.6814	0.0435	0.7486
1670	27.9	28.2	0.1012	0.9669	0.0893	1.1574	0.0472	0.6896	0.0454	0.7821
1671	27.6	28.2	0.1007	0.966	0.0893	1.1561	0.0574	0.7017	0.0575	0.8166
1672	27.5	28.2	0.0996	0.9644	0.0891	1.1532	0.0611	0.7012	0.0618	0.824
1673	28.5	28.1	0.0993	0.9633	0.0891	1.1517	0.0656	0.7054	0.0624	0.8334
1674	27.4	28.1	0.0994	0.9623	0.0888	1.1505	0.0604	0.7075	0.0637	0.8316
1675	27.3	28	0.1008	0.9605	0.0878	1.1491	0.0497	0.7024	0.0643	0.8164
1676	29.1	27.8	0.1019	0.9583	0.087	1.1472	0.0374	0.6994	0.0669	0.8038
1677	29	27.7	0.1021	0.9577	0.0866	1.1464	0.0238	0.6956	0.0726	0.792
1678	27.6	27.5	0.1019	0.957	0.0861	1.145	0.0115	0.7117	0.0676	0.7909
1679	28.3	27.3	0.1022	0.9565	0.0869	1.1456	0.0074	0.7145	0.0616	0.7835
1680	28.2	27.2	0.1037	0.9543	0.087	1.145	0.0036	0.7162	0.0597	0.7795
1681	27.6	27.1	0.1063	0.952	0.0874	1.1457	0.0006	0.7142	0.0522	0.767
1682	27.8	26.9	0.1084	0.9505	0.0879	1.1467	0.0019	0.717	0.0432	0.762
1683	27.2	26.8	0.1093	0.9483	0.0881	1.1457	-0.0034	0.7023	0.0383	0.7372
1684	26.9	26.7	0.1079	0.9478	0.0881	1.1438	-0.0023	0.695	0.0346	0.7273
1685	26.6	26.7	0.1063	0.9479	0.0883	1.1425	0.0014	0.6867	0.0293	0.7174
1686	25.4	26.5	0.1058	0.9488	0.0888	1.1434	0.004	0.6905	0.031	0.7255
1687	24.9	26.4	0.1054	0.9494	0.0893	1.1441	0.0075	0.6791	0.0322	0.7187
1688	24.5	26.2	0.1052	0.9498	0.0898	1.1448	0.0088	0.6676	0.0352	0.7116
1689	25.8	26.1	0.105	0.951	0.09	1.146	0.0121	0.6702	0.0366	0.719
1690	24.9	26.1	0.1043	0.9517	0.09	1.1459	0.0179	0.6737	0.0386	0.7302
1691	24.8	26.1	0.1039	0.952	0.0897	1.1456	0.0173	0.6817	0.0371	0.7361
1692	25.9	26.1	0.1036	0.9517	0.0897	1.145	0.0146	0.689	0.0388	0.7424
1693	26.1	26.2	0.1047	0.951	0.0896	1.1454	0.0146	0.6955	0.046	0.7562

1694	26.3	26.2	0.1047	0.9503	0.0892	1.1442	0.0119	0.6998	0.0509	0.7626
1695	25.3	26.3	0.1042	0.9495	0.0891	1.1428	0.0169	0.7118	0.0546	0.7834
1696	26.5	26.4	0.1048	0.9482	0.0894	1.1423	0.0206	0.7205	0.0576	0.7987
1697	25.4	26.5	0.1052	0.9482	0.0891	1.1425	0.0207	0.7114	0.0587	0.7909
1698	26.1	26.8	0.1055	0.9473	0.0889	1.1417	0.0164	0.7107	0.0619	0.7889
1699	27.3	26.8	0.1057	0.9468	0.089	1.1415	0.0118	0.7176	0.0624	0.7918
1700	27.5	27.1	0.1056	0.9459	0.089	1.1406	0.0105	0.7125	0.0546	0.7775
1701	28.1	27.3	0.1056	0.9451	0.0885	1.1392	0.0198	0.7068	0.0538	0.7804
