

Test Name	HPL, PIR, rep 2
Cladding	High Pressure Laminate (HPL)
Cladding Thickness [mm]	8
Insulation	Polyisocyanurate (PIR) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of a High Pressure Laminate (HPL) cladding panel and a Polyisocyanurate (PIR) foam insulation panel, separated with a cavity of 50 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 6 minutes the HPL panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 12 mins the cladding panel collapsed, causing the production of a significant amount of smoke.
Peak HRR [kW]	171
Time to Peak HRR [mins]	7.13
Residual HRR [kW]	12.7
Total HR [MJ]	105
Peak dQ/dt [kW/s]	0.904
Time to Peak dQ/dt [s]	4.8

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	-0.0856	-0.0856	6.9488	1.8628	-0.0016	8.8099	0.1983	0.2893	-0.0095	0.4781
1	0.172	0.101	6.9487	1.8618	-0.0015	8.809	0.1944	0.2797	-0.0114	0.4627
2	0.218	0.192	6.9471	1.8603	-0.0015	8.8059	0.1908	0.274	-0.0091	0.4557
3	0.249	0.271	6.9492	1.8598	-0.0012	8.8077	0.1893	0.2646	-0.0068	0.4471
4	0.408	0.448	6.948	1.859	-0.0013	8.8058	0.185	0.2562	-0.0058	0.4354
5	0.471	0.849	6.9473	1.8585	-0.0013	8.8045	0.1722	0.2466	-0.0084	0.4103
6	0.466	1.56	6.9463	1.8576	-0.0014	8.8026	0.1646	0.2406	-0.0113	0.3939
7	0.681	2.33	6.9458	1.857	-0.0015	8.8013	0.1689	0.2387	-0.0108	0.3967
8	1.46	3.07	6.9457	1.8563	-0.0016	8.8004	0.1869	0.2352	-0.01	0.4121
9	2.02	3.8	6.9454	1.8557	-0.0016	8.7995	0.2091	0.2346	-0.0098	0.4338
10	3.28	4.4	6.9452	1.8554	-0.0014	8.7992	0.2243	0.2264	-0.0081	0.4426
11	4.75	4.98	6.9444	1.8544	-0.0015	8.7973	0.2367	0.221	-0.0078	0.4499
12	6.18	5.59	6.944	1.8539	-0.0014	8.7965	0.244	0.2215	-0.0061	0.4594
13	6.92	6.17	6.9442	1.8535	-0.0014	8.7963	0.2614	0.2158	-0.0056	0.4715
14	7.82	6.76	6.9442	1.8533	-0.0014	8.7961	0.2765	0.2129	-0.0038	0.4856
15	8.1	7.37	6.944	1.8531	-0.0014	8.7956	0.2994	0.2149	-0.002	0.5123
16	9.13	8.01	6.944	1.8526	-0.0014	8.7952	0.3123	0.2149	-0.0003	0.5269
17	9.5	8.63	6.9441	1.8523	-0.0013	8.7951	0.3253	0.2162	0.0013	0.5428
18	10.5	9.2	6.9444	1.8527	-0.0013	8.7957	0.3327	0.2132	0.0017	0.5477
19	11.3	9.8	6.9445	1.8528	-0.0012	8.796	0.3319	0.2137	0.0004	0.5459
20	11.2	10.3	6.9444	1.8527	-0.0013	8.7958	0.3367	0.2183	-0.0012	0.5538
21	11.7	10.7	6.9445	1.8522	-0.0014	8.7953	0.3457	0.2188	-0.0026	0.562
22	11.4	11	6.9443	1.852	-0.0012	8.7951	0.3451	0.2134	-0.0029	0.5556
23	11.5	11.3	6.9445	1.852	-0.0012	8.7953	0.3474	0.2115	-0.0039	0.5551
24	12.1	11.5	6.9445	1.8518	-0.0011	8.7952	0.3461	0.2091	-0.0051	0.5501
25	12.7	11.7	6.9446	1.8519	-0.001	8.7955	0.3454	0.2057	-0.0072	0.5439
26	12.3	11.9	6.9446	1.8516	-0.0011	8.7951	0.3454	0.2106	-0.0076	0.5483
27	12.4	12	6.9442	1.8515	-0.0012	8.7946	0.3427	0.2112	-0.0086	0.5454
28	13.4	12	6.9437	1.8515	-0.0012	8.7939	0.3363	0.204	-0.0064	0.5339

29	12.2	12	6.9433	1.8514	-0.0012	8.7935	0.3318	0.2034	-0.0061	0.5291
30	12.8	12	6.9432	1.8512	-0.0012	8.7931	0.3372	0.2061	-0.0071	0.5362
31	12.1	12	6.943	1.8513	-0.0012	8.7932	0.3424	0.2047	-0.0054	0.5418
32	11.5	12	6.9427	1.8514	-0.001	8.7931	0.3508	0.2022	-0.0038	0.5492
33	11.9	12	6.9421	1.8515	-0.001	8.7926	0.3532	0.2095	-0.0036	0.5591
34	12.6	11.9	6.9418	1.8514	-0.001	8.7922	0.3586	0.2115	-0.0028	0.5673
35	12.4	11.8	6.9417	1.8513	-0.0011	8.792	0.3659	0.2164	-0.0033	0.5791
36	11.9	11.7	6.9413	1.8513	-0.0011	8.7915	0.3805	0.217	-0.0041	0.5934
37	11	11.7	6.9408	1.8511	-0.0009	8.791	0.3941	0.2221	-0.0053	0.6109
38	11.2	11.6	6.9408	1.8508	-0.0011	8.7905	0.412	0.2264	-0.0055	0.633
39	11.3	11.6	6.9402	1.8508	-0.001	8.7901	0.4217	0.2323	-0.0077	0.6463
40	10.9	11.5	6.94	1.8506	-0.0011	8.7896	0.4363	0.2373	-0.0088	0.6648
41	11.1	11.4	6.9392	1.8506	-0.0007	8.789	0.4479	0.2491	-0.0097	0.6873
42	11.2	11.4	6.9398	1.8507	-0.0011	8.7894	0.4627	0.2492	-0.0089	0.703
43	11.2	11.4	6.9399	1.8508	-0.0012	8.7895	0.47	0.2551	-0.0073	0.7178
44	11	11.3	6.9401	1.8505	-0.0012	8.7895	0.4775	0.2566	-0.0072	0.7268
45	11.1	11.2	6.9404	1.8501	-0.0011	8.7894	0.4792	0.2608	-0.0072	0.7328
46	11.5	11.1	6.9405	1.8501	-0.001	8.7895	0.4806	0.271	-0.0064	0.7452
47	11.5	11.1	6.9399	1.85	-0.0011	8.7888	0.4808	0.276	-0.0068	0.7499
48	11.8	11.1	6.9395	1.8495	-0.001	8.788	0.4931	0.2806	-0.0079	0.7658
49	11.6	11.2	6.9394	1.8495	-0.0009	8.7879	0.512	0.2894	-0.0089	0.7925
50	10.2	11.2	6.9394	1.8497	-0.0008	8.7882	0.5205	0.2892	-0.0078	0.8019
51	10.9	11.2	6.9394	1.8497	-0.0009	8.7882	0.5324	0.284	-0.0102	0.8063
52	11.4	11.2	6.9393	1.8499	-0.001	8.7881	0.5402	0.2754	-0.0104	0.8052
53	10.7	11.2	6.9393	1.8501	-0.0011	8.7883	0.5337	0.2676	-0.0125	0.7888
54	10.7	11.3	6.9398	1.8504	-0.0009	8.7893	0.5687	0.2705	-0.0093	0.83
55	11	11.3	6.9401	1.8504	-0.0007	8.7898	0.57	0.2665	-0.0091	0.8274
56	10.9	11.4	6.9397	1.8503	-0.0008	8.7892	0.5811	0.267	-0.01	0.8381
57	11.2	11.4	6.9385	1.8503	-0.0008	8.7879	0.5892	0.2662	-0.0106	0.8447
58	12.1	11.5	6.937	1.8501	-0.0008	8.7863	0.609	0.2654	-0.0126	0.8618
59	11.5	11.5	6.9359	1.8503	-0.0009	8.7853	0.62	0.2694	-0.0128	0.8766
60	11.3	11.6	6.9349	1.8504	-0.0009	8.7844	0.6335	0.2643	-0.0141	0.8837
61	11.5	11.7	6.9342	1.8502	-0.001	8.7834	0.6533	0.2716	-0.0132	0.9117
62	11.4	11.7	6.9328	1.8503	-0.001	8.7821	0.6672	0.2683	-0.0149	0.9207
63	11.8	11.8	6.9316	1.8503	-0.0011	8.7808	0.6924	0.266	-0.0136	0.9448
64	11.8	11.9	6.9298	1.8499	-0.0013	8.7785	0.7177	0.2714	-0.0125	0.9766
65	12.2	12	6.9287	1.8497	-0.0014	8.7771	0.7348	0.2757	-0.0107	0.9997

66	12.3	12	6.9275	1.8494	-0.0015	8.7755	0.7567	0.278	-0.0107	1.0239
67	12.9	12.1	6.9267	1.8494	-0.0015	8.7746	0.7729	0.2793	-0.0119	1.0404
68	12.5	12.2	6.9264	1.8492	-0.0014	8.7742	0.8124	0.2852	-0.0209	1.0767
69	12.6	12.2	6.9257	1.8486	-0.0013	8.7731	0.8057	0.2957	-0.0132	1.0882
70	12	12.3	6.9248	1.8484	-0.0012	8.7719	0.827	0.3028	-0.0157	1.1141
71	12.1	12.4	6.9245	1.8486	-0.0012	8.7718	0.8403	0.3036	-0.0158	1.128
72	12.5	12.5	6.924	1.8485	-0.0011	8.7713	0.8556	0.3069	-0.018	1.1445
73	12.4	12.5	6.9237	1.8484	-0.001	8.7711	0.8662	0.311	-0.015	1.1621
74	12.3	12.7	6.9234	1.8485	-0.0008	8.7711	0.8845	0.3181	-0.0135	1.1891
75	12.4	12.8	6.9231	1.8479	-0.0008	8.7702	0.9053	0.3226	-0.0123	1.2156
76	12.2	12.9	6.9229	1.8477	-0.0007	8.7699	0.9168	0.3311	-0.012	1.2359
77	13.3	13	6.9231	1.848	-0.0009	8.7702	0.925	0.337	-0.0127	1.2494
78	12.8	13	6.9231	1.8479	-0.0009	8.7701	0.9382	0.3409	-0.0167	1.2623
79	12.9	13.1	6.9223	1.8474	-0.0008	8.769	0.9525	0.3551	-0.0172	1.2905
80	12.8	13.3	6.9216	1.8473	-0.0009	8.768	0.9699	0.3558	-0.0194	1.3063
81	12.8	13.4	6.9205	1.8473	-0.0011	8.7668	0.9953	0.3632	-0.0213	1.3372
82	13.4	13.5	6.92	1.8465	-0.0011	8.7654	1.0158	0.3704	-0.0221	1.3641
83	14.2	13.7	6.9192	1.8461	-0.0011	8.7642	1.0293	0.3761	-0.0215	1.3839
84	14.4	14	6.9182	1.8455	-0.0011	8.7626	1.0446	0.3835	-0.0214	1.4067
85	14.6	14.2	6.9166	1.8453	-0.001	8.7608	1.0613	0.3899	-0.021	1.4302
86	13.9	14.5	6.915	1.8446	-0.0009	8.7587	1.0773	0.393	-0.02	1.4504
87	13.3	14.8	6.9131	1.844	-0.0009	8.7561	1.0916	0.3991	-0.0191	1.4716
88	14.9	15.1	6.9118	1.8432	-0.0007	8.7543	1.1385	0.4066	-0.0254	1.5198
89	14.9	15.5	6.91	1.8426	-0.0006	8.752	1.1416	0.4145	-0.0091	1.5471
90	14.8	15.9	6.9086	1.8413	-0.0005	8.7493	1.147	0.4276	-0.0122	1.5623
91	15.2	16.2	6.9067	1.841	-0.0006	8.7472	1.1629	0.4345	-0.014	1.5833
92	16.1	16.6	6.9056	1.8402	-0.0007	8.7451	1.1784	0.4421	-0.0128	1.6078
93	16.6	16.9	6.9044	1.8398	-0.0007	8.7435	1.2101	0.4478	-0.0191	1.6388
94	17	17.3	6.9038	1.8391	-0.0007	8.7422	1.2369	0.4509	-0.0176	1.6701
95	18.4	17.6	6.9032	1.8379	-0.0008	8.7403	1.2626	0.4575	-0.0164	1.7036
96	18.1	18.1	6.9027	1.8371	-0.0007	8.7391	1.2868	0.4682	-0.0189	1.7361
97	19.2	18.6	6.901	1.8364	-0.0006	8.7368	1.3112	0.4756	-0.0211	1.7657
98	20.2	18.9	6.8986	1.8353	-0.0005	8.7334	1.3192	0.4799	-0.0208	1.7783
99	19.9	19.3	6.8973	1.835	-0.0006	8.7317	1.3357	0.4912	-0.0204	1.8065
100	19.1	19.8	6.8956	1.8344	-0.0006	8.7293	1.3676	0.4952	-0.0203	1.8425
101	20.6	20.2	6.8947	1.8342	-0.0005	8.7285	1.3931	0.5081	-0.0177	1.8836
102	20.4	20.6	6.8937	1.8335	-0.0002	8.727	1.4128	0.53	-0.0197	1.9231

103	20.6	21	6.8923	1.8327	-0.0002	8.7248	1.4326	0.5461	-0.0213	1.9575
104	21.6	21.3	6.891	1.8324	-0.0004	8.723	1.4561	0.5611	-0.0233	1.9939
105	22.4	21.5	6.8892	1.8318	-0.0003	8.7207	1.4877	0.5722	-0.0243	2.0355
106	22.9	21.9	6.8874	1.831	-0.0003	8.7181	1.5084	0.5788	-0.0218	2.0654
107	22.1	22.1	6.8849	1.8305	-0.0002	8.7152	1.5258	0.5895	-0.0225	2.0928
108	22.4	22.3	6.8837	1.8294	-0.0003	8.7127	1.542	0.5944	-0.0241	2.1124
109	23.2	22.5	6.8821	1.8293	-0.0002	8.7111	1.5554	0.6029	-0.0288	2.1295
110	24	22.8	6.8798	1.8283	-0.0001	8.708	1.568	0.6188	-0.0284	2.1584
111	23.3	23.1	6.8777	1.8276	0	8.7053	1.5822	0.6272	-0.0304	2.179
112	23.8	23.3	6.8748	1.8273	0	8.702	1.6001	0.63	-0.0333	2.1968
113	22.3	23.6	6.8725	1.8264	-0.0002	8.6987	1.6158	0.6408	-0.0337	2.2229
114	23.4	23.8	6.8707	1.8257	-0.0003	8.6961	1.6315	0.644	-0.034	2.2415
115	24	23.9	6.8683	1.8253	-0.0003	8.6932	1.6471	0.6453	-0.0355	2.2569
116	23.9	24	6.8667	1.8247	-0.0002	8.6912	1.6634	0.6537	-0.0366	2.2804
117	23.7	24.2	6.8628	1.8238	0.0008	8.6874	1.6892	0.6711	-0.0368	2.3235
118	24.3	24.4	6.8638	1.8231	0	8.6869	1.7191	0.6797	-0.036	2.3628
119	25.4	24.5	6.8618	1.8225	0.0004	8.6846	1.7471	0.6847	-0.0351	2.3967
120	24.9	24.6	6.8604	1.8224	0.0003	8.683	1.7682	0.6903	-0.0337	2.4248
121	25.1	24.8	6.8589	1.8215	0.0004	8.6809	1.7879	0.6917	-0.0327	2.4469
122	26.3	24.9	6.8577	1.8209	0.0003	8.6789	1.8022	0.7093	-0.0346	2.4769
123	25.4	25.1	6.8561	1.8202	0.0002	8.6764	1.8198	0.7297	-0.0334	2.5162
124	24.3	25.4	6.8539	1.8195	0.0002	8.6736	1.8458	0.751	-0.0291	2.5677
125	23.8	25.7	6.8529	1.8188	0.0002	8.6719	1.8574	0.7707	-0.0279	2.6003
126	25.8	25.9	6.8521	1.8179	0.0002	8.6702	1.874	0.7826	-0.0297	2.627
127	26.5	26.2	6.8504	1.8174	0.0005	8.6683	1.9111	0.7821	-0.0384	2.6548
128	25.2	26.3	6.8484	1.816	0.0005	8.6649	1.9522	0.7978	-0.0417	2.7083
129	26	26.5	6.8463	1.8158	0.0007	8.6628	1.9727	0.8036	-0.0399	2.7363
130	26.4	26.7	6.8437	1.8148	0.0009	8.6594	2.0095	0.8055	-0.0383	2.7766
131	26.2	26.8	6.8415	1.8142	0.001	8.6567	2.0348	0.8166	-0.041	2.8104
132	27	26.8	6.8397	1.8138	0.0012	8.6547	2.0493	0.8334	-0.0437	2.839
133	28.5	26.9	6.8377	1.8131	0.0011	8.6519	2.0797	0.8378	-0.0429	2.8746
134	28.9	27	6.8357	1.8124	0.0011	8.6492	2.1097	0.8437	-0.0442	2.9092
135	28.5	27.1	6.834	1.812	0.0009	8.6469	2.1308	0.8439	-0.0483	2.9265
136	28.6	27.2	6.8322	1.8114	0.0008	8.6444	2.1469	0.8524	-0.0577	2.9416
137	27.6	27.2	6.827	1.8105	0.0016	8.639	2.1658	0.845	-0.0609	2.9498
138	28.6	27.3	6.8266	1.8093	-0.0002	8.6358	2.1806	0.8597	-0.062	2.9783
139	29	27.3	6.8255	1.8081	0.0002	8.6338	2.1913	0.8685	-0.0582	3.0017

140	26.8	27.4	6.8237	1.8072	0.0003	8.6313	2.2021	0.8729	-0.0602	3.0149
141	26.9	27.4	6.8214	1.8064	0.0005	8.6283	2.2175	0.8698	-0.0612	3.026
142	26.8	27.5	6.8188	1.8059	0.0009	8.6255	2.2388	0.8725	-0.062	3.0493
143	25.4	27.5	6.8162	1.8057	0.0006	8.6224	2.2635	0.8764	-0.0624	3.0775
144	26.3	27.4	6.8139	1.8048	0.0004	8.6191	2.2953	0.8725	-0.064	3.1037
145	27.9	27.3	6.8118	1.8033	0.0007	8.6158	2.3245	0.8781	-0.065	3.1375
146	25.5	27.4	6.8093	1.8025	0.0011	8.6129	2.3511	0.8707	-0.0671	3.1547
147	28	27.5	6.808	1.802	0.001	8.611	2.3929	0.8628	-0.0672	3.1885
148	25.7	27.5	6.8059	1.8004	0.001	8.6073	2.4418	0.838	-0.0652	3.2146
149	27.3	27.4	6.8026	1.7999	0.0011	8.6037	2.4813	0.8281	-0.063	3.2463
150	27.5	27.5	6.8001	1.7988	0.001	8.5999	2.516	0.8469	-0.0642	3.2987
151	28.8	27.6	6.7981	1.7967	0.0011	8.5958	2.4601	0.897	-0.0683	3.2887
152	28.6	27.7	6.796	1.7953	0.0011	8.5924	2.4915	0.9058	-0.0752	3.3221
153	26.9	27.8	6.7937	1.794	0.0013	8.5889	2.5343	0.9049	-0.0734	3.3658
154	27.1	27.9	6.7911	1.7931	0.0015	8.5857	2.565	0.9099	-0.0714	3.4036
155	30.2	28	6.7893	1.7926	0.0014	8.5832	2.5996	0.922	-0.0752	3.4464
156	28.8	28.2	6.7871	1.7914	0.0015	8.58	2.6227	0.9381	-0.0746	3.4861
157	28.9	28.3	6.7843	1.7908	0.0016	8.5767	2.6555	0.9418	-0.0763	3.521
158	27.1	28.5	6.7814	1.7898	0.0021	8.5733	2.6731	0.9506	-0.077	3.5467
159	28.4	28.6	6.7791	1.7885	0.0019	8.5695	2.711	0.9488	-0.077	3.5828
160	29.2	28.8	6.7767	1.7877	0.0021	8.5665	2.7543	0.9385	-0.0759	3.6169
161	28.8	28.9	6.7742	1.7872	0.0023	8.5637	2.7817	0.9389	-0.0751	3.6454
162	27.5	29.1	6.7713	1.7862	0.0023	8.5598	2.7942	0.9603	-0.0774	3.6771
163	27.6	29.4	6.7685	1.7859	0.0023	8.5566	2.8177	0.9807	-0.0829	3.7155
164	29.3	29.8	6.7651	1.7854	0.0023	8.5529	2.8409	1.0017	-0.0865	3.756
165	29.7	30	6.7624	1.7844	0.0023	8.549	2.8672	1.0094	-0.0888	3.7877
166	30.2	30.3	6.7586	1.7823	0.0022	8.5431	2.9029	1.0108	-0.0893	3.8244
167	29.9	30.5	6.7548	1.7814	0.0021	8.5383	2.9535	1.0334	-0.0889	3.8979
168	29.5	30.8	6.7517	1.7807	0.0021	8.5345	2.9744	1.0391	-0.0802	3.9333
169	30.8	31.1	6.7489	1.7796	0.0021	8.5306	3.033	1.0451	-0.0858	3.9922
170	31.5	31.4	6.746	1.7792	0.0021	8.5273	3.081	1.0414	-0.0786	4.0439
171	30.9	31.7	6.7443	1.7776	0.0023	8.5242	3.1336	1.0474	-0.0846	4.0963
172	32.3	32.1	6.742	1.7755	0.0022	8.5197	3.1907	1.0525	-0.0872	4.1559
173	35.1	32.4	6.7391	1.7733	0.0019	8.5144	3.2393	1.0585	-0.0937	4.2041
174	34.9	32.7	6.7377	1.7714	0.0019	8.511	3.277	1.074	-0.0971	4.2539
175	34.2	33	6.7357	1.7696	0.0022	8.5075	3.2992	1.0943	-0.0994	4.2941
176	32.7	33.4	6.7318	1.7694	0.0031	8.5044	3.3426	1.104	-0.0987	4.3478

177	32.9	33.8	6.7279	1.7682	0.0033	8.4994	3.3891	1.1118	-0.0987	4.4022
178	34.2	34.4	6.7258	1.7675	0.0031	8.4964	3.4201	1.1229	-0.0985	4.4446
179	34.4	35	6.7214	1.7669	0.003	8.4913	3.4421	1.132	-0.1025	4.4717
180	34.4	35.4	6.7181	1.7657	0.0032	8.4869	3.4687	1.1564	-0.1038	4.5214
181	35.1	36	6.7156	1.764	0.0033	8.4829	3.4981	1.1546	-0.1085	4.5442
182	33.7	36.6	6.712	1.7627	0.0032	8.478	3.5442	1.1686	-0.1077	4.6051
183	34.9	37	6.7082	1.7618	0.0033	8.4733	3.598	1.1624	-0.1072	4.6532
184	36	37.5	6.7051	1.7611	0.0037	8.47	3.6368	1.1612	-0.1051	4.6929
185	36.3	38.2	6.7019	1.76	0.0047	8.4667	3.6733	1.1606	-0.104	4.73
186	38.4	38.9	6.6984	1.7601	0.0052	8.4637	3.7255	1.1729	-0.1047	4.7938
187	40.1	39.6	6.695	1.758	0.0053	8.4583	3.7697	1.2016	-0.1049	4.8664
188	42.4	40.3	6.6926	1.7564	0.0051	8.4542	3.7553	1.2446	-0.1024	4.8974
189	40.6	41	6.6898	1.7553	0.0054	8.4505	3.8064	1.2677	-0.1257	4.9485
190	42.1	41.5	6.6868	1.7543	0.0056	8.4467	3.8778	1.2697	-0.1261	5.0214
191	43.9	42.1	6.6829	1.7537	0.0056	8.4422	3.9049	1.2736	-0.1275	5.0509
192	42.1	42.9	6.6793	1.7526	0.0055	8.4373	3.9959	1.2368	-0.1257	5.107
193	44.6	43.5	6.6749	1.7526	0.0057	8.4332	3.9758	1.2873	-0.1204	5.1427
194	47.5	44.2	6.6713	1.7513	0.0058	8.4285	4.0364	1.2903	-0.128	5.1987
195	45.7	44.8	6.6681	1.7508	0.0059	8.4248	4.0638	1.3238	-0.135	5.2527
196	46.2	45.2	6.6634	1.7509	0.006	8.4203	4.1132	1.3356	-0.1342	5.3146
197	47.9	45.6	6.6568	1.7526	0.0059	8.4153	4.152	1.3324	-0.133	5.3514
198	46.5	46	6.6505	1.7525	0.0058	8.4088	4.2298	1.302	-0.1345	5.3973
199	45.4	46.4	6.6457	1.7503	0.0058	8.4018	4.2973	1.264	-0.1355	5.4259
200	46.1	46.7	6.6496	1.7447	0.0062	8.4005	4.332	1.2659	-0.1385	5.4595
201	47.7	46.9	6.6456	1.7437	0.0071	8.3963	4.376	1.289	-0.146	5.519
202	47.2	47.2	6.6403	1.743	0.0071	8.3904	4.4049	1.2814	-0.1464	5.54
203	48.3	47.5	6.6358	1.7417	0.0069	8.3844	4.4429	1.2791	-0.1479	5.5741
204	47.8	47.6	6.6311	1.7402	0.0071	8.3784	4.5012	1.28	-0.1444	5.6368
205	47	47.9	6.6269	1.738	0.0072	8.3721	4.5267	1.2978	-0.1424	5.6821
206	48.2	48.2	6.6218	1.7368	0.0073	8.366	4.5771	1.3133	-0.1465	5.7438
207	49.9	48.5	6.6176	1.7354	0.0075	8.3605	4.6105	1.312	-0.1481	5.7744
208	47.8	48.9	6.6126	1.7345	0.0074	8.3545	4.6656	1.2982	-0.1464	5.8174
209	48	49.4	6.6066	1.7354	0.0074	8.3495	4.7151	1.285	-0.1406	5.8595
210	47.2	50.1	6.6017	1.7344	0.0074	8.3435	4.7653	1.288	-0.1388	5.9145
211	47.6	50.6	6.5983	1.7315	0.0077	8.3375	4.8119	1.297	-0.1357	5.9732
212	49.6	51.3	6.593	1.7292	0.0082	8.3305	4.8654	1.3099	-0.1346	6.0406
213	50.9	52.1	6.5884	1.7262	0.0085	8.3231	4.8889	1.309	-0.1376	6.0604

214	51.5	53	6.584	1.7248	0.0086	8.3173	4.9318	1.3332	-0.1364	6.1286
215	52	54.1	6.578	1.7242	0.0086	8.3108	5.0054	1.3292	-0.1397	6.1948
216	53.7	55.2	6.5713	1.7214	0.0087	8.3014	5.0375	1.3314	-0.1563	6.2126
217	52.6	56.2	6.5654	1.7199	0.0088	8.294	5.0757	1.3247	-0.1606	6.2398
218	55.7	57.4	6.5605	1.7186	0.0086	8.2877	5.1084	1.3272	-0.1691	6.2665
219	59.8	58.7	6.5537	1.7183	0.0082	8.2802	5.153	1.3243	-0.1759	6.3014
220	56.4	60	6.547	1.7176	0.0087	8.2734	5.1959	1.328	-0.1798	6.3441
221	59.9	61.6	6.5398	1.7163	0.0092	8.2653	5.2389	1.3335	-0.1815	6.3909
222	63.5	63.2	6.5338	1.715	0.0097	8.2585	5.2799	1.3332	-0.1795	6.4336
223	64.9	64.6	6.5284	1.7128	0.0099	8.251	5.3264	1.3295	-0.182	6.4739
224	69.2	66.3	6.524	1.7101	0.0101	8.2442	5.3727	1.3136	-0.1833	6.503
225	67.8	67.9	6.5186	1.7084	0.0101	8.2371	5.4306	1.3122	-0.1816	6.5612
226	70.7	69.3	6.5132	1.7067	0.0101	8.23	5.4754	1.3009	-0.1852	6.591
227	70	70.7	6.5084	1.7051	0.0103	8.2239	5.5136	1.3142	-0.1743	6.6534
228	71.5	71.9	6.5042	1.7027	0.0108	8.2177	5.5308	1.3137	-0.1763	6.6681
229	71.8	73	6.4994	1.7001	0.0111	8.2107	5.5882	1.3266	-0.1832	6.7316
230	79	74.3	6.4939	1.6994	0.0118	8.205	5.6223	1.3337	-0.1877	6.7683
231	79.7	75.7	6.4871	1.6974	0.0118	8.1962	5.6662	1.3254	-0.1884	6.8032
232	78.7	76.8	6.4799	1.6976	0.0119	8.1894	5.6951	1.3219	-0.1877	6.8293
233	82.4	78	6.474	1.697	0.0117	8.1826	5.7138	1.3266	-0.1912	6.8492
234	82.8	79.4	6.4684	1.6963	0.0115	8.1762	5.746	1.3238	-0.1905	6.8793
235	79.8	80.7	6.4614	1.6947	0.0114	8.1675	5.7729	1.3378	-0.1867	6.924
236	79.1	81.9	6.4552	1.6912	0.0113	8.1577	5.8235	1.3283	-0.1799	6.9719
237	80	83.1	6.4514	1.686	0.0118	8.1493	5.8619	1.3442	-0.1817	7.0243
238	79.5	84.2	6.446	1.6826	0.0124	8.141	5.9133	1.3463	-0.184	7.0757
239	82.3	85.4	6.4377	1.6811	0.0128	8.1317	5.9318	1.3392	-0.1888	7.0822
240	85.4	86.1	6.4333	1.6798	0.0131	8.1262	5.9804	1.3364	-0.1878	7.129
241	85.4	86.6	6.4218	1.6827	0.0131	8.1176	6.0219	1.3422	-0.1906	7.1736
242	87.8	87.1	6.4212	1.6772	0.0129	8.1113	6.0522	1.3554	-0.1917	7.2159
243	95.9	87.5	6.4126	1.6766	0.0134	8.1026	6.0954	1.3666	-0.1926	7.2694
244	92.6	87.9	6.4075	1.6724	0.0139	8.0938	6.1487	1.3871	-0.1967	7.339
245	93.3	88.4	6.4004	1.6698	0.0142	8.0844	6.1901	1.3843	-0.2012	7.3732
246	93	88.8	6.3941	1.6693	0.0144	8.0778	6.2197	1.4124	-0.2083	7.4237
247	92	89.5	6.385	1.6718	0.0145	8.0713	6.2253	1.464	-0.2194	7.4699
248	94.3	90.4	6.3762	1.674	0.0146	8.0647	6.1997	1.5368	-0.219	7.5175
249	91.9	90.9	6.3694	1.6733	0.015	8.0577	6.256	1.5032	-0.2172	7.542
250	89.5	91.5	6.3625	1.6699	0.0156	8.048	6.2993	1.4703	-0.2218	7.5478

251	88	92	6.3576	1.6685	0.0157	8.0418	6.4895	1.3536	-0.2222	7.6208
252	89.5	92.4	6.3517	1.6674	0.0159	8.035	6.51	1.3657	-0.2122	7.6634
253	91.3	92.4	6.3436	1.666	0.0157	8.0253	6.5209	1.3949	-0.2104	7.7053
254	88.3	92.7	6.3384	1.6634	0.0158	8.0175	6.563	1.3961	-0.2154	7.7436
255	88.2	92.8	6.3315	1.6612	0.0161	8.0089	6.6009	1.4081	-0.2148	7.7942
256	93	92.8	6.3261	1.6602	0.0163	8.0025	6.6541	1.3861	-0.2171	7.8231
257	95.2	92.8	6.3177	1.661	0.0162	7.995	6.6941	1.3829	-0.2173	7.8597
258	92.1	92.7	6.3099	1.6613	0.0161	7.9874	6.7253	1.3915	-0.2154	7.9013
259	98.1	92.7	6.3025	1.6597	0.0158	7.978	6.731	1.3946	-0.2151	7.9104
260	93.6	92.9	6.2955	1.658	0.0157	7.9692	6.7569	1.418	-0.2188	7.9561
261	95.4	93.2	6.2876	1.6562	0.0158	7.9596	6.7887	1.4241	-0.224	7.9889
262	95.5	93.4	6.2824	1.6553	0.0161	7.9538	6.8537	1.4104	-0.2256	8.0385
263	98.4	93.5	6.2753	1.6526	0.0159	7.9438	6.881	1.4056	-0.2225	8.0641
264	96.8	93.9	6.2646	1.6525	0.0163	7.9334	6.9244	1.3948	-0.2266	8.0926
265	92.7	94.4	6.2586	1.6512	0.0179	7.9278	6.9746	1.3947	-0.2288	8.1405
266	91.3	94.3	6.251	1.6498	0.0183	7.9191	7.0207	1.4111	-0.2397	8.192
267	92.1	94.1	6.2439	1.6487	0.019	7.9117	7.0394	1.397	-0.2523	8.1841
268	91.9	94.2	6.2364	1.6483	0.0197	7.9044	7.0604	1.3991	-0.2538	8.2057
269	94	93.9	6.2293	1.6468	0.0201	7.8962	7.1005	1.4033	-0.2581	8.2456
270	94.1	94	6.2221	1.6459	0.0202	7.8882	7.112	1.4136	-0.2636	8.2621
271	93.5	94	6.2163	1.6443	0.0202	7.8808	7.1331	1.4236	-0.2586	8.2981
272	92.1	94.1	6.2093	1.6426	0.0204	7.8723	7.141	1.4256	-0.2535	8.3131
273	96.5	94.1	6.2018	1.642	0.0202	7.8641	7.1671	1.4332	-0.2485	8.3517
274	97.9	94.1	6.1946	1.6402	0.0201	7.8549	7.2275	1.4252	-0.2492	8.4036
275	90.7	94.5	6.1881	1.6396	0.0207	7.8484	7.2851	1.4238	-0.2519	8.457
276	90.4	94.9	6.1805	1.638	0.0205	7.839	7.3262	1.4223	-0.2555	8.4929
277	95.4	95.4	6.1748	1.6369	0.0209	7.8326	7.3571	1.4274	-0.2609	8.5235
278	92.7	95.5	6.167	1.6348	0.0214	7.8233	7.4054	1.4273	-0.2615	8.5711
279	94.9	95.7	6.1592	1.6335	0.0218	7.8145	7.4529	1.4242	-0.2566	8.6204
280	96.2	95.7	6.1515	1.6331	0.022	7.8066	7.4843	1.4218	-0.2544	8.6517
281	96.7	95.9	6.1461	1.6318	0.0221	7.8	7.5243	1.4337	-0.2509	8.707
282	97.7	96.2	6.1406	1.6301	0.0223	7.7931	7.5453	1.439	-0.268	8.7162
283	97.9	96.6	6.1336	1.6294	0.0223	7.7853	7.5443	1.5066	-0.2753	8.7756
284	99	96.8	6.1278	1.6273	0.0224	7.7776	7.5776	1.5152	-0.2766	8.8161
285	99.5	97.6	6.1196	1.6272	0.0227	7.7695	7.6381	1.5199	-0.275	8.883
286	101	98.3	6.1123	1.6257	0.0233	7.7613	7.6627	1.5109	-0.2759	8.8977
287	94.7	98.3	6.1037	1.6234	0.0237	7.7507	7.6804	1.4934	-0.277	8.8969