1702	29	27.4	0.1062	0.9441	0.0882	1.1386	0.0228	0.7045	0.0562	0.7835
1703	28.1	27.5	0.1068	0.9433	0.088	1.1381	0.0298	0.7133	0.0597	0.8028
1704	27.7	27.6	0.1074	0.9417	0.088	1.1372	0.0336	0.7097	0.0602	0.8036
1705	26.7	27.7	0.1078	0.9396	0.0879	1.1354	0.0368	0.7082	0.0591	0.8041
1706	28.1	27.7	0.108	0.9391	0.0877	1.1348	0.0278	0.7168	0.0572	0.8017
1707	29	27.7	0.1075	0.9384	0.0873	1.1332	0.0095	0.7233	0.0579	0.7907
1708	27.3	27.8	0.1075	0.9382	0.0874	1.1331	-0.0117	0.7235	0.0521	0.7639
1709	29.3	27.8	0.1076	0.9379	0.0875	1.1329	-0.0228	0.7126	0.05	0.7398
1710	29.2	27.8	0.1069	0.9369	0.0874	1.1312	-0.0248	0.6986	0.0507	0.7246
1711	28.6	27.7	0.1062	0.9364	0.0874	1.13	-0.0152	0.6945	0.0496	0.7289
1712	27.6	27.7	0.1066	0.9356	0.0874	1.1295	-0.0045	0.695	0.0447	0.7353
1713	27.4	27.7	0.1068	0.9356	0.0876	1.13	0.0043	0.7006	0.0492	0.7541
1714	27.1	27.6	0.1069	0.9352	0.0878	1.1299	0.0039	0.6992	0.0534	0.7565
1715	26.4	27.7	0.1066	0.9353	0.0877	1.1296	-0.0009	0.7004	0.0564	0.7559
1716	27	27.7	0.1055	0.9349	0.0876	1.1281	0.0024	0.7021	0.0558	0.7602
1717	26.2	27.7	0.1045	0.9343	0.0875	1.1263	-0.0027	0.7056	0.0532	0.7561
1718	28.1	27.6	0.1044	0.9336	0.0877	1.1256	-0.0091	0.7067	0.0534	0.751
1719	27.6	27.6	0.1037	0.933	0.0877	1.1243	-0.0099	0.7075	0.0629	0.7605
1720	26.7	27.5	0.1032	0.932	0.087	1.1222	-0.0141	0.7037	0.0667	0.7563
1721	27.9	27.4	0.1026	0.931	0.0867	1.1204	-0.0159	0.7053	0.0704	0.7597
1722	27.7	27.3	0.1021	0.9297	0.0867	1.1185	-0.0092	0.6989	0.0703	0.76
1723	27	27.3	0.1024	0.9287	0.086	1.1171	-0.0181	0.6927	0.069	0.7436
1724	29.1	27.3	0.1025	0.9275	0.0855	1.1155	-0.0218	0.6924	0.067	0.7377
1725	27.3	27.3	0.1029	0.9269	0.0854	1.1152	-0.0209	0.7	0.064	0.7431
1726	28.1	27.3	0.1039	0.9269	0.085	1.1158	-0.0065	0.7021	0.0557	0.7513
1727	26.9	27.3	0.1054	0.9247	0.0852	1.1152	-0.0025	0.6913	0.049	0.7378
1728	27.9	27.3	0.106	0.9234	0.0855	1.1149	-0.0108	0.6996	0.0465	0.7353
1729	27.5	27.2	0.1065	0.9223	0.0857	1.1145	-0.0145	0.703	0.0369	0.7254
1730	26.4	27.1	0.1076	0.9214	0.0863	1.1154	0.004	0.7015	0.0457	0.7512

1731	26.9	27	0.1077	0.9207	0.087	1.1154	0.0336	0.6714	0.049	0.754
1732	26.8	26.9	0.1074	0.9203	0.0875	1.1152	0.0691	0.6481	0.0518	0.769
1733	27.1	26.8	0.1065	0.9199	0.0877	1.1141	0.0969	0.6325	0.0576	0.7871
1734	26.9	26.7	0.1056	0.92	0.0877	1.1133	0.1029	0.6171	0.0592	0.7792