288	97.3	98.9	6.0995	1.6225	0.024	7.7459	7.7218	1.4531	-0.2717	8.9032
289	94.6	99.4	6.0918	1.6216	0.0242	7.7376	7.7469	1.4318	-0.2653	8.9134
290	96.6	99.9	6.0846	1.6201	0.0247	7.7293	7.7587	1.4376	-0.2638	8.9325
291	98.2	100	6.0776	1.6182	0.0248	7.7207	7.7976	1.4523	-0.2647	8.9852
292	104	101	6.0697	1.6159	0.0248	7.7104	7.8125	1.492	-0.2651	9.0394
293	102	101	6.06	1.6138	0.0254	7.6993	7.866	1.4389	-0.2649	9.04
294	106	101	6.0523	1.6129	0.0259	7.6912	7.9122	1.426	-0.2583	9.0799
295	103	102	6.0461	1.6096	0.0268	7.6825	7.9532	1.3878	-0.2586	9.0823
296	97.2	102	6.0409	1.6045	0.0279	7.6733	7.9635	1.3905	-0.2601	9.0939
297	103	103	6.0368	1.5989	0.0278	7.6636	7.9949	1.3919	-0.2605	9.1263
298	105	104	6.0249	1.6021	0.0275	7.6546	8.0119	1.437	-0.261	9.1879
299	105	105	6.0157	1.6033	0.028	7.647	8.0177	1.4873	-0.2592	9.2458
300	101	106	6.0006	1.6093	0.0285	7.6384	8.0456	1.4935	-0.256	9.2831
301	106	107	5.9946	1.6071	0.0283	7.6299	8.066	1.4642	-0.252	9.2782
302	102	107	5.9882	1.6035	0.0281	7.6199	8.1284	1.4591	-0.2538	9.3338
303	107	107	5.9795	1.6021	0.0284	7.61	8.1453	1.4613	-0.2548	9.3518
304	109	108	5.971	1.5994	0.0286	7.599	8.1637	1.4685	-0.2622	9.3701
305	109	108	5.9615	1.5994	0.0289	7.5898	8.2327	1.4529	-0.2672	9.4185
306	112	109	5.9524	1.5985	0.0291	7.58	8.2704	1.4474	-0.2705	9.4473
307	113	110	5.945	1.5963	0.029	7.5704	8.328	1.4566	-0.2786	9.506
308	113	111	5.9395	1.595	0.0289	7.5634	8.3543	1.4855	-0.2895	9.5503
309	113	112	5.931	1.5936	0.0293	7.5538	8.3709	1.5081	-0.3064	9.5726
310	114	114	5.9228	1.592	0.0298	7.5446	8.395	1.5009	-0.319	9.5768
311	109	115	5.9129	1.5905	0.0303	7.5337	8.4209	1.492	-0.3217	9.5912
312	113	117	5.9049	1.5886	0.0305	7.5241	8.4291	1.4891	-0.3179	9.6003
313	112	118	5.8959	1.5867	0.0312	7.5138	8.4878	1.4944	-0.3166	9.6656
314	111	120	5.8865	1.5853	0.0314	7.5033	8.519	1.4992	-0.3219	9.6963
315	119	121	5.876	1.5831	0.0326	7.4916	8.4945	1.5099	-0.3154	9.6889
316	120	122	5.8674	1.5817	0.0339	7.483	8.5256	1.5198	-0.3011	9.7443
317	123	124	5.8594	1.58	0.0342	7.4735	8.5308	1.5311	-0.2985	9.7633
318	127	125	5.8504	1.5783	0.0344	7.4631	8.5622	1.5348	-0.2882	9.8088
319	131	126	5.8425	1.577	0.0346	7.454	8.5946	1.5391	-0.2841	9.8496
320	131	127	5.8337	1.5753	0.0346	7.4436	8.6482	1.5426	-0.2968	9.8939
321	135	129	5.8257	1.5737	0.0345	7.434	8.7025	1.5443	-0.3126	9.9341
322	132	130	5.8171	1.5717	0.0345	7.4233	8.7709	1.5469	-0.3218	9.996
323	137	132	5.8056	1.5703	0.0348	7.4107	8.8284	1.5531	-0.3241	10.0574
324	134	133	5.7955	1.5677	0.0353	7.3985	8.8364	1.5623	-0.3366	10.062

325	133	134	5.786	1.5662	0.0356	7.3878	8.8624	1.5706	-0.34	10.0931
326	139	135	5.7775	1.564	0.0362	7.3776	8.9092	1.5706	-0.3379	10.1419
327	137	136	5.7678	1.5624	0.0365	7.3668	8.9802	1.5714	-0.3721	10.1795
328	140	137	5.7589	1.5603	0.0364	7.3557	9.0132	1.575	-0.3673	10.2209
329	136	137	5.751	1.5579	0.0366	7.3455	9.0325	1.5711	-0.3659	10.2376
330	135	138	5.7414	1.556	0.0369	7.3343	9.0793	1.5766	-0.3661	10.2898
331	142	138	5.7325	1.5535	0.0386	7.3246	9.1099	1.588	-0.3751	10.3229
332	136	139	5.7255	1.5469	0.0394	7.3118	9.1453	1.598	-0.3848	10.3585
333	140	139	5.7162	1.5455	0.0393	7.301	9.1872	1.5902	-0.3807	10.3968
334	142	139	5.7046	1.5443	0.039	7.2879	9.236	1.5967	-0.3842	10.4484
335	137	139	5.6952	1.5436	0.039	7.2778	9.3133	1.5824	-0.3911	10.5046
336	138	140	5.6872	1.5419	0.039	7.2681	9.3327	1.6112	-0.4203	10.5237
337	144	140	5.6793	1.5407	0.039	7.259	9.3812	1.6146	-0.4157	10.5801
338	141	140	5.6713	1.5394	0.0389	7.2496	9.4243	1.6045	-0.4372	10.5916
339	143	141	5.6619	1.5374	0.0392	7.2384	9.4937	1.6025	-0.4387	10.6576
340	138	141	5.6535	1.5346	0.0396	7.2277	9.4812	1.621	-0.4436	10.6586
341	140	141	5.6405	1.5335	0.0396	7.2136	9.5274	1.6141	-0.4461	10.6954
342	139	141	5.6346	1.5333	0.0394	7.2073	9.5382	1.6088	-0.447	10.7
343	139	141	5.6214	1.534	0.0392	7.1946	9.5527	1.6011	-0.4498	10.704
344	142	140	5.6122	1.5336	0.0398	7.1856	9.5789	1.5964	-0.454	10.7213
345	140	141	5.6041	1.5307	0.0402	7.175	9.6435	1.5931	-0.4628	10.7737
346	144	141	5.5947	1.5301	0.0404	7.1651	9.7037	1.572	-0.4655	10.8102
347	148	141	5.5839	1.5281	0.0405	7.1525	9.7427	1.5365	-0.4566	10.8226
348	144	140	5.5744	1.5253	0.0405	7.1401	9.8065	1.5029	-0.4579	10.8514
349	136	140	5.5649	1.524	0.0406	7.1294	9.7911	1.535	-0.4627	10.8635
350	140	140	5.5559	1.5235	0.0408	7.1202	9.7981	1.5684	-0.4631	10.9034
351	134	140	5.5448	1.5226	0.0411	7.1085	9.7633	1.6588	-0.4624	10.9597
352	140	141	5.5372	1.5212	0.0414	7.0998	9.7948	1.6519	-0.4652	10.9814
353	139	141	5.5272	1.5191	0.0419	7.0883	9.859	1.6242	-0.4676	11.0156
354	142	141	5.5151	1.5181	0.0425	7.0757	9.8856	1.6171	-0.4666	11.0362
355	142	142	5.5045	1.5165	0.0431	7.0641	9.8949	1.6	-0.4644	11.0305
356	141	142	5.4933	1.5145	0.0442	7.0519	9.94	1.6117	-0.4769	11.0749
357	137	142	5.4823	1.5125	0.0452	7.0399	10.0026	1.6132	-0.4924	11.1235
358	141	142	5.4728	1.5105	0.0468	7.0301	10.0467	1.6034	-0.5016	11.1485
359	141	142	5.463	1.5096	0.0477	7.0203	10.1714	1.6119	-0.5288	11.2546
360	139	143	5.4534	1.5088	0.0479	7.0101	10.2046	1.6111	-0.5372	11.2785
361	147	143	5.4447	1.5073	0.0476	6.9996	10.2511	1.6263	-0.5313	11.346

362	148	144	5.4336	1.5059	0.0478	6.9873	10.2198	1.6245	-0.5332	11.3111
363	143	145	5.4234	1.5026	0.0481	6.9741	10.2332	1.6592	-0.5357	11.3567
364	145	145	5.4152	1.5015	0.0478	6.9645	9.9532	1.9802	-0.5284	11.4051
365	146	146	5.4061	1.4992	0.048	6.9533	9.2008	2.7168	-0.5256	11.392
366	145	146	5.398	1.4967	0.0481	6.9428	8.8402	3.092	-0.5154	11.4169
367	146	147	5.3877	1.4953	0.0478	6.9308	8.2702	3.687	-0.5042	11.453
368	149	148	5.377	1.4944	0.0481	6.9194	7.7359	4.2712	-0.5076	11.4995
369	145	149	5.3645	1.4925	0.0497	6.9068	7.3049	4.7137	-0.5085	11.5102
370	147	149	5.3518	1.4914	0.0515	6.8948	7.3793	4.6744	-0.5062	11.5475
371	153	150	5.3392	1.4896	0.0524	6.8812	7.3656	4.6791	-0.506	11.5387
372	150	151	5.3265	1.4872	0.0528	6.8666	7.5324	4.5669	-0.5079	11.5914
373	153	152	5.3182	1.4858	0.0539	6.8579	7.3039	4.8495	-0.5059	11.6474
374	151	153	5.3084	1.4831	0.0541	6.8456	6.8812	5.3032	-0.5018	11.6827
375	153	153	5.2972	1.4825	0.0545	6.8342	6.8008	5.2689	-0.5026	11.5671
376	149	154	5.2824	1.4809	0.0578	6.8211	6.7893	5.3132	-0.5027	11.5997
377	157	155	5.2735	1.4794	0.0577	6.8105	6.8647	5.256	-0.4995	11.6211
378	156	155	5.2638	1.4777	0.058	6.7995	6.8573	5.2774	-0.495	11.6398
379	153	156	5.2512	1.4759	0.0584	6.7855	6.7992	5.3597	-0.497	11.6619
380	159	157	5.2405	1.4743	0.0595	6.7743	6.5103	5.6632	-0.5024	11.6711
381	164	157	5.2316	1.472	0.0605	6.7641	6.3898	5.8282	-0.4993	11.7187
382	165	158	5.2219	1.4711	0.0604	6.7534	6.0721	6.1597	-0.4818	11.75
383	161	158	5.21	1.4697	0.0607	6.7405	5.671	6.5344	-0.4729	11.7324
384	154	159	5.1965	1.4691	0.0615	6.7271	5.3831	6.8169	-0.4805	11.7194
385	162	159	5.1863	1.4661	0.0648	6.7171	5.2834	6.9217	-0.4844	11.7207
386	157	160	5.1741	1.4642	0.0649	6.7033	5.0189	7.2211	-0.4794	11.7606
387	156	161	5.1612	1.4629	0.0674	6.6916	4.932	7.3218	-0.478	11.7758
388	160	161	5.1501	1.4622	0.0679	6.6802	4.8762	7.4614	-0.479	11.8586
389	163	162	5.1437	1.4595	0.0686	6.6718	4.7829	7.5884	-0.4804	11.8909
390	163	163	5.1319	1.4586	0.0693	6.6598	4.7194	7.6487	-0.4748	11.8933
391	160	163	5.1238	1.4573	0.0695	6.6506	4.7789	7.5749	-0.4704	11.8833
392	161	163	5.1144	1.4558	0.0698	6.64	4.7501	7.5929	-0.4844	11.8585
393	161	164	5.1021	1.4542	0.0708	6.6271	4.5531	7.8835	-0.49	11.9466
394	165	164	5.088	1.4536	0.0722	6.6138	4.318	8.1681	-0.4898	11.9963
395	165	165	5.0757	1.4524	0.0733	6.6014	4.1245	8.3666	-0.4825	12.0087
396	171	165	5.0666	1.4508	0.0736	6.591	3.9568	8.4934	-0.4803	11.9699
397	169	166	5.0562	1.4487	0.0736	6.5784	3.9077	8.563	-0.4795	11.9912
398	166	167	5.0458	1.4486	0.0738	6.5682	3.8598	8.5893	-0.4816	11.9676

399	169	168	5.0359	1.4464	0.0743	6.5567	3.6876	8.7346	-0.4818	11.9404
400	169	168	5.0243	1.4434	0.0747	6.5424	3.4483	8.9635	-0.4845	11.9272
401	167	169	5.0151	1.4419	0.0748	6.5318	3.4708	9.0414	-0.49	12.0222
402	170	170	5.0023	1.4411	0.0749	6.5183	3.9386	8.5458	-0.4891	11.9953
403	169	170	4.9909	1.4404	0.0751	6.5064	3.3545	9.1371	-0.4931	11.9985
404	167	171	4.9815	1.4394	0.075	6.4959	3.0627	9.4177	-0.4919	11.9885
405	173	171	4.9675	1.4382	0.0766	6.4823	2.9214	9.5908	-0.4889	12.0233
406	173	171	4.9522	1.4372	0.0783	6.4677	3.0005	9.4699	-0.4896	11.9809
407	172	172	4.9404	1.436	0.0792	6.4555	3.7335	8.7396	-0.4809	11.9922
408	177	172	4.9224	1.4338	0.0818	6.438	3.721	8.7414	-0.4739	11.9884
409	174	173	4.9105	1.4325	0.083	6.426	3.3056	9.1485	-0.4592	11.9949
410	176	173	4.8977	1.4293	0.083	6.41	4.379	8.2147	-0.453	12.1407
411	169	174	4.8909	1.428	0.0836	6.4026	5.9537	6.6065	-0.4563	12.1039
412	173	175	4.8816	1.4227	0.0841	6.3884	6.9537	5.6246	-0.4585	12.1198
413	170	176	4.9006	1.3887	0.084	6.3733	6.7945	5.7652	-0.4647	12.0951
414	177	177	4.9665	1.3136	0.084	6.3641	6.5707	5.9599	-0.4611	12.0695
415	177	177	4.9919	1.2739	0.0841	6.3499	6.4574	6.1046	-0.4632	12.0988
416	175	178	5.0404	1.213	0.0843	6.3377	6.1847	6.4283	-0.4635	12.1496
417	176	178	5.0858	1.1528	0.0849	6.3235	6.1188	6.5005	-0.4636	12.1557
418	182	179	5.1199	1.1069	0.0853	6.3121	5.9718	6.6309	-0.473	12.1297
419	179	179	5.1046	1.1095	0.0852	6.2993	5.9458	6.6508	-0.4735	12.123
420	181	179	5.0971	1.1074	0.0852	6.2897	5.9073	6.6699	-0.4566	12.1206
421	185	179	5.0725	1.117	0.0853	6.2748	5.7502	6.8614	-0.442	12.1696
422	186	179	5.0867	1.0868	0.0851	6.2586	5.7461	6.8476	-0.4346	12.1591
423	183	179	5.1175	1.04	0.085	6.2424	7.1293	6.0146	-0.4297	12.7142
424	185	179	5.1154	1.0408	0.0856	6.2418	7.7211	4.8622	-0.4238	12.1595
425	180	180	5.1071	1.0349	0.0859	6.2278	7.3437	5.2461	-0.4204	12.1694
426	184	180	5.091	1.0384	0.0861	6.2155	7.207	5.3761	-0.4268	12.1563
427	187	180	5.0821	1.0347	0.086	6.2028	6.8352	5.7605	-0.4043	12.1914
428	180	179	5.079	1.0244	0.0861	6.1895	6.5648	6.0192	-0.4129	12.171
429	171	179	5.1	0.9916	0.0868	6.1784	6.5876	5.9807	-0.419	12.1493
430	180	179	5.1025	0.9732	0.0868	6.1624	6.4285	6.1392	-0.416	12.1516
431	173	179	5.1253	0.9375	0.0868	6.1496	6.167	6.4241	-0.4119	12.1792
432	171	178	5.1584	0.8935	0.0867	6.1386	5.9202	6.7314	-0.4125	12.239
433	175	178	5.1779	0.8638	0.0874	6.1291	5.8279	6.8662	-0.4242	12.27
434	180	177	5.1762	0.8521	0.0874	6.1158	5.7781	6.8468	-0.42	12.2048
435	178	177	5.1933	0.8215	0.0869	6.1017	5.6723	6.9191	-0.4168	12.1746

436	178	177	5.194	0.8097	0.0868	6.0905	5.6761	6.9044	-0.3813	12.1992
437	176	177	5.1916	0.7946	0.0869	6.0731	5.5081	7.0589	-0.3787	12.1883
438	179	177	5.193	0.7806	0.087	6.0605	5.3665	7.1149	-0.3521	12.1293
439	176	177	5.1899	0.7725	0.0867	6.0491	5.3023	7.1815	-0.346	12.1377
440	181	177	5.1756	0.7771	0.0866	6.0393	5.2907	7.1956	-0.3404	12.1459
441	175	177	5.1655	0.7742	0.088	6.0278	5.1976	7.3121	-0.3337	12.1761
442	175	177	5.1793	0.7449	0.0884	6.0126	5.1982	7.3359	-0.3339	12.2002
443	173	177	5.1896	0.7172	0.0882	5.995	5.282	7.2231	-0.3343	12.1707
444	179	177	5.1997	0.6969	0.0881	5.9847	5.426	7.042	-0.3301	12.1379
445	182	177	5.2084	0.6814	0.0882	5.978	5.5433	6.8883	-0.3187	12.1129
446	181	177	5.2039	0.6738	0.0884	5.966	5.794	6.6688	-0.3107	12.1522
447	177	176	5.1979	0.6691	0.0887	5.9557	5.8983	6.6182	-0.3059	12.2106
448	176	176	5.2056	0.6518	0.0887	5.9461	5.8589	6.5515	-0.3046	12.1058
449	175	176	5.2201	0.6276	0.089	5.9367	5.8597	6.5943	-0.3008	12.1531
450	175	176	5.2088	0.6194	0.0898	5.9179	6.0082	6.5065	-0.2948	12.2198
451	182	176	5.1509	0.668	0.09	5.9089	5.9468	6.5068	-0.2913	12.1623
452	169	176	5.2017	0.6075	0.0907	5.9	5.9363	6.5058	-0.2921	12.15
453	172	176	5.2209	0.5773	0.0911	5.8894	5.9458	6.5391	-0.294	12.1909
454	177	176	5.223	0.559	0.0914	5.8733	5.7604	6.7004	-0.2945	12.1664
455	177	175	5.2045	0.5695	0.0921	5.8661	5.8351	6.6099	-0.3054	12.1395
456	172	174	5.1199	0.6405	0.0922	5.8527	5.7475	6.7085	-0.296	12.16
457	175	174	5.1102	0.6383	0.0926	5.8411	5.66	6.7959	-0.279	12.177
458	178	174	5.1423	0.5956	0.0927	5.8306	5.5014	6.8904	-0.2724	12.1194
459	174	173	5.0251	0.6881	0.093	5.8062	5.5228	6.8551	-0.2483	12.1297
460	167	173	4.858	0.8482	0.0935	5.7997	5.7035	6.6068	-0.2383	12.0719
461	176	172	4.7493	0.9448	0.0934	5.7876	5.603	6.6733	-0.2451	12.0311
462	172	172	4.7541	0.9294	0.0942	5.7777	5.4101	6.937	-0.2425	12.1046
463	178	172	4.7663	0.9067	0.0942	5.7672	5.0963	7.2156	-0.2405	12.0714
464	173	172	4.7694	0.8911	0.0941	5.7546	5.4029	6.8221	-0.2493	11.9756
465	170	172	4.7876	0.8564	0.0944	5.7384	6.3353	5.9074	-0.2527	11.99
466	168	172	4.7861	0.8467	0.0945	5.7272	6.1384	6.1314	-0.2511	12.0188
467	167	172	4.7905	0.8322	0.0951	5.7178	9.0731	3.2866	-0.2567	12.1029
468	173	172	4.7824	0.8293	0.0955	5.7071	8.6308	3.7202	-0.2909	12.06
469	165	172	4.7738	0.8256	0.0954	5.6947	8.401	3.858	-0.2916	11.9673
470	166	172	4.7768	0.8053	0.0957	5.6778	7.7137	4.5785	-0.2956	11.9966
471	174	172	4.7646	0.8048	0.0959	5.6653	7.419	4.8359	-0.293	11.962
472	173	172	4.6136	0.8858	0.0958	5.5952	7.0239	5.1855	-0.2895	11.92

473	173	172	4.5461	0.9995	0.0963	5.6419	7.063	5.1196	-0.291	11.8916
474	174	172	4.574	0.9585	0.0961	5.6287	7.3335	4.8192	-0.2912	11.8615
475	170	172	4.5765	0.9449	0.0972	5.6186	7.2247	4.9905	-0.2842	11.931
476	173	172	4.5989	0.9048	0.0982	5.6019	7.1316	5.0347	-0.2836	11.8827
477	177	172	4.617	0.8774	0.099	5.5934	6.8213	5.3349	-0.2804	11.8758
478	173	172	4.605	0.8797	0.0999	5.5846	6.764	5.3545	-0.2792	11.8393
479	171	173	4.6084	0.8619	0.1	5.5703	6.5793	5.5296	-0.2777	11.8313
480	173	173	4.6238	0.8319	0.1007	5.5564	7.2307	4.9085	-0.2711	11.8682
481	172	173	4.6396	0.7989	0.1018	5.5402	7.2741	4.7804	-0.2719	11.7825
482	173	173	4.6391	0.7845	0.1028	5.5264	7.1023	4.9694	-0.2718	11.7999
483	176	173	4.6322	0.7851	0.1027	5.52	7.3741	4.7402	-0.2764	11.8379
484	175	173	4.6293	0.7772	0.1032	5.5097	7.4894	4.6167	-0.276	11.8301
485	167	172	4.6187	0.7756	0.1029	5.4972	7.7398	4.3237	-0.2747	11.7887
486	173	172	4.6233	0.7583	0.1028	5.4844	8.1823	3.8458	-0.2787	11.7494
487	177	172	4.6246	0.7514	0.1026	5.4787	8.2444	3.7962	-0.279	11.7616
488	174	171	4.6199	0.7441	0.1025	5.4664	8.2453	3.7464	-0.2821	11.7096
489	170	171	4.6146	0.74	0.1026	5.4572	8.3129	3.6595	-0.285	11.6873
490	169	171	4.6121	0.7274	0.1027	5.4422	8.2472	3.769	-0.2901	11.7261
491	172	170	4.604	0.7237	0.1029	5.4306	8.09	3.9364	-0.2899	11.7365
492	172	170	4.5862	0.7335	0.1032	5.4229	8.037	3.9536	-0.2837	11.7069
493	171	170	4.5595	0.75	0.1038	5.4133	7.9521	4.0143	-0.2814	11.685
494	163	169	4.5337	0.7648	0.1041	5.4025	8.1123	3.7683	-0.2868	11.5938
495	171	169	4.4963	0.7855	0.1044	5.3862	8.0088	3.8803	-0.2947	11.5944
496	167	169	4.4768	0.789	0.1042	5.3699	8.0068	3.9154	-0.2949	11.6273
497	167	169	4.4703	0.7935	0.1041	5.3679	8.45	3.4681	-0.289	11.629
498	164	169	4.4598	0.7892	0.1039	5.3529	8.6937	3.2263	-0.2817	11.6382
499	168	169	4.4351	0.7958	0.1038	5.3347	8.8937	3.037	-0.2779	11.6528
500	168	169	4.4296	0.7927	0.1038	5.3262	8.9865	2.9564	-0.2747	11.6682
501	168	169	4.4214	0.7913	0.104	5.3168	10.6921	1.7198	-0.2665	12.1454
502	167	169	4.4077	0.7872	0.1043	5.2992	10.2174	1.6043	-0.2754	11.5463
503	171	169	4.4149	0.7704	0.1045	5.2898	10.5655	1.2573	-0.2707	11.5521
504	168	169	4.398	0.7784	0.1056	5.282	10.578	1.1943	-0.2661	11.5062
505	171	169	4.3927	0.7674	0.1062	5.2663	10.642	1.0936	-0.2668	11.4688
506	178	169	4.3862	0.7576	0.1062	5.25	10.3926	1.3507	-0.2614	11.4818
507	165	169	4.3902	0.7469	0.1064	5.2436	9.5482	2.1479	-0.2621	11.4339
508	167	169	4.3701	0.7483	0.1066	5.225	9.7301	1.9709	-0.2597	11.4412
509	178	169	4.3401	0.7718	0.1068	5.2188	9.9937	1.6837	-0.2545	11.4229

510	173	169	4.3374	0.762	0.1075	5.2069	9.3703	2.118	-0.2481	11.2402
511	165	170	4.3499	0.7343	0.1079	5.1921	7.7371	3.794	-0.244	11.2871
512	165	170	4.372	0.7011	0.1081	5.1813	6.7808	4.7246	-0.2466	11.2588
513	166	170	4.3603	0.7065	0.1089	5.1758	6.8343	4.6107	-0.2366	11.2084
514	168	170	4.3329	0.7229	0.1093	5.1651	7.1917	4.2384	-0.2358	11.1943
515	171	170	4.3781	0.6607	0.1092	5.148	7.3416	4.0741	-0.2351	11.1806
516	170	170	4.1331	0.8843	0.11	5.1274	7.4514	3.8987	-0.2364	11.1137
517	172	170	4.2227	0.7808	0.114	5.1175	7.5248	3.8116	-0.2442	11.0921
518	165	171	4.2799	0.7211	0.1144	5.1154	7.6525	3.6537	-0.2416	11.0647
519	170	171	4.3332	0.6517	0.1148	5.0996	7.7773	3.5398	-0.254	11.0631
520	172	171	4.3552	0.6238	0.1145	5.0935	7.9221	3.3655	-0.2641	11.0235
521	171	171	4.3701	0.5985	0.1142	5.0828	8.1699	2.9557	-0.2648	10.8608
522	171	171	4.3804	0.5748	0.1142	5.0694	8.0957	3.1048	-0.2632	10.9373
523	171	172	4.3841	0.558	0.1141	5.0563	6.5071	4.035	-0.2632	10.2789
524	173	172	4.3929	0.5418	0.114	5.0487	6.0562	5.0537	-0.2663	10.8437
525	177	172	4.3939	0.5314	0.1143	5.0396	6.3915	4.665	-0.2825	10.7741
526	173	172	4.4088	0.5049	0.1142	5.0279	6.3966	4.6358	-0.2751	10.7573
527	179	172	4.4057	0.4992	0.1139	5.0188	6.523	4.419	-0.2637	10.6783
528	173	172	4.4211	0.4714	0.1139	5.0064	6.6391	4.2854	-0.2545	10.67
529	178	172	4.3769	0.5008	0.1139	4.9916	6.6026	4.3374	-0.2417	10.6983
530	167	172	4.375	0.4951	0.114	4.9842	7.0472	3.8397	-0.2363	10.6506
531	173	172	4.4151	0.4406	0.114	4.9696	7.2333	3.5963	-0.2303	10.5993
532	172	172	4.421	0.4194	0.1143	4.9548	7.5984	3.172	-0.2413	10.5291
533	170	171	4.429	0.4021	0.115	4.9461	7.7498	2.94	-0.2405	10.4492
534	167	171	4.4023	0.4198	0.1149	4.9369	7.7767	2.9305	-0.2396	10.4676
535	169	171	4.375	0.4369	0.1148	4.9268	7.8593	2.8411	-0.2359	10.4645
536	174	170	4.3695	0.4301	0.1147	4.9143	8.3727	2.3099	-0.2371	10.4455
537	171	170	4.3671	0.4199	0.1151	4.9021	9.5512	1.0906	-0.2408	10.401
538	170	169	4.3617	0.4146	0.1155	4.8918	9.3841	1.2731	-0.2484	10.4089
539	170	168	4.3652	0.3956	0.1157	4.8765	9.3482	1.2915	-0.2527	10.387
540	169	169	4.3666	0.3835	0.1156	4.8657	9.2481	1.4089	-0.2561	10.4008
541	164	168	4.3618	0.3788	0.1164	4.8571	9.1954	1.3932	-0.2591	10.3296
542	170	168	4.3841	0.3435	0.1165	4.8441	9.0555	1.4913	-0.2611	10.2857
543	168	168	4.3783	0.3404	0.1169	4.8356	8.9425	1.6189	-0.2648	10.2967
544	165	168	4.3989	0.3089	0.1175	4.8253	8.521	1.9801	-0.2555	10.2456
545	168	168	4.4077	0.2898	0.1177	4.8152	8.2573	2.2688	-0.2501	10.2759
546	164	168	4.3589	0.327	0.1173	4.8031	7.9163	2.5484	-0.2495	10.2152

547	156	167	4.3285	0.3465	0.1169	4.7919	7.742	2.6494	-0.2977	10.0938
548	170	167	4.3163	0.3481	0.1165	4.7808	7.6813	2.7698	-0.2974	10.1538
549	171	167	4.3214	0.332	0.1165	4.7699	7.7387	2.6401	-0.2996	10.0791
550	168	166	4.1396	0.4474	0.1164	4.7034	7.5576	2.7415	-0.3005	9.9986
551	167	166	4.1292	0.5076	0.1175	4.7543	7.482	2.8503	-0.2995	10.0327
552	165	166	4.1452	0.4818	0.1178	4.7447	7.49	2.7869	-0.2992	9.9777
553	174	165	4.1632	0.4579	0.1177	4.7388	7.8277	2.3342	-0.2992	9.8626
554	170	165	4.1588	0.4496	0.118	4.7265	7.9949	2.1384	-0.3071	9.8262
555	161	165	4.1652	0.4344	0.1182	4.7179	7.8577	2.3014	-0.3	9.8591
556	163	165	4.1651	0.4258	0.1185	4.7093	8.5297	1.5117	-0.2924	9.749
557	165	166	4.1372	0.4413	0.1186	4.697	8.2692	1.6719	-0.2897	9.6515
558	167	165	4.1429	0.4273	0.1181	4.6883	8.2132	1.7356	-0.2841	9.6646
559	161	164	4.0881	0.4763	0.1178	4.6822	8.014	1.8275	-0.2846	9.5569
560	159	164	4.0843	0.4688	0.1179	4.671	7.8137	2.0086	-0.2822	9.5401
561	165	164	4.0713	0.4724	0.1181	4.6617	7.9375	1.8469	-0.2734	9.511
562	159	163	4.0707	0.4683	0.1179	4.6569	8.0634	1.6693	-0.2734	9.4593
563	165	162	4.0471	0.4828	0.1178	4.6477	8.3052	1.3795	-0.2699	9.4148
564	165	162	4.0353	0.4837	0.1176	4.6365	8.3035	1.4039	-0.2592	9.4482
565	168	161	4.0424	0.4665	0.118	4.627	8.1153	1.5368	-0.2569	9.3952
566	164	161	4.0336	0.4655	0.1189	4.618	8.7532	0.9677	-0.2622	9.4586
567	159	161	4.0253	0.4668	0.1193	4.6114	6.4169	3.0064	-0.2579	9.1654
568	155	160	4.0046	0.4753	0.1209	4.6008	7.2336	2.1132	-0.2124	9.1343
569	160	159	3.9816	0.489	0.1218	4.5924	8.1033	1.2925	-0.2044	9.1914
570	159	159	3.9598	0.5097	0.1222	4.5917	10.1543	-0.799	-0.2091	9.1463
571	156	159	3.955	0.4944	0.1222	4.5716	10.4567	-1.133	-0.2124	9.1113
572	159	159	3.9629	0.4823	0.1221	4.5673	10.3987	-1.1128	-0.2163	9.0697
573	156	158	3.9405	0.4942	0.1229	4.5575	10.3832	-1.1475	-0.2149	9.0209
574	157	158	3.9348	0.492	0.1244	4.5513	10.3552	-1.1835	-0.216	8.9556
575	159	157	3.9368	0.4813	0.1247	4.5428	10.3907	-1.2441	-0.2158	8.9308
576	156	157	3.9466	0.4629	0.1246	4.5341	10.3798	-1.2379	-0.2108	8.9311
577	157	156	3.9531	0.4489	0.1244	4.5264	10.5646	-1.4932	-0.2114	8.86
578	151	156	3.9447	0.4459	0.1241	4.5147	10.5772	-1.5459	-0.2098	8.8215
579	152	156	3.9037	0.478	0.1236	4.5053	10.7814	-1.7616	-0.2108	8.809
580	158	155	3.9004	0.4723	0.1237	4.4965	10.4894	-1.5558	-0.2189	8.7147
581	157	155	3.8797	0.4817	0.1259	4.4873	10.9424	-2.0041	-0.2186	8.7197
582	154	154	3.8642	0.4904	0.1269	4.4815	11.8058	-2.9459	-0.2217	8.6381
583	158	154	3.8545	0.492	0.1267	4.4733	11.7312	-2.9591	-0.2202	8.5519

584	157	153	3.8433	0.4931	0.1268	4.4632	11.7654	-3.0527	-0.2123	8.5004
585	156	153	3.7814	0.5446	0.1266	4.4526	11.5421	-2.8586	-0.2106	8.4729
586	149	152	3.6682	0.6493	0.1269	4.4443	11.3	-2.6523	-0.2109	8.4368
587	151	151	3.6862	0.6241	0.1275	4.4378	11.3146	-2.7354	-0.2128	8.3663
588	154	151	3.685	0.6149	0.1277	4.4277	11.4023	-2.8577	-0.208	8.3366
589	152	151	3.6898	0.5991	0.1282	4.4171	11.3921	-2.8974	-0.2053	8.2894
590	146	150	3.6926	0.5881	0.1286	4.4092	11.5099	-3.1071	-0.2083	8.1945
591	150	149	3.6984	0.5746	0.129	4.4021	11.6436	-3.2697	-0.2118	8.1622
592	152	149	3.692	0.5716	0.1297	4.3933	11.8314	-3.4741	-0.2005	8.1568
593	146	148	3.7074	0.552	0.1293	4.3888	11.923	-3.6466	-0.1961	8.0803
594	152	147	3.7079	0.5379	0.1291	4.3749	11.7912	-3.5241	-0.2018	8.0653
595	141	146	3.7047	0.5307	0.1293	4.3647	12.0035	-3.7758	-0.2058	8.0218
596	142	146	3.7026	0.524	0.134	4.3606	12.1573	-3.969	-0.2032	7.9852
597	148	145	3.7022	0.5165	0.1338	4.3525	11.6385	-3.5018	-0.2018	7.9349
598	144	145	3.6859	0.5252	0.1338	4.345	11.1985	-3.1135	-0.2025	7.8824
599	140	144	3.6793	0.5216	0.1339	4.3348	11.0451	-3.0169	-0.2072	7.821
600	142	144	3.6814	0.5077	0.1338	4.3229	11.1061	-3.1184	-0.2051	7.7826
601	142	143	3.6724	0.5126	0.1339	4.319	9.545	-2.1748	-0.2071	7.1631
602	143	143	3.6249	0.5538	0.1342	4.313	9.4664	-1.5306	-0.1973	7.7385
603	141	142	3.6154	0.5565	0.1353	4.3072	9.6014	-1.7201	-0.1951	7.6863
604	142	141	3.6122	0.5482	0.1356	4.296	9.9146	-2.0265	-0.2006	7.6875
605	143	141	3.5398	0.6162	0.1354	4.2914	9.9364	-2.125	-0.1977	7.6138
606	141	141	3.5592	0.5904	0.1352	4.2848	9.9454	-2.1718	-0.1929	7.5807
607	142	140	3.5689	0.5733	0.1348	4.2771	10.0062	-2.2658	-0.1921	7.5483
608	143	140	3.5687	0.5655	0.1351	4.2693	9.7264	-2.0358	-0.1908	7.4997
609	139	140	3.5588	0.571	0.1351	4.2648	9.77	-2.1225	-0.1954	7.4522
610	141	140	3.5436	0.5773	0.1348	4.2558	9.4504	-1.8005	-0.2072	7.4428
611	140	139	3.5436	0.5674	0.1352	4.2462	9.44	-1.8576	-0.2081	7.3744
612	137	139	3.5415	0.5632	0.1351	4.2398	9.2417	-1.6933	-0.2061	7.3423
613	136	139	3.53	0.5661	0.1349	4.2309	9.2235	-1.6523	-0.2088	7.3623
614	138	138	3.5214	0.5692	0.135	4.2256	8.9956	-1.4819	-0.211	7.3027
615	135	138	3.5028	0.564	0.1354	4.2022	8.8967	-1.4321	-0.21	7.2546
616	138	137	3.4914	0.5837	0.1358	4.2108	9.0656	-1.6562	-0.2058	7.2037
617	137	137	3.4993	0.5695	0.1353	4.2041	9.2157	-1.8395	-0.1984	7.1779
618	138	136	3.4695	0.5919	0.1349	4.1962	9.1468	-1.7783	-0.1954	7.1731
619	138	136	3.3178	0.7316	0.1357	4.185	8.9042	-1.576	-0.1818	7.1464
620	135	136	3.3096	0.7371	0.1357	4.1824	9.274	-1.9042	-0.2531	7.1168