1735	26.1	26.6	0.105	0.9198	0.0877	1.1125	0.0907	0.6225	0.0573	0.7705
1736	25.9	26.6	0.105	0.9195	0.0877	1.1122	0.0784	0.6251	0.0578	0.7613
1737	28.3	26.6	0.1053	0.9201	0.0876	1.113	0.0771	0.6374	0.0643	0.7788
1738	25.6	26.5	0.1046	0.92	0.0876	1.1122	0.0694	0.6519	0.0723	0.7936
1739	25.5	26.5	0.1035	0.9196	0.0871	1.1102	0.0665	0.6664	0.0794	0.8123
1740	25.9	26.6	0.1032	0.9185	0.0868	1.1085	0.0609	0.6816	0.0811	0.8237
1741	25.3	26.7	0.1036	0.9177	0.0865	1.1078	0.0492	0.692	0.0805	0.8217
1742	26.4	26.7	0.1035	0.9166	0.0858	1.1059	0.0449	0.6993	0.081	0.8253
1743	26.5	26.7	0.1036	0.9155	0.0854	1.1044	0.046	0.7002	0.0833	0.8295
1744	25.7	26.7	0.1033	0.914	0.0852	1.1024	0.0552	0.71	0.0827	0.848
1745	27.1	26.8	0.1027	0.9128	0.0849	1.1004	0.0529	0.7149	0.0775	0.8453
1746	27.7	26.9	0.1025	0.9125	0.0847	1.0996	0.05	0.7119	0.0779	0.8398
1747	26.5	26.9	0.1026	0.9118	0.0842	1.0987	0.0496	0.7066	0.0841	0.8402
1748	27.2	26.9	0.103	0.911	0.0842	1.0981	0.044	0.7207	0.0797	0.8443
1749	27.9	26.9	0.1022	0.91	0.0847	1.0969	0.0429	0.717	0.0767	0.8366
1750	28	26.9	0.1007	0.9101	0.0847	1.0955	0.0456	0.7118	0.0761	0.8336
1751	27.2	27	0.1002	0.9099	0.0844	1.0945	0.0519	0.7007	0.0807	0.8333
1752	28.4	27	0.0996	0.9088	0.0837	1.092	0.0528	0.6993	0.0761	0.8281
1753	26.8	27	0.0988	0.9079	0.0832	1.0899	0.0593	0.6965	0.0742	0.8301
1754	27.3	27	0.0989	0.9072	0.0833	1.0893	0.0655	0.6959	0.0726	0.834
1755	27.1	27.1	0.1	0.9049	0.0834	1.0882	0.0724	0.6866	0.0736	0.8326
1756	28.4	27	0.1013	0.9032	0.0834	1.0878	0.0779	0.6714	0.0735	0.8228
1757	26.2	27.1	0.1029	0.902	0.0836	1.0886	0.0804	0.6731	0.0719	0.8254
1758	25.9	27	0.1035	0.9018	0.0838	1.0891	0.0756	0.6725	0.0685	0.8166
1759	25.8	27	0.1034	0.9021	0.0837	1.0892	0.0769	0.678	0.0699	0.8247
1760	26.9	26.9	0.103	0.9024	0.0838	1.0891	0.0786	0.6817	0.0717	0.832
1761	26.8	26.8	0.1023	0.9018	0.0838	1.0879	0.0719	0.6782	0.0714	0.8216
1762	25.5	26.7	0.1016	0.901	0.0835	1.0861	0.0646	0.6805	0.072	0.8172
1763	26.6	26.6	0.1019	0.9006	0.0833	1.0859	0.0699	0.679	0.0725	0.8214
1764	27.9	26.5	0.1024	0.9002	0.0832	1.0857	0.0737	0.687	0.0762	0.8369
1765	27	26.5	0.1023	0.899	0.083	1.0843	0.0758	0.6908	0.0789	0.8455
1766	28.2	26.3	0.1028	0.8977	0.0832	1.0837	0.0728	0.6991	0.0792	0.8511
1767	26	26.3	0.1038	0.8968	0.0831	1.0837	0.0602	0.7035	0.0795	0.8432