621	136	135	3.3302	0.7097	0.1359	4.1759	9.0924	-1.6204	-0.2716	7.2003
622	135	135	3.3421	0.6896	0.1357	4.1674	8.9515	-1.6402	-0.273	7.0384
623	135	134	3.3486	0.6764	0.1357	4.1607	9.1834	-1.8516	-0.2724	7.0594
624	127	134	3.3539	0.6662	0.1356	4.1556	8.8131	-1.5491	-0.2622	7.0019
625	135	133	3.356	0.6552	0.1353	4.1465	8.7461	-1.5136	-0.2487	6.9838
626	135	132	3.3524	0.6542	0.1353	4.1419	8.8075	-1.5935	-0.2469	6.9671
627	136	132	3.348	0.6538	0.1349	4.1367	8.9157	-1.7205	-0.2459	6.9492
628	132	131	3.3429	0.6476	0.135	4.1255	9.1993	-2.0074	-0.2425	6.9495
629	136	131	3.328	0.6564	0.1358	4.1201	9.1756	-2.0487	-0.2446	6.8823
630	129	130	3.2808	0.6956	0.1359	4.1122	8.7129	-1.6441	-0.2542	6.8145
631	130	130	3.2345	0.7352	0.1361	4.1058	8.7602	-1.7114	-0.2547	6.7941
632	129	129	3.2479	0.7153	0.1364	4.0996	8.5755	-1.5711	-0.2318	6.7725
633	128	129	3.2524	0.7074	0.1362	4.096	8.5001	-1.52	-0.2214	6.7588
634	122	128	3.248	0.7056	0.136	4.0896	8.97	-2.0097	-0.2222	6.7381
635	123	127	3.245	0.7021	0.1359	4.0831	8.7566	-1.8216	-0.2248	6.7103
636	129	127	3.2381	0.7036	0.136	4.0777	8.0886	-1.1934	-0.2329	6.6622
637	121	126	3.2269	0.7057	0.1359	4.0685	6.9616	-0.0984	-0.2311	6.632
638	129	126	3.2225	0.7044	0.136	4.0628	7.591	-0.7266	-0.2219	6.6425
639	127	125	3.2142	0.7063	0.1365	4.0571	7.9323	-1.1007	-0.2177	6.614
640	129	124	3.2023	0.7104	0.1368	4.0495	7.9852	-1.1427	-0.2819	6.5606
641	126	124	3.1787	0.7262	0.1365	4.0414	8.1195	-1.2607	-0.3065	6.5523
642	121	123	3.1918	0.7082	0.1361	4.0361	8.396	-1.5084	-0.3001	6.5875
643	120	122	3.1992	0.6928	0.137	4.0291	8.3039	-1.4786	-0.2902	6.5351
644	122	122	3.1985	0.6865	0.1381	4.0231	8.6267	-1.6879	-0.4308	6.5079
645	126	121	3.192	0.6867	0.138	4.0167	8.6305	-1.7191	-0.4364	6.475
646	119	121	3.195	0.6771	0.1375	4.0096	8.5429	-1.6598	-0.4372	6.4459
647	122	120	3.2086	0.6579	0.1371	4.0037	8.4873	-1.6264	-0.3993	6.4617
648	121	120	3.2117	0.6498	0.1372	3.9987	8.5518	-1.7239	-0.4074	6.4205
649	122	119	3.2108	0.6438	0.137	3.9916	8.537	-1.7301	-0.4071	6.3998
650	118	118	3.1851	0.6649	0.1371	3.9871	8.4774	-1.6977	-0.4076	6.3721
651	112	118	3.1825	0.6607	0.1373	3.9805	8.4827	-1.777	-0.4097	6.296
652	115	118	3.185	0.6538	0.1373	3.9761	8.5494	-1.8239	-0.4124	6.3131
653	115	117	3.1717	0.6606	0.1378	3.97	8.2564	-1.5424	-0.4125	6.3015
654	113	117	3.1652	0.6621	0.1378	3.9651	8.2462	-1.5372	-0.4024	6.3065
655	114	117	3.1707	0.6516	0.1375	3.9598	8.2572	-1.5652	-0.4451	6.2469
656	114	117	3.1645	0.6523	0.1377	3.9545	7.598	-0.8575	-0.447	6.2936
657	117	116	3.1645	0.6448	0.1376	3.947	7.7929	-1.0774	-0.4504	6.2652

658	116	116	3.1659	0.6395	0.1377	3.9431	7.9358	-1.246	-0.4584	6.2315
659	117	116	3.1431	0.6564	0.1385	3.938	7.9993	-1.335	-0.4541	6.2102
660	119	116	3.1403	0.6545	0.1387	3.9335	7.9779	-1.3018	-0.4511	6.2251
661	114	116	3.1471	0.6417	0.1387	3.9275	7.8537	-1.222	-0.4518	6.1799
662	112	116	3.1484	0.6335	0.1388	3.9207	7.9154	-1.3121	-0.4479	6.1554
663	117	115	3.1476	0.631	0.1389	3.9175	7.961	-1.347	-0.4489	6.1651
664	119	115	3.1456	0.6269	0.1386	3.9111	7.8953	-1.3254	-0.4523	6.1176
665	119	115	3.1359	0.6322	0.1386	3.9066	8.0812	-1.557	-0.4523	6.0718
666	118	115	3.112	0.6495	0.1387	3.9002	8.1041	-1.679	-0.4587	5.9663
667	113	115	3.1106	0.6446	0.1388	3.894	8.0707	-1.492	-0.4894	6.0893
668	115	115	3.1142	0.6329	0.139	3.8862	8.2855	-1.6762	-0.4878	6.1215
669	118	115	3.0542	0.6794	0.1471	3.8807	8.1227	-1.5364	-0.4883	6.098
670	114	115	3.0506	0.6718	0.1493	3.8717	6.7306	-0.2393	-0.4796	6.0117
671	115	114	3.0598	0.6584	0.1495	3.8677	6.7871	-0.2243	-0.4771	6.0856
672	112	115	3.0445	0.6674	0.1494	3.8613	7.17	-0.6076	-0.4764	6.0859
673	112	114	3.0592	0.6491	0.1491	3.8574	7.5453	-0.9887	-0.4833	6.0732
674	112	114	3.0602	0.6434	0.1493	3.8529	7.773	-1.2291	-0.486	6.0579
675	114	114	3.0561	0.6407	0.1494	3.8461	7.9142	-1.3655	-0.4866	6.0621
676	116	114	3.055	0.635	0.1492	3.8392	7.9646	-1.4384	-0.486	6.0403
677	115	114	3.0331	0.6496	0.1487	3.8314	7.8559	-1.3301	-0.486	6.0398
678	113	114	3.0272	0.6508	0.1485	3.8265	7.895	-1.3467	-0.4934	6.0549
679	112	113	3.0324	0.6424	0.1491	3.8238	8.2175	-1.6199	-0.4992	6.0985
680	111	113	3.0244	0.6434	0.1492	3.8171	8.0109	-1.5205	-0.4903	6.0001
681	114	113	3.0222	0.6388	0.1491	3.8101	7.6011	-1.1158	-0.4867	5.9987
682	114	113	3.0141	0.6424	0.149	3.8056	7.1655	-0.6706	-0.4808	6.0141
683	115	113	2.9575	0.693	0.1489	3.7994	7.3735	-0.867	-0.477	6.0295
684	110	113	2.9677	0.6752	0.1493	3.7922	7.5298	-0.9781	-0.4792	6.0726
685	114	113	2.9725	0.664	0.1499	3.7864	7.5159	-0.9786	-0.4816	6.0556
686	115	113	2.972	0.6591	0.15	3.7811	7.4905	-0.977	-0.4813	6.0323
687	116	113	2.9271	0.6968	0.1497	3.7735	7.443	-0.92	-0.4826	6.0404
688	112	113	2.8918	0.725	0.1495	3.7663	7.3349	-0.818	-0.4994	6.0175
689	113	113	2.8913	0.7134	0.1564	3.761	7.3068	-0.7764	-0.5011	6.0293
690	114	113	2.8806	0.7142	0.1592	3.754	6.9523	-0.4003	-0.5095	6.0424
691	112	113	2.8588	0.7254	0.159	3.7433	6.9613	-0.4304	-0.5038	6.0271
692	109	113	2.8616	0.7194	0.1587	3.7398	6.9386	-0.4187	-0.5004	6.0196
693	114	113	2.8448	0.7208	0.1724	3.738	7.2468	-0.7091	-0.504	6.0338
694	117	113	2.8449	0.7098	0.1727	3.7274	7.5319	-0.999	-0.4966	6.0363

695	113	113	2.8504	0.6966	0.1731	3.7201	7.7729	-1.1943	-0.4925	6.0861
696	111	113	2.8538	0.6867	0.1739	3.7144	8.0431	-1.4791	-0.4998	6.0641
697	112	113	2.847	0.6889	0.1745	3.7104	8.3492	-1.8137	-0.5077	6.0278
698	115	113	2.8322	0.6982	0.1746	3.705	8.5094	-1.9415	-0.5109	6.057
699	115	113	2.8316	0.6914	0.1746	3.6976	8.4075	-1.8136	-0.515	6.0789
700	110	113	2.8331	0.6854	0.1748	3.6933	8.3272	-1.7458	-0.5502	6.0313
701	114	113	2.8175	0.695	0.1752	3.6877	8.0139	-1.399	-0.5764	6.0385
702	116	113	2.7993	0.708	0.1755	3.6828	8.0021	-1.3628	-0.5744	6.0648
703	111	113	2.7908	0.7102	0.1755	3.6765	7.9419	-1.3229	-0.575	6.044
704	110	113	2.7865	0.7048	0.1801	3.6714	7.689	-1.0593	-0.5735	6.0561
705	119	113	2.78	0.702	0.1801	3.6621	7.6307	-0.994	-0.5716	6.0651
706	115	114	2.78	0.6982	0.1802	3.6583	7.7582	-1.1153	-0.5749	6.068
707	116	114	2.7753	0.6979	0.1807	3.654	15.0128	-4.6801	-0.9851	9.3475
708	110	113	2.7688	0.699	0.1805	3.6483	23.6185	-6.0664	-2.6825	14.8695
709	110	113	2.761	0.7011	0.1802	3.6423	25.7631	-4.5819	-3.6283	17.5529
710	110	113	2.7583	0.6995	0.18	3.6378	26.5888	-4.8295	-3.6328	18.1265
711	116	113	2.7521	0.6986	0.18	3.6307	26.982	-4.9937	-3.6353	18.3529
712	118	113	2.7454	0.6979	0.18	3.6233	27.2682	-5.0605	-3.6379	18.5698
713	115	114	2.7404	0.6987	0.1801	3.6192	27.5347	-5.21	-3.6134	18.7113
714	111	114	2.7133	0.7249	0.1802	3.6184	27.4988	-5.2117	-3.593	18.6941
715	116	114	2.6924	0.7319	0.1813	3.6055	27.595	-5.2672	-3.5883	18.7395
716	112	114	2.6843	0.7329	0.1847	3.6019	27.6656	-5.2668	-3.5928	18.806
717	113	113	2.6708	0.7371	0.184	3.5919	27.5586	-4.9905	-3.6426	18.9255
718	110	114	2.6573	0.7455	0.1837	3.5864	27.7306	-4.9001	-3.7171	19.1134
719	114	115	2.6447	0.7555	0.1836	3.5838	28.0925	-4.8698	-3.7069	19.5158
720	113	115	2.6309	0.7595	0.1835	3.5738	27.5911	-3.8894	-3.6117	20.09
721	114	115	2.6132	0.7705	0.1835	3.5673	26.8147	-3.5312	-3.5761	19.7074
722	115	115	2.5876	0.7884	0.184	3.56	26.405	-3.5338	-3.5729	19.2982
723	118	115	2.5713	0.7993	0.1843	3.5549	24.8118	-2.8518	-3.5724	18.3876
724	113	116	2.5625	0.8027	0.1842	3.5494	24.6159	-2.7928	-3.6035	18.2196
725	114	116	2.5595	0.799	0.1839	3.5424	24.6589	-2.6815	-3.597	18.3805
726	113	117	2.5668	0.7873	0.1839	3.5379	25.246	-2.6581	-3.6657	18.9222
727	121	117	2.5585	0.7885	0.1842	3.5312	25.1354	-2.3272	-3.8923	18.9159
728	120	118	2.5212	0.8095	0.1849	3.5156	24.6397	-1.0032	-3.9652	19.6714
729	115	118	2.5269	0.8084	0.1848	3.5201	23.8438	0.373	-4.0251	20.1916
730	113	119	2.5207	0.8071	0.1845	3.5123	24.4236	-0.2038	-3.9824	20.2374
731	121	119	2.518	0.8022	0.1842	3.5044	24.5329	-0.3572	-3.9481	20.2276

732	121	120	2.5105	0.802	0.1841	3.4966	24.5962	-0.5003	-3.9156	20.1804
733	124	120	2.4994	0.8052	0.1841	3.4888	24.6493	-0.5548	-3.9001	20.1943
734	122	121	2.4965	0.8035	0.1841	3.4841	24.1533	-0.0894	-3.8969	20.1669
735	120	121	2.496	0.7998	0.184	3.4799	24.2989	-0.3042	-3.9035	20.0912
736	123	122	2.4938	0.7956	0.1842	3.4736	24.3758	-0.4578	-3.9085	20.0095
737	126	122	2.4934	0.7875	0.1858	3.4667	24.4182	-0.5566	-3.8884	19.9733
738	123	122	2.4918	0.782	0.1861	3.4599	23.9825	-0.1694	-3.8738	19.9394
739	123	122	2.519	0.7463	0.1875	3.4528	23.5997	0.1737	-3.8756	19.8978
740	124	122	2.5061	0.7535	0.1871	3.4467	23.5713	0.1093	-3.817	19.8636
741	125	123	2.4848	0.7681	0.1865	3.4394	23.4383	0.177	-3.8023	19.813
742	122	123	2.4671	0.7791	0.1865	3.4327	23.2246	0.329	-3.7916	19.7619
743	122	123	2.446	0.7927	0.1867	3.4254	23.2458	0.2994	-3.7841	19.761
744	124	123	2.4212	0.8059	0.1874	3.4145	23.0338	0.3912	-3.6544	19.7706
745	123	123	2.3877	0.8346	0.188	3.4103	22.9916	0.3544	-3.6537	19.6923
746	121	123	2.3601	0.8585	0.1882	3.4069	23.0233	0.2221	-3.6344	19.611
747	118	123	2.3577	0.852	0.1882	3.398	22.9786	0.221	-3.628	19.5716
748	120	123	2.371	0.8311	0.1887	3.3908	22.8904	0.2647	-3.6169	19.5382
749	124	123	2.3781	0.8184	0.192	3.3885	22.7166	0.3957	-3.6198	19.4926
750	129	123	2.3837	0.8048	0.1948	3.3832	22.7302	0.3245	-3.6046	19.45
751	123	123	2.3823	0.7969	0.1947	3.374	22.7783	0.2716	-3.5861	19.4637
752	123	124	2.3909	0.7861	0.1948	3.3717	22.6526	0.3699	-3.5744	19.4481
753	124	124	2.4028	0.7665	0.1951	3.3644	22.4859	0.4851	-3.5501	19.421
754	127	124	2.4021	0.7615	0.195	3.3586	22.3892	0.4745	-3.5101	19.3536
755	119	124	2.3948	0.7631	0.195	3.353	22.3689	0.4044	-3.4592	19.3141
756	120	124	1.6632	1.1204	0.2362	3.0197	22.3281	0.3914	-3.4699	19.2496
757	125	125	0.8027	1.2515	0.4059	2.4601	22.3287	0.3794	-3.4677	19.2403
758	129	125	0.5896	1.0977	0.5005	2.1878	22.2749	0.3917	-3.446	19.2205
759	128	125	0.4842	1.1393	0.5018	2.1253	22.2075	0.3932	-3.4233	19.1774
760	125	124	0.4421	1.1539	0.5022	2.0982	22.1448	0.4129	-3.4124	19.1452
761	129	124	0.4203	1.1478	0.5025	2.0705	22.1286	0.4102	-3.4024	19.1364
762	126	123	0.3949	1.1545	0.5001	2.0495	22.0458	0.4173	-3.4061	19.057
763	121	123	0.3977	1.1522	0.4982	2.0481	21.9934	0.4131	-3.4017	19.0048
764	126	122	0.3861	1.1536	0.4975	2.0371	21.9816	0.4088	-3.3941	18.9964
765	128	121	0.3693	1.1588	0.4979	2.026	21.7612	0.6357	-3.3721	19.0249
766	128	121	0.3562	1.1485	0.503	2.0077	21.6213	0.6604	-3.3483	18.9333
767	126	120	0.3375	1.1346	0.5105	1.9827	21.6032	0.634	-3.31	18.9272
768	121	119	0.305	1.1199	0.5097	1.9346	21.4953	0.6553	-3.3126	18.838

769	117	118	0.2951	1.0684	0.5083	1.8717	21.3796	0.7326	-3.3126	18.7996
770	114	117	0.3691	1.0249	0.5069	1.901	21.2988	0.8271	-3.3198	18.8061
771	110	115	0.4193	1.0118	0.5068	1.9379	21.1744	0.8713	-3.3292	18.7165
772	114	114	0.5633	0.9526	0.5066	2.0226	21.0385	0.9589	-3.3311	18.6663
773	111	114	0.5976	0.9284	0.5095	2.0354	20.7841	1.1394	-3.3241	18.5994
774	105	112	0.5943	0.9115	0.509	2.0148	20.6343	1.2065	-3.2783	18.5625
775	111	111	0.5315	0.9065	0.5159	1.9539	20.5865	1.203	-3.2658	18.5237
776	109	110	0.5415	0.8677	0.5384	1.9476	20.5838	1.1468	-3.2658	18.4648
777	107	109	0.5692	0.75	0.5452	1.8643	20.6825	1.0263	-3.2608	18.448
778	106	108	0.6428	0.6135	0.551	1.8073	20.6787	0.9869	-3.2615	18.4041
779	104	107	0.59	0.6628	0.5473	1.8001	20.4084	1.1128	-3.2515	18.2697
780	106	106	0.5711	0.6792	0.544	1.7943	20.5326	1.0444	-3.2388	18.3381
781	103	106	0.5625	0.6888	0.5407	1.792	20.5459	0.9817	-3.2432	18.2844
782	110	105	0.5492	0.6979	0.539	1.7862	20.5832	0.8759	-3.2468	18.2122
783	104	104	0.5422	0.7019	0.5386	1.7828	20.5358	0.863	-3.2524	18.1465
784	107	104	0.5378	0.7057	0.5396	1.7831	20.4891	0.886	-3.2587	18.1163
785	109	103	0.535	0.7098	0.5407	1.7855	20.5075	0.8238	-3.2571	18.0743
786	103	102	0.5302	0.7148	0.5388	1.7838	20.5661	0.7536	-3.267	18.0528
787	101	102	0.5288	0.7137	0.537	1.7796	20.6286	0.6566	-3.2612	18.024
788	101	101	0.5318	0.7076	0.5371	1.7765	20.6768	0.5424	-3.2395	17.9797
789	102	100	0.5341	0.7024	0.5381	1.7747	20.7083	0.4572	-3.243	17.9226
790	99.1	99.4	0.5368	0.6965	0.5394	1.7727	21.0147	0.0675	-3.2324	17.8498
791	95.9	98.5	0.5364	0.6926	0.5382	1.7671	20.9502	0.1016	-3.2379	17.8139
792	96.5	97.2	0.537	0.6895	0.5371	1.7636	20.7669	0.1928	-3.2434	17.7163
793	96.4	96	0.5414	0.6817	0.5379	1.7609	20.616	0.2479	-3.2249	17.6389
794	97.5	94.8	0.5457	0.6743	0.5381	1.7582	20.467	0.3541	-3.225	17.5961
795	96.2	93.3	0.5481	0.6744	0.5365	1.759	20.2484	0.471	-3.2194	17.5001
796	95.8	92.2	0.556	0.6646	0.5367	1.7572	19.9246	0.7572	-3.2094	17.4723
797	91.5	90.9	0.558	0.6624	0.5362	1.7566	19.7016	0.9691	-3.1963	17.4744
798	88.5	89.7	0.5606	0.6586	0.5365	1.7557	19.6943	0.9113	-3.2024	17.4031
799	90.8	88.4	0.5586	0.6589	0.5351	1.7526	19.8257	0.7151	-3.1843	17.3565
800	86.8	86.9	0.5553	0.6583	0.5334	1.7469	19.9452	0.5549	-3.1435	17.3566
801	84.3	85.9	0.5522	0.658	0.5326	1.7429	20.0352	0.4199	-3.1316	17.3235
802	82.5	84.6	0.5507	0.6595	0.5305	1.7407	20.0237	0.3477	-3.1238	17.2476
803	83.9	83.5	0.5518	0.6628	0.5265	1.7411	20.1284	0.2241	-3.1052	17.2474
804	80.7	82.3	0.5496	0.6643	0.526	1.7399	20.282	-0.0043	-3.0974	17.1803
805	81.4	81.1	0.5472	0.6628	0.5271	1.7371	20.2872	-0.0496	-3.1051	17.1325

806	77.4	79.8	0.5471	0.6602	0.527	1.7343	20.2535	-0.0652	-3.0964	17.0919
807	78.2	78.7	0.5478	0.6588	0.5253	1.7319	13.0159	3.4367	-2.6788	13.7738
808	75.5	77.7	0.548	0.6597	0.5228	1.7305	4.5809	4.6258	-1	8.2067
809	71.4	76.6	0.5465	0.6599	0.5214	1.7278	2.5878	2.985	-0.052	5.5208
810	76	75.7	0.5454	0.6585	0.5202	1.7242	1.6928	3.2918	-0.0432	4.9414
811	73.4	74.9	0.5475	0.6569	0.5206	1.725	1.4489	3.3007	-0.0533	4.6963
812	74.8	74.2	0.546	0.6566	0.5202	1.7228	1.4081	3.1368	-0.0992	4.4457
813	74.3	73.4	0.5423	0.6578	0.5195	1.7195	1.3205	3.0605	-0.1434	4.2376
814	73.6	72.7	0.5372	0.6613	0.5174	1.7159	1.4789	2.9293	-0.1821	4.2261
815	71.7	72	0.5302	0.6658	0.5161	1.7122	1.4592	2.8686	-0.2038	4.124
816	69.7	71.5	0.524	0.6695	0.5157	1.7092	1.3871	2.8659	-0.1978	4.0552
817	69.6	70.9	0.5212	0.6716	0.5153	1.7081	1.3258	2.6998	-0.1423	3.8833
818	69.2	70.6	0.5193	0.6722	0.515	1.7065	1.1767	2.5412	-0.0684	3.6495
819	69.7	70.4	0.5148	0.6728	0.5156	1.7032	0.9126	2.3159	-0.0888	3.1396
820	69.3	69.9	0.5134	0.6724	0.5164	1.7022	0.9103	1.7575	-0.1181	2.5498
821	69.3	69.4	0.5094	0.6746	0.5166	1.7006	1.6997	1.2655	-0.1226	2.8426
822	68.3	69	0.5092	0.6745	0.5164	1.7001	2.1663	1.1386	-0.0538	3.2511
823	69	68.4	0.5079	0.6786	0.5121	1.6987	3.5683	0.5734	-0.0085	4.1332
824	68	68.1	0.5038	0.6824	0.5108	1.6971	3.696	0.4918	0.079	4.2668
825	67.9	67.7	0.5011	0.6843	0.5105	1.696	3.4996	0.4263	0.1067	4.0326
826	66.6	67.5	0.4985	0.6846	0.51	1.6932	2.8085	0.4684	0.1828	3.4598
827	69.9	67.1	0.4906	0.6898	0.5104	1.6908	2.8556	0.1332	0.4271	3.4159
828	67.3	66.7	0.4803	0.6983	0.5101	1.6886	3.1074	-1.0184	0.5158	2.6048
829	65.9	66.2	0.4736	0.704	0.5087	1.6863	3.8438	-2.3944	0.6021	2.0514
830	65.2	65.9	0.4661	0.709	0.5088	1.6839	3.2999	-1.8988	0.6006	2.0017
831	65.6	65.6	0.4596	0.7146	0.5089	1.6832	3.0874	-1.7402	0.5932	1.9404
832	64.2	65.3	0.4569	0.7157	0.5093	1.682	2.9875	-1.6493	0.5874	1.9256
833	67.4	65	0.4505	0.7166	0.51	1.6771	2.8777	-1.5636	0.5629	1.877
834	63.8	64.7	0.4457	0.7211	0.5098	1.6767	2.801	-1.5291	0.5711	1.8431
835	66.1	64.3	0.4394	0.7245	0.5107	1.6746	2.7481	-1.4951	0.6029	1.8559
836	62.3	64	0.4309	0.73	0.5104	1.6712	2.7067	-1.4498	0.6437	1.9006
837	61.9	63.5	0.4257	0.7332	0.5098	1.6687	2.6458	-1.3944	0.6328	1.8842
838	60	63.1	0.421	0.7363	0.5104	1.6677	2.625	-1.3892	0.6105	1.8463
839	63.8	62.8	0.4175	0.7396	0.5107	1.6678	2.6437	-1.4285	0.6049	1.8201
840	63.7	62.5	0.4111	0.7433	0.5109	1.6654	2.8216	-1.3637	0.3587	1.8166
841	62.1	62.1	0.4081	0.7488	0.5108	1.6678	3.0467	-1.2922	0.0624	1.817
842	63.2	61.8	0.4055	0.7543	0.509	1.6688	3.0051	-1.3089	0.0809	1.7771

843	62.2	61.4	0.3993	0.7573	0.5092	1.6658	3.1077	-1.2826	-0.0646	1.7605
844	60.9	61.2	0.3964	0.7588	0.5093	1.6645	3.1996	-1.3012	-0.1484	1.7501
845	59.5	60.9	0.3952	0.7589	0.5089	1.6631	3.2324	-1.3109	-0.1738	1.7477
846	60.5	60.7	0.39	0.7616	0.5079	1.6594	3.3642	-1.2951	-0.3145	1.7546
847	60.3	60.7	0.3883	0.7609	0.5085	1.6576	3.5328	-1.3646	-0.4188	1.7494
848	60.2	60.7	0.3884	0.7596	0.5071	1.6552	3.5834	-1.3374	-0.5166	1.7293
849	59	60.5	0.3835	0.7629	0.5064	1.6528	3.6842	-1.3297	-0.6144	1.74
850	58	60.1	0.3802	0.7628	0.5079	1.6509	3.7536	-1.2961	-0.7133	1.7442
851	58.4	59.9	0.38	0.7622	0.5071	1.6492	3.7324	-1.2848	-0.7504	1.6972
852	59.8	59.6	0.378	0.7637	0.5053	1.647	3.7335	-1.2802	-0.7921	1.6612
853	60.5	59.2	0.3746	0.7669	0.5049	1.6464	3.9416	-1.2519	-1.0236	1.6661
854	60	58.9	0.3734	0.7665	0.5055	1.6453	4.1021	-1.2004	-1.2028	1.6989
855	59.6	58.8	0.3695	0.7697	0.5047	1.6438	4.076	-1.1765	-1.203	1.6966
856	61.9	58.6	0.3616	0.7767	0.5041	1.6423	4.0507	-1.1685	-1.1963	1.6859
857	59.2	58.3	0.3446	0.7889	0.5059	1.6394	4.0489	-1.1893	-1.1972	1.6624
858	60.4	58	0.3308	0.7992	0.5057	1.6357	4.0136	-1.1833	-1.1653	1.665
859	56.6	57.9	0.3149	0.8101	0.5061	1.6312	3.9944	-1.1625	-1.1704	1.6615
860	58.2	57.9	0.2972	0.8238	0.5076	1.6286	3.9693	-1.1471	-1.1986	1.6237
861	56.8	57.8	0.2795	0.8341	0.5124	1.6259	3.9516	-1.1496	-1.2175	1.5845
862	55.4	57.6	0.2628	0.8485	0.5144	1.6258	3.9553	-1.1604	-1.2029	1.592
863	55.6	57.2	0.2498	0.8592	0.5164	1.6254	3.9393	-1.1612	-1.2053	1.5728
864	57.5	57	0.2402	0.8667	0.5178	1.6247	3.8978	-1.1488	-1.2095	1.5394
865	56.6	56.8	0.2306	0.8723	0.5177	1.6205	3.8508	-1.0859	-1.2355	1.5294
866	54.9	56.5	0.2236	0.8785	0.5172	1.6194	3.7906	-1.0262	-1.2583	1.5061
867	54.2	56.4	0.2199	0.8805	0.5174	1.6177	3.7544	-0.9781	-1.2867	1.4896
868	56.5	56.1	0.2137	0.8883	0.5186	1.6206	3.7267	-0.9441	-1.2922	1.4904
869	57.7	56.2	0.204	0.8926	0.5201	1.6167	3.7342	-0.9353	-1.2819	1.5169
870	57.4	56	0.1992	0.8983	0.5192	1.6167	3.6938	-0.9107	-1.2842	1.499
871	54.7	55.8	0.2027	0.8979	0.5122	1.6128	3.6742	-0.9111	-1.2629	1.5001
872	54.6	56	0.2065	0.8953	0.5075	1.6092	3.6426	-0.8734	-1.2734	1.4957
873	55.1	55.9	0.228	0.8792	0.5016	1.6087	3.6376	-0.8678	-1.2889	1.4809
874	55.9	55.8	0.2444	0.8689	0.4983	1.6116	3.6095	-0.8002	-1.3437	1.4656
875	57.1	55.8	0.2506	0.8596	0.4976	1.6079	3.5419	-0.7346	-1.3406	1.4667
876	56.4	55.7	0.2559	0.8544	0.4957	1.606	3.504	-0.7419	-1.2753	1.4869
877	55.7	55.6	0.2584	0.8518	0.4936	1.6038	3.4731	-0.7519	-1.2524	1.4688
878	57	55.4	0.2584	0.8529	0.4908	1.6022	3.3939	-0.6606	-1.2719	1.4613
879	54.9	55.1	0.26	0.8526	0.4872	1.5999	3.2974	-0.5606	-1.2728	1.464

880	53.4	54.8	0.2624	0.8532	0.4847	1.6003	3.2398	-0.499	-1.2906	1.4502
881	58.2	54.6	0.2638	0.8537	0.4819	1.5995	3.1479	-0.4158	-1.2758	1.4563
882	54.7	54.4	0.2614	0.8543	0.4827	1.5985	3.081	-0.3555	-1.2793	1.4462
883	55.9	54.3	0.2621	0.8548	0.4815	1.5984	3.0446	-0.3271	-1.2633	1.4541
884	55.5	54.2	0.263	0.8552	0.4793	1.5975	2.964	-0.2886	-1.248	1.4274
885	53.1	54.1	0.2643	0.8547	0.4764	1.5954	2.9023	-0.236	-1.2358	1.4305
886	52.6	54.1	0.2656	0.8542	0.4755	1.5954	2.8328	-0.1951	-1.2243	1.4134
887	53.5	54.1	0.2663	0.8526	0.476	1.5949	2.7479	-0.1356	-1.2319	1.3804
888	51.3	53.9	0.2675	0.8505	0.4766	1.5945	2.6962	-0.089	-1.2331	1.3741
889	51.6	53.9	0.252	0.8388	0.5022	1.593	2.6354	-0.0498	-1.202	1.3836
890	51.6	54	0.2321	0.8257	0.5332	1.591	2.5637	-0.013	-1.1509	1.3998
891	50.5	53.8	0.2359	0.8234	0.5301	1.5894	2.4504	0.0507	-1.1058	1.3953
892	53.3	53.8	0.2263	0.8178	0.5436	1.5876	2.396	0.1194	-1.0815	1.4339
893	53.5	53.9	0.2214	0.8118	0.5527	1.5859	2.3663	0.1788	-1.087	1.4581
894	55.8	53.9	0.2225	0.8054	0.5555	1.5834	2.3071	0.216	-1.0794	1.4437
895	55.1	53.9	0.2116	0.804	0.5679	1.5835	2.2726	0.247	-1.0772	1.4424
896	56.1	54	0.2027	0.8011	0.5786	1.5823	2.2553	0.2792	-1.0827	1.4518
897	52.5	54.2	0.1996	0.7962	0.5879	1.5837	2.195	0.3026	-1.0852	1.4125
898	55.6	54.5	0.1922	0.7916	0.598	1.5817	2.1788	0.3004	-1.0709	1.4083
899	54.5	54.8	0.1832	0.7886	0.6064	1.5782	2.1721	0.2999	-1.0729	1.3991
900	54.5	55	0.1821	0.7867	0.6084	1.5772	2.1172	0.3449	-1.0757	1.3864
901	56.5	55.3	0.1789	0.786	0.6118	1.5767	2.0935	0.3514	-1.0584	1.3864
902	57.7	55.3	0.1566	0.7847	0.6328	1.5741	2.1139	0.3564	-1.0642	1.4061
903	54.6	55.3	0.1416	0.7828	0.6468	1.5713	2.1056	0.381	-1.0865	1.4001
904	53.2	55.3	0.142	0.782	0.6463	1.5703	2.0512	0.4164	-1.0675	1.4002
905	55.6	55.3	0.1421	0.7797	0.6467	1.5685	2.0228	0.4278	-1.0553	1.3953
906	56.2	55.1	0.1422	0.7792	0.6467	1.5681	1.9808	0.4681	-1.0643	1.3847
907	56.9	55.2	0.1465	0.7771	0.6418	1.5654	1.8972	0.5376	-1.0543	1.3805
908	57.5	55	0.1486	0.776	0.6399	1.5644	1.7171	0.6735	-1.0336	1.3571
909	54.7	54.7	0.1496	0.7746	0.6413	1.5654	1.571	0.789	-1.0274	1.3326
910	56.6	54.4	0.1503	0.7735	0.642	1.5657	1.4069	0.9162	-1.0035	1.3196
911	53.4	54	0.1519	0.7729	0.6409	1.5658	1.2267	1.0735	-0.9819	1.3184
912	53.5	53.4	0.1521	0.7727	0.6407	1.5655	1.0491	1.1769	-0.9196	1.3063
913	55.4	53	0.1525	0.7727	0.6404	1.5656	0.8781	1.3306	-0.8877	1.3211
914	55.3	52.6	0.1521	0.7699	0.6409	1.5629	0.7406	1.4491	-0.8595	1.3302
915	53.3	52.2	0.1512	0.7684	0.642	1.5616	0.6462	1.5353	-0.8397	1.3419
916	53.2	51.8	0.1485	0.7673	0.6444	1.5602	0.5517	1.5988	-0.8279	1.3227