1768	26.1	26.4	0.1038	0.8963	0.0825	1.0826	0.0495	0.7042	0.0784	0.8321
1769	26.5	26.4	0.1033	0.8966	0.0825	1.0824	0.0481	0.7045	0.0817	0.8342
1770	25.4	26.3	0.1028	0.8964	0.0823	1.0815	0.0399	0.7062	0.0825	0.8286
1771	26.4	26.3	0.1016	0.8961	0.0823	1.0801	0.0342	0.7025	0.0759	0.8126
1772	25.2	26.3	0.1014	0.8952	0.0823	1.0788	0.0274	0.6988	0.0729	0.7991
1773	26	26.2	0.1014	0.8941	0.0824	1.0779	0.0219	0.6907	0.0735	0.786
1774	26.3	26.2	0.1015	0.8923	0.0824	1.0762	0.0256	0.6869	0.0655	0.778
1775	25.9	26.1	0.1015	0.8902	0.0823	1.074	0.0275	0.6794	0.0596	0.7665
1776	26.1	25.9	0.1022	0.8891	0.0821	1.0734	0.0328	0.6803	0.0597	0.7728
1777	26.2	25.9	0.1032	0.8878	0.082	1.0729	0.0467	0.6898	0.0547	0.7912
1778	26.3	25.9	0.1034	0.8867	0.0824	1.0725	0.0681	0.6689	0.0579	0.7948
1779	25.6	25.8	0.1018	0.8863	0.0823	1.0705	0.077	0.661	0.0633	0.8013
1780	25.8	25.7	0.1003	0.8872	0.0821	1.0696	0.0855	0.6545	0.0673	0.8073
1781	25.7	25.5	0.0994	0.8872	0.0822	1.0688	0.103	0.6517	0.0763	0.831
1782	26.1	25.5	0.0987	0.8872	0.0821	1.068	0.1054	0.6497	0.0875	0.8426
1783	26.5	25.4	0.099	0.8866	0.0822	1.0678	0.103	0.6543	0.0956	0.8529
1784	24.7	25.4	0.0988	0.8856	0.0824	1.0668	0.091	0.6578	0.0999	0.8487
1785	25.6	25.3	0.0985	0.8854	0.0825	1.0664	0.0783	0.6688	0.102	0.8491
1786	26	25.4	0.0981	0.885	0.0824	1.0655	0.0704	0.6771	0.1035	0.8511
1787	25.2	25.3	0.0984	0.8843	0.082	1.0647	0.0713	0.683	0.1052	0.8594
1788	24.7	25.3	0.0985	0.8831	0.0819	1.0635	0.0771	0.7021	0.1053	0.8846
1789	23.7	25.3	0.0989	0.8829	0.0819	1.0636	0.0671	0.7124	0.1068	0.8863
1790	23.7	25.4	0.0994	0.8824	0.0819	1.0637	0.0499	0.7179	0.1001	0.868
1791	24.2	25.3	0.0994	0.8821	0.0816	1.0631	0.0458	0.7112	0.0969	0.8539
1792	24.5	25.2	0.099	0.8816	0.0814	1.062	0.0531	0.7097	0.0944	0.8573
1793	25.6	25.2	0.0992	0.88	0.0813	1.0606	0.0522	0.7033	0.0832	0.8387
1794	25.3	25.2	0.0994	0.8788	0.0814	1.0597	0.0551	0.6952	0.0778	0.8281
1795	26.3	25.4	0.0992	0.8783	0.0813	1.0589	0.0507	0.6809	0.0748	0.8064
1796	26.2	25.7	0.0998	0.8775	0.081	1.0583	0.0408	0.673	0.0709	0.7846
1797	26.2	25.9	0.1008	0.8762	0.0811	1.0581	0.0376	0.6786	0.0682	0.7844
1798	25.6	25.9	0.1012	0.8756	0.0812	1.058	0.0414	0.6788	0.0615	0.7817
1799	26.8	25.7	0.1011	0.8756	0.0814	1.0581	0.0499	0.6755	0.0613	0.7867
1800	24.7	24.7	0.1004	0.8758	0.081	1.0572	0.0348	0.6706	0.0723	0.7777