917	52.1	51.3	0.1486	0.766	0.6445	1.5591	0.4966	1.6661	-0.848	1.3148
918	49.2	50.9	0.1459	0.7658	0.6432	1.5548	0.4453	1.6838	-0.8443	1.2848
919	48.3	50.6	0.1454	0.7639	0.644	1.5533	0.354	1.7761	-0.8126	1.3175
920	48.8	50.2	0.146	0.7635	0.6427	1.5522	0.2589	1.8197	-0.7789	1.2997
921	47.8	50.1	0.1451	0.762	0.644	1.5511	0.2055	1.8944	-0.7848	1.3151
922	46.3	50	0.1454	0.7613	0.6453	1.552	0.2385	1.8984	-0.8479	1.289
923	46.2	49.6	0.1469	0.7587	0.6465	1.5521	0.2743	1.874	-0.8861	1.2622
924	47.1	49.3	0.1496	0.7559	0.6449	1.5504	0.4957	1.7271	-0.9381	1.2847
925	48.1	49.1	0.1507	0.7585	0.638	1.5473	0.6704	1.6306	-0.9542	1.3468
926	48.4	49.1	0.1512	0.7598	0.6352	1.5463	0.7359	1.5554	-0.9659	1.3253
927	50	49	0.1512	0.7559	0.6376	1.5447	0.7829	1.5043	-0.9765	1.3107
928	48.6	49.2	0.1506	0.7543	0.6373	1.5422	0.8086	1.4893	-0.9823	1.3157
929	49.2	49.5	0.1496	0.7539	0.6378	1.5413	0.8055	1.5212	-1.0048	1.3218
930	51.8	49.8	0.1513	0.7505	0.6364	1.5383	0.8184	1.5226	-1.0435	1.2975
931	50.3	50.1	0.1515	0.7502	0.6368	1.5386	0.8418	1.5299	-1.0665	1.3052
932	48.5	50.6	0.1525	0.7484	0.6356	1.5366	0.8584	1.5337	-1.0936	1.2984
933	49.8	51	0.1541	0.7455	0.6348	1.5344	0.8401	1.5477	-1.0867	1.301
934	50	51.4	0.1555	0.7447	0.6334	1.5336	0.8482	1.5758	-1.1019	1.3221
935	51.7	51.5	0.1561	0.744	0.6332	1.5332	0.8702	1.5936	-1.1259	1.3379
936	51.7	51.8	0.1561	0.7435	0.6336	1.5332	0.9311	1.5745	-1.1619	1.3436
937	52.7	52	0.1561	0.7421	0.6331	1.5313	0.9775	1.5731	-1.1976	1.353
938	54	52.3	0.1574	0.7413	0.6306	1.5293	0.9875	1.5612	-1.1913	1.3573
939	53.9	52.4	0.1612	0.7409	0.6258	1.5279	0.9875	1.5438	-1.1763	1.3551
940	54.3	52.5	0.1661	0.7383	0.6215	1.5258	0.8388	1.4305	-0.903	1.3663
941	54.9	52.7	0.1685	0.7369	0.619	1.5244	0.6432	1.3161	-0.5852	1.3742
942	54.5	52.9	0.1689	0.7364	0.6177	1.523	0.6873	1.2963	-0.6171	1.3665
943	54.1	53.1	0.1686	0.7357	0.6171	1.5214	0.5998	1.2668	-0.4967	1.37
944	51	53.3	0.1691	0.7341	0.617	1.5203	0.5471	1.2268	-0.4163	1.3575
945	52.9	53.3	0.1697	0.731	0.6172	1.5179	0.5501	1.1731	-0.3834	1.3398
946	53.9	53.3	0.1705	0.7313	0.6164	1.5182	0.4421	1.1709	-0.242	1.371
947	53.9	53.4	0.1704	0.7309	0.6156	1.5168	0.3483	1.1494	-0.1225	1.3752
948	52.3	53.5	0.1712	0.7296	0.6144	1.5153	0.3211	1.0984	-0.0152	1.4042
949	53.2	53.4	0.1718	0.7284	0.6139	1.5142	0.2457	1.0509	0.0994	1.3961
950	53.4	53.4	0.1708	0.7277	0.6138	1.5122	0.1576	0.991	0.2054	1.354
951	52.5	53.3	0.1686	0.7265	0.6135	1.5086	0.1465	0.9744	0.2369	1.3578
952	53.8	53.3	0.1675	0.7256	0.6139	1.507	0.1134	0.966	0.2727	1.3521
953	53.7	53.2	0.1695	0.7253	0.6116	1.5064	-0.0996	0.9597	0.4874	1.3474

954	52.2	53.2	0.1711	0.7237	0.611	1.5058	-0.2352	0.9398	0.6329	1.3376
955	52.5	53.2	0.1714	0.7229	0.6111	1.5053	-0.2266	0.9424	0.6281	1.3439
956	54	53.1	0.1719	0.7229	0.6095	1.5043	-0.2265	0.9416	0.6351	1.3502
957	54.8	53.2	0.1729	0.7215	0.6093	1.5037	-0.2335	0.9512	0.6385	1.3562
958	53.6	53.4	0.1737	0.7203	0.6085	1.5025	-0.1663	0.9215	0.5956	1.3508
959	53.9	53.3	0.1742	0.7185	0.6065	1.4992	-0.1503	0.9122	0.5758	1.3377
960	53.1	53.3	0.1745	0.7165	0.6058	1.4968	-0.1315	0.8895	0.6052	1.3632
961	53.2	53.4	0.1746	0.7164	0.6044	1.4953	-0.1193	0.8661	0.6258	1.3726
962	53.3	53.3	0.175	0.7154	0.6032	1.4937	-0.11	0.871	0.6143	1.3752
963	51.4	53.3	0.1758	0.7143	0.6023	1.4924	-0.1187	0.8884	0.6105	1.3803
964	52.2	53.3	0.1755	0.7132	0.6018	1.4906	-0.1103	0.8921	0.6123	1.3942
965	53	53.5	0.1754	0.7124	0.6004	1.4883	-0.1029	0.8544	0.6381	1.3896
966	54.9	53.5	0.1739	0.7119	0.602	1.4879	-0.1169	0.8434	0.6536	1.3801
967	55.5	53.4	0.1753	0.7121	0.6018	1.4893	-0.1493	0.8558	0.6795	1.386
968	52.5	53.5	0.1783	0.7107	0.5999	1.4889	-0.1379	0.8344	0.6781	1.3746
969	53.7	53.6	0.1781	0.7106	0.598	1.4868	-0.156	0.838	0.6689	1.3509
970	52.8	53.7	0.1786	0.7089	0.5977	1.4852	-0.1605	0.8229	0.6919	1.3543
971	52.3	53.9	0.1789	0.7081	0.597	1.4839	-0.1541	0.8427	0.6748	1.3634
972	53.3	54.1	0.1791	0.7079	0.5961	1.483	-0.1646	0.8197	0.6913	1.3465
973	53.2	54.2	0.1784	0.7065	0.5954	1.4802	-0.157	0.8164	0.7158	1.3751
974	55.4	54.3	0.1773	0.7059	0.5937	1.4769	-0.1446	0.7924	0.7333	1.381
975	54.7	54.5	0.177	0.7041	0.5942	1.4754	-0.1121	0.7763	0.7212	1.3854
976	53.6	54.5	0.1777	0.7039	0.5933	1.4749	-0.0893	0.8152	0.6555	1.3814
977	55.1	54.5	0.1776	0.7029	0.5918	1.4722	-0.077	0.8106	0.6386	1.3723
978	54.8	54.6	0.1779	0.7008	0.5913	1.47	-0.0809	0.7503	0.6787	1.3481
979	55.5	54.7	0.1782	0.7004	0.5916	1.4702	-0.0969	0.7499	0.6803	1.3332
980	57.8	54.7	0.1782	0.7002	0.5913	1.4697	-0.112	0.7681	0.6907	1.3467
981	55.7	54.8	0.178	0.7004	0.5913	1.4696	-0.094	0.7555	0.6876	1.349
982	53.9	54.9	0.1774	0.6995	0.5914	1.4684	-0.0855	0.7523	0.6954	1.3622
983	53.7	55	0.1773	0.6972	0.5917	1.4662	-0.0577	0.7389	0.6885	1.3697
984	56.9	55	0.176	0.6958	0.5919	1.4637	-0.0476	0.73	0.6903	1.3728
985	54.6	54.9	0.1712	0.6973	0.5926	1.461	-0.0402	0.7444	0.6672	1.3714
986	55.7	54.9	0.1679	0.6969	0.5953	1.4601	-0.0408	0.7557	0.6573	1.3721
987	54.7	54.8	0.1676	0.6965	0.5951	1.4592	-0.0343	0.7513	0.6652	1.3822
988	54.8	54.7	0.1687	0.6961	0.5942	1.459	-0.0136	0.7155	0.6764	1.3783
989	53.2	54.5	0.1681	0.6957	0.5925	1.4564	0.0031	0.6984	0.6677	1.3692
990	55.3	54.2	0.1678	0.6941	0.5917	1.4536	0.0418	0.6995	0.6216	1.363

991	55	54	0.1672	0.6938	0.5918	1.4528	0.0901	0.683	0.5798	1.3529
992	54.2	53.9	0.1663	0.6911	0.5932	1.4506	0.1085	0.693	0.5457	1.3473
993	55.6	53.8	0.1667	0.6891	0.5943	1.4502	0.1011	0.6871	0.5394	1.3276
994	53.1	53.5	0.1675	0.6881	0.5938	1.4494	0.11	0.6853	0.5392	1.3345
995	52.6	53.4	0.1674	0.6869	0.5921	1.4464	0.1221	0.6714	0.5445	1.3379
996	54	53.3	0.1678	0.6861	0.5908	1.4448	0.1269	0.6718	0.5522	1.3508
997	53.7	53.2	0.1675	0.6863	0.5894	1.4433	0.1343	0.6666	0.5511	1.352
998	51	53.1	0.1676	0.6865	0.588	1.4421	0.1347	0.6697	0.5509	1.3553
999	51.9	53.3	0.1675	0.6895	0.5859	1.4428	0.1348	0.6746	0.5445	1.3539
1000	51.4	53.4	0.1674	0.6893	0.5847	1.4414	0.1365	0.6793	0.535	1.3508
1001	52	53.3	0.1676	0.6894	0.5845	1.4415	0.1239	0.6841	0.5211	1.329
1002	52.9	53.4	0.1665	0.6887	0.5841	1.4394	0.1013	0.6737	0.5254	1.3003
1003	51.1	53.5	0.1652	0.6888	0.5835	1.4375	0.0885	0.6599	0.551	1.2995
1004	53.1	53.8	0.1647	0.6877	0.5835	1.4359	0.1038	0.6556	0.5312	1.2906
1005	53.5	54	0.1647	0.6855	0.5832	1.4335	0.1182	0.6379	0.5301	1.2862
1006	51.8	54.1	0.1655	0.684	0.5829	1.4324	0.1155	0.6322	0.5305	1.2781
1007	53.1	54.3	0.1631	0.685	0.5822	1.4303	0.1243	0.6328	0.5165	1.2736
1008	57.7	54.7	0.1636	0.6848	0.5823	1.4306	0.1506	0.605	0.5285	1.2841
1009	56.6	54.8	0.1627	0.6856	0.5807	1.4291	0.1655	0.6428	0.5215	1.3298
1010	53.8	54.8	0.1622	0.6868	0.5794	1.4284	0.1726	0.6315	0.5029	1.307
1011	55.2	54.9	0.1629	0.6858	0.5795	1.4282	0.1736	0.6188	0.5075	1.2999
1012	59	54.9	0.164	0.6839	0.5796	1.4275	0.1746	0.6236	0.496	1.2942
1013	57.3	55	0.1635	0.6834	0.5792	1.4262	0.1826	0.6171	0.4944	1.2941
1014	57	55.1	0.1624	0.6845	0.5771	1.424	0.2044	0.6059	0.4923	1.3026
1015	56.1	55.1	0.1629	0.6841	0.5766	1.4236	0.2106	0.5935	0.4862	1.2903
1016	58.1	55.2	0.1635	0.6817	0.5764	1.4216	0.2156	0.5839	0.4744	1.2739
1017	57.5	55	0.1624	0.6826	0.5767	1.4216	0.2043	0.5877	0.489	1.281
1018	53.3	54.7	0.1615	0.682	0.5763	1.4197	0.2144	0.621	0.4707	1.3061
1019	53	54.5	0.1615	0.6816	0.5748	1.4179	0.2341	0.6162	0.4701	1.3204
1020	54	54.4	0.1614	0.6792	0.5752	1.4158	0.2166	0.66	0.4499	1.3265
1021	51.3	54.1	0.1616	0.68	0.5748	1.4164	0.2174	0.6529	0.4505	1.3208
1022	53.6	53.6	0.1611	0.6797	0.5738	1.4145	0.2265	0.6329	0.4407	1.3001
1023	55.4	53.4	0.1614	0.6794	0.5732	1.414	0.235	0.633	0.4404	1.3085
1024	54	53.1	0.1608	0.6783	0.5727	1.4118	0.2284	0.6306	0.441	1.3001
1025	52.5	52.8	0.1596	0.677	0.5725	1.4091	0.2176	0.6171	0.4274	1.2621
1026	49.5	52.5	0.1589	0.6788	0.5714	1.4091	0.212	0.5999	0.4384	1.2503
1027	51.2	52.2	0.1593	0.6808	0.5697	1.4099	0.2172	0.6005	0.4378	1.2555

1028	52.7	52.1	0.1603	0.6793	0.5693	1.4089	0.2202	0.5896	0.4297	1.2395
1029	52.1	52	0.1608	0.6771	0.5687	1.4066	0.2178	0.5827	0.424	1.2245
1030	49.5	51.8	0.1607	0.675	0.5677	1.4034	0.2566	0.5868	0.3857	1.2291
1031	50.9	51.8	0.1601	0.6749	0.5673	1.4023	0.2777	0.5899	0.3643	1.2319
1032	52.9	51.6	0.1583	0.6746	0.5668	1.3996	0.2765	0.5891	0.3753	1.241
1033	51.1	51.3	0.1589	0.6725	0.5658	1.3971	0.2746	0.5723	0.3817	1.2286
1034	50.3	51.2	0.1595	0.6703	0.5667	1.3965	0.2696	0.5558	0.385	1.2104
1035	52.7	51.2	0.1602	0.6684	0.5674	1.396	0.2508	0.5474	0.3909	1.1891
1036	51.4	51.2	0.1595	0.6684	0.567	1.395	0.2014	0.5523	0.4126	1.1664
1037	52.4	51.3	0.1574	0.6706	0.5655	1.3935	0.1589	0.5725	0.44	1.1714
1038	50.6	51.3	0.1571	0.6714	0.5638	1.3924	0.1643	0.581	0.439	1.1844
1039	49.1	51.2	0.157	0.6709	0.5636	1.3915	0.1856	0.5794	0.4277	1.1927
1040	51.8	51.3	0.157	0.67	0.5635	1.3905	0.2012	0.5705	0.4034	1.1751
1041	50.5	51.4	0.1577	0.6676	0.5644	1.3897	0.2211	0.5433	0.3952	1.1596
1042	49.6	51.2	0.1588	0.6677	0.5638	1.3903	0.2409	0.518	0.4002	1.1591
1043	52.1	51.3	0.1576	0.6672	0.5632	1.388	0.2196	0.5062	0.4199	1.1457
1044	53	51.3	0.1569	0.667	0.5626	1.3865	0.2315	0.5061	0.4315	1.1691
1045	49	51.2	0.157	0.6638	0.562	1.3828	0.2469	0.5012	0.4314	1.1795
1046	52.7	51.2	0.157	0.6647	0.5613	1.383	0.2385	0.4931	0.4355	1.1671
1047	52.9	51.2	0.1569	0.6639	0.5605	1.3813	0.2282	0.4954	0.4298	1.1534
1048	49.8	51.1	0.1577	0.6622	0.56	1.3799	0.2202	0.5287	0.4113	1.1602
1049	51.5	51.1	0.1582	0.6605	0.5604	1.3791	0.2069	0.5384	0.3914	1.1367
1050	52.3	51	0.1585	0.6592	0.5617	1.3793	0.2071	0.5882	0.3781	1.1735
1051	50	51	0.1584	0.6592	0.561	1.3786	0.2115	0.5583	0.4144	1.1841
1052	52.1	51	0.1586	0.6596	0.5588	1.377	0.2176	0.566	0.4109	1.1945
1053	50.7	50.9	0.1591	0.6597	0.5585	1.3773	0.2033	0.5635	0.4107	1.1776
1054	50.4	50.6	0.1593	0.6599	0.558	1.3772	0.2031	0.5136	0.4313	1.148
1055	52.8	50.6	0.1599	0.6596	0.558	1.3775	0.2112	0.4478	0.4703	1.1293
1056	52.3	50.3	0.1595	0.6596	0.5578	1.3769	0.204	0.4275	0.4782	1.1096
1057	48.7	50	0.1578	0.661	0.5564	1.3753	0.1904	0.4301	0.4736	1.0941
1058	49.4	49.7	0.1572	0.656	0.5563	1.3695	0.1454	0.4477	0.4744	1.0675
1059	49.8	49.4	0.1569	0.6554	0.5562	1.3685	0.1398	0.4594	0.4706	1.0698
1060	50.4	49.2	0.1572	0.6546	0.555	1.3668	0.1263	0.4686	0.4584	1.0533
1061	49.5	49	0.1571	0.654	0.5548	1.3659	0.1165	0.4899	0.4563	1.0627
1062	48.8	48.8	0.1568	0.6537	0.5538	1.3643	0.1319	0.4945	0.4577	1.0841
1063	48.6	48.5	0.1553	0.6537	0.5531	1.3622	0.1469	0.4853	0.4609	1.0931
1064	48.8	48.3	0.1545	0.6539	0.5532	1.3615	0.1497	0.49	0.458	1.0977

1065	47.3	47.8	0.1539	0.654	0.553	1.3609	0.1373	0.5077	0.4263	1.0713
1066	46	47.4	0.1535	0.6532	0.5531	1.3598	0.1348	0.5155	0.4154	1.0657
1067	45.2	47.3	0.1539	0.65	0.5547	1.3587	0.1357	0.5037	0.4109	1.0503
1068	46.3	47.2	0.1549	0.6491	0.5528	1.3568	0.128	0.5159	0.4173	1.0613
1069	46.8	47	0.1565	0.6446	0.553	1.3541	0.1296	0.5218	0.4224	1.0737
1070	47.8	46.9	0.1569	0.6436	0.5526	1.3531	0.135	0.5234	0.4098	1.0682
1071	47.4	46.8	0.1562	0.6448	0.5529	1.3539	0.1313	0.4916	0.4112	1.0341
1072	45.6	46.6	0.1556	0.6446	0.552	1.3522	0.14	0.5061	0.4089	1.0551
1073	46.1	46.6	0.1556	0.6434	0.5513	1.3502	0.1469	0.5077	0.3977	1.0523
1074	43.9	46.5	0.1556	0.6442	0.551	1.3507	0.159	0.5127	0.3947	1.0663
1075	44.4	46.7	0.1558	0.6441	0.5504	1.3504	0.1723	0.4964	0.3861	1.0547
1076	46.7	46.7	0.1559	0.6439	0.5495	1.3494	0.1844	0.4619	0.3826	1.029
1077	46.4	46.8	0.1555	0.6439	0.5488	1.3483	0.1861	0.4765	0.378	1.0407
1078	46.5	47.1	0.1561	0.6425	0.5489	1.3476	0.1752	0.5036	0.3606	1.0393
1079	49.1	47.2	0.1525	0.6417	0.553	1.3472	0.1572	0.505	0.3595	1.0218
1080	47	47.3	0.1505	0.6412	0.5549	1.3466	0.1535	0.4963	0.3595	1.0093
1081	46.3	47.4	0.1503	0.6415	0.5538	1.3455	0.1507	0.484	0.3517	0.9864
1082	47.8	47.5	0.15	0.6423	0.5532	1.3455	0.1446	0.4849	0.348	0.9775
1083	46.6	47.6	0.1503	0.6417	0.5532	1.3452	0.1187	0.4794	0.3501	0.9482
1084	50.7	47.7	0.1509	0.6411	0.5528	1.3448	0.1155	0.4829	0.3376	0.9359
1085	46.7	47.8	0.151	0.642	0.5513	1.3444	0.1209	0.4661	0.3517	0.9387
1086	47.5	47.8	0.152	0.6397	0.5513	1.343	0.1479	0.4378	0.3603	0.9459
1087	51.2	47.8	0.1511	0.6384	0.5512	1.3408	0.1595	0.4426	0.3543	0.9563
1088	49	47.7	0.1502	0.6382	0.5514	1.3397	0.1523	0.4547	0.3389	0.9459
1089	49.3	47.4	0.148	0.6387	0.5522	1.3389	0.1539	0.4794	0.3307	0.964
1090	49	47.2	0.1457	0.6398	0.5522	1.3376	0.154	0.4804	0.3379	0.9724
1091	48.5	47.1	0.1431	0.642	0.5518	1.3368	0.1659	0.471	0.3405	0.9774
1092	47.6	46.7	0.1443	0.6405	0.5513	1.336	0.2033	0.4332	0.3497	0.9862
1093	45.6	46.5	0.1436	0.6385	0.5512	1.3332	0.2428	0.4134	0.3468	1.0029
1094	47.2	46.1	0.1428	0.638	0.5507	1.3315	0.2385	0.3816	0.3462	0.9663
1095	47	45.9	0.1436	0.6376	0.5486	1.3297	0.2365	0.3553	0.3409	0.9327
1096	46.2	45.7	0.145	0.6366	0.5478	1.3294	0.2521	0.3247	0.3341	0.9108
1097	44.2	45.2	0.1455	0.6335	0.5483	1.3272	0.2413	0.3639	0.3303	0.9355
1098	44.1	44.8	0.1469	0.6327	0.5489	1.3285	0.2476	0.3494	0.3209	0.9178
1099	43.1	44.4	0.1468	0.6306	0.5481	1.3254	0.2747	0.3353	0.32	0.93
1100	43.6	44	0.1463	0.6335	0.5433	1.323	0.3057	0.311	0.3193	0.9359
1101	41.1	43.8	0.1458	0.6328	0.5434	1.3221	0.3103	0.2999	0.332	0.9423

1102	41.1	43.5	0.1462	0.6324	0.543	1.3216	0.2936	0.3215	0.3256	0.9407
1103	43.8	43.4	0.1448	0.6375	0.5404	1.3227	0.2518	0.3808	0.3008	0.9334
1104	43.7	43.1	0.1436	0.6429	0.5365	1.323	0.2486	0.3972	0.3	0.9458
1105	43.2	43	0.1444	0.6428	0.5354	1.3225	0.245	0.398	0.3043	0.9474
1106	42.1	43	0.1465	0.641	0.5355	1.323	0.2336	0.4144	0.313	0.961
1107	40.7	42.9	0.1486	0.6402	0.5348	1.3236	0.2232	0.4385	0.3079	0.9695
1108	40.9	42.9	0.1496	0.6388	0.5352	1.3236	0.1975	0.4644	0.2905	0.9524
1109	43.2	42.8	0.1501	0.6387	0.5349	1.3237	0.1835	0.435	0.2891	0.9075
1110	43.2	42.8	0.1505	0.6378	0.5338	1.3222	0.1991	0.3838	0.3254	0.9084
1111	42	42.9	0.1497	0.6364	0.5337	1.3198	0.2238	0.3687	0.3218	0.9143
1112	43.9	42.8	0.1493	0.6353	0.5336	1.3182	0.244	0.3445	0.3185	0.907
1113	42.4	42.5	0.1485	0.6344	0.5334	1.3164	0.2622	0.3357	0.3032	0.9011
1114	45.1	42.4	0.1486	0.6337	0.5345	1.3169	0.2536	0.3232	0.3017	0.8786
1115	45	42.2	0.1494	0.6326	0.5351	1.317	0.2252	0.3403	0.3071	0.8726
1116	43.4	41.9	0.1499	0.6314	0.5354	1.3166	0.2008	0.3805	0.3034	0.8847
1117	42.7	41.9	0.1496	0.631	0.535	1.3155	0.1778	0.3897	0.3077	0.8752
1118	42.8	41.7	0.1485	0.6298	0.534	1.3123	0.1567	0.3817	0.3217	0.86
1119	43.5	41.5	0.148	0.6292	0.5339	1.3111	0.1711	0.3855	0.3015	0.858
1120	41.5	41.3	0.1483	0.63	0.5341	1.3124	0.1998	0.3444	0.3058	0.8499
1121	39.8	41	0.1476	0.6294	0.5339	1.3109	0.1987	0.3475	0.3064	0.8525
1122	38.9	40.6	0.1464	0.6289	0.534	1.3093	0.1758	0.3597	0.309	0.8445
1123	40.3	40.4	0.1455	0.6282	0.5337	1.3074	0.1717	0.3535	0.306	0.8312
1124	39.7	40	0.1436	0.6286	0.5341	1.3064	0.1809	0.3238	0.3051	0.8099
1125	37.8	39.8	0.1412	0.6308	0.5342	1.3062	0.1964	0.3588	0.2964	0.8516
1126	40.5	39.5	0.1403	0.6311	0.5336	1.305	0.201	0.3683	0.2986	0.8678
1127	37	39.4	0.1418	0.6305	0.5337	1.3059	0.1974	0.3698	0.3017	0.8689
1128	38	39.2	0.1446	0.6288	0.5333	1.3067	0.1863	0.3721	0.2974	0.8558
1129	39.5	38.9	0.1455	0.6274	0.5328	1.3057	0.1805	0.3399	0.3183	0.8387
1130	37.1	38.6	0.1456	0.6266	0.5325	1.3047	0.1403	0.3216	0.3795	0.8414
1131	36.7	38.5	0.1456	0.6265	0.5325	1.3046	0.1253	0.3236	0.3991	0.8479
1132	37.5	38.4	0.1464	0.6266	0.5318	1.3048	0.1481	0.3154	0.375	0.8385
1133	39.1	38.2	0.1473	0.6242	0.532	1.3035	0.1525	0.3434	0.3591	0.8551
1134	39.8	38.1	0.1474	0.6237	0.5315	1.3026	0.1428	0.3353	0.3628	0.8409
1135	38.9	38.1	0.1454	0.6246	0.5314	1.3014	0.1358	0.3377	0.3621	0.8356
1136	39.4	37.8	0.1436	0.6242	0.5316	1.2994	0.1607	0.3375	0.3457	0.8439
1137	39.6	37.8	0.1422	0.6251	0.5316	1.2989	0.1664	0.3314	0.3506	0.8484
1138	37.9	37.7	0.1417	0.6235	0.5308	1.296	0.1646	0.3101	0.3507	0.8255

1139	36.5	37.6	0.1416	0.6229	0.5299	1.2943	0.1542	0.305	0.368	0.8272
1140	37	37.5	0.1405	0.6229	0.5295	1.2928	0.1161	0.3005	0.3905	0.8071
1141	37.6	37.6	0.1374	0.6243	0.5294	1.2911	0.0758	0.3199	0.3926	0.7883
1142	36.9	37.6	0.1345	0.6263	0.5291	1.29	0.0463	0.3682	0.3904	0.8049
1143	37.6	37.7	0.1338	0.629	0.5286	1.2914	0.0923	0.3331	0.3764	0.8017
1144	36.4	37.5	0.1333	0.6315	0.5285	1.2932	0.132	0.2745	0.3759	0.7824
1145	36.4	37.5	0.1318	0.6313	0.5286	1.2917	0.1469	0.2342	0.386	0.767
1146	35.9	37.5	0.1329	0.6283	0.5282	1.2894	0.1689	0.259	0.363	0.7909
1147	35.8	37.5	0.1322	0.6289	0.5284	1.2895	0.1573	0.2764	0.3544	0.7882
1148	37.6	37.7	0.1303	0.6286	0.528	1.2869	0.1543	0.2605	0.3619	0.7768
1149	36.8	37.7	0.1276	0.6294	0.5285	1.2855	0.2034	0.2465	0.3815	0.8314
1150	37	37.9	0.1274	0.6293	0.5284	1.2851	0.2398	0.2159	0.3851	0.8409
1151	38.7	38.1	0.1291	0.627	0.5284	1.2845	0.2664	0.2262	0.3472	0.8398
1152	39.7	38.2	0.1334	0.6215	0.5288	1.2837	0.265	0.203	0.3542	0.8222
1153	37.7	38.4	0.1342	0.62	0.5285	1.2827	0.2425	0.1908	0.3601	0.7934
1154	37.7	38.6	0.1348	0.6201	0.5276	1.2824	0.1884	0.2417	0.3236	0.7536
1155	39.2	38.8	0.1365	0.6182	0.5267	1.2814	0.1298	0.3295	0.2803	0.7395
1156	40.6	38.9	0.1371	0.6158	0.527	1.28	0.1126	0.3665	0.2583	0.7374
1157	40.3	39.1	0.1381	0.6146	0.5274	1.28	0.1165	0.38	0.2774	0.7739
1158	38.2	39.1	0.1388	0.6125	0.5274	1.2787	0.1587	0.3804	0.2785	0.8176
1159	39.7	39.2	0.137	0.617	0.5237	1.2777	0.1498	0.3838	0.2732	0.8069
1160	41.2	39.3	0.1348	0.6177	0.5228	1.2754	0.1576	0.3679	0.2792	0.8047
1161	39.1	39.3	0.1327	0.6196	0.5229	1.2752	0.1496	0.356	0.2733	0.7789
1162	41	39.3	0.1306	0.6201	0.5234	1.2741	0.1362	0.3518	0.2641	0.7522
1163	40.9	39.4	0.13	0.6214	0.5229	1.2743	0.1424	0.3205	0.2632	0.7261
1164	40.1	39.5	0.1319	0.6198	0.5225	1.2743	0.1421	0.2932	0.2732	0.7085
1165	38.4	39.4	0.1338	0.6159	0.5227	1.2724	0.1394	0.2736	0.2913	0.7043
1166	38.5	39.3	0.1357	0.6142	0.5223	1.2723	0.1334	0.2509	0.3119	0.6961
1167	38.8	39.2	0.1382	0.6118	0.5226	1.2727	0.1229	0.2388	0.3165	0.6783
1168	38.6	39.3	0.1378	0.6105	0.5227	1.271	0.107	0.2211	0.3241	0.6521
1169	38.5	39.2	0.1365	0.6102	0.5224	1.2691	0.099	0.1898	0.3133	0.6022
1170	39.2	39	0.137	0.6089	0.522	1.2679	0.1028	0.1752	0.3181	0.5961
1171	38.3	38.9	0.1386	0.6088	0.522	1.2694	0.2404	0.0831	0.297	0.6204
1172	40.9	38.6	0.1384	0.6092	0.5214	1.2691	0.1858	0.1288	0.2864	0.601
1173	38.8	38.3	0.1375	0.611	0.5208	1.2693	0.1603	0.1438	0.2864	0.5904
1174	37.6	37.9	0.1359	0.6083	0.5213	1.2655	0.141	0.1528	0.2818	0.5756
1175	39.2	37.8	0.1358	0.6073	0.5205	1.2636	0.121	0.1676	0.2869	0.5755

1176	38.8	37.5	0.1362	0.6069	0.5194	1.2625	0.1027	0.1878	0.2837	0.5742
1177	38.4	37.3	0.1369	0.6067	0.5191	1.2627	0.1029	0.1925	0.2786	0.574
1178	37.7	37.1	0.1381	0.6086	0.5171	1.2637	0.1221	0.1927	0.2866	0.6015
1179	37.8	36.8	0.1385	0.6095	0.5151	1.2631	0.1718	0.1768	0.2923	0.6409
1180	37.6	36.5	0.1379	0.6088	0.515	1.2618	0.2048	0.1448	0.2934	0.643
1181	36.1	36.3	0.1355	0.6099	0.5163	1.2617	0.2164	0.1272	0.2988	0.6424
1182	34.5	35.9	0.1347	0.608	0.5173	1.26	0.2145	0.1437	0.3037	0.6619
1183	33.2	35.7	0.1361	0.6081	0.5169	1.2611	0.217	0.144	0.3044	0.6653
1184	35.3	35.6	0.1373	0.6073	0.5166	1.2612	0.2287	0.132	0.2966	0.6574
1185	34.2	35.3	0.135	0.6083	0.5167	1.26	0.2336	0.1246	0.289	0.6472
1186	34.3	35	0.1354	0.6065	0.5162	1.2581	0.2233	0.1386	0.2925	0.6544
1187	34	34.8	0.1347	0.6074	0.5161	1.2582	0.2117	0.1364	0.3032	0.6513
1188	33.5	34.6	0.1347	0.6076	0.5146	1.257	0.1905	0.1436	0.3054	0.6395
1189	34.2	34.4	0.1364	0.6087	0.5132	1.2582	0.1853	0.1255	0.2968	0.6076
1190	34.6	34.1	0.1381	0.6078	0.5129	1.2588	0.1817	0.1068	0.2935	0.582
1191	33.2	33.9	0.1384	0.6052	0.5127	1.2564	0.1661	0.1064	0.3013	0.5738
1192	34.6	33.8	0.1351	0.6072	0.5136	1.2559	0.1384	0.1317	0.3014	0.5714
1193	35.7	33.8	0.1304	0.6111	0.5136	1.255	0.1154	0.1567	0.2902	0.5623
1194	33.4	33.6	0.1281	0.6146	0.5121	1.2547	0.1115	0.1712	0.2905	0.5732
1195	33.4	33.5	0.1267	0.6116	0.5123	1.2506	0.1116	0.2076	0.288	0.6072
1196	33.2	33.5	0.1293	0.6089	0.5124	1.2506	0.0981	0.2221	0.2969	0.6171
1197	34.6	33.4	0.1301	0.6074	0.5121	1.2496	0.1092	0.1839	0.3019	0.595
1198	33.3	33.5	0.1266	0.608	0.5107	1.2453	0.1048	0.1905	0.3038	0.5991
1199	31.9	33.4	0.1228	0.609	0.5095	1.2414	0.091	0.1934	0.2954	0.5798
1200	32.3	33.3	0.1196	0.6108	0.5086	1.239	0.06	0.2062	0.3055	0.5716
1201	33.2	33.3	0.1193	0.6125	0.508	1.2399	0.0552	0.2024	0.3126	0.5702
1202	32.5	33.2	0.1219	0.6133	0.507	1.2423	0.0842	0.1705	0.3174	0.5721
1203	31.9	33	0.126	0.6133	0.508	1.2473	0.1427	0.1065	0.3152	0.5643
1204	32.7	33	0.1306	0.61	0.5084	1.249	0.1557	0.0886	0.3144	0.5587
1205	33.5	32.9	0.1331	0.6061	0.5096	1.2488	0.1658	0.092	0.3025	0.5603
1206	33	32.9	0.1349	0.603	0.5078	1.2456	0.1956	0.0636	0.297	0.5562
1207	34.6	32.8	0.1327	0.6021	0.507	1.2418	0.2084	0.0463	0.3014	0.556
1208	32.8	32.9	0.1346	0.6004	0.5079	1.243	0.2275	0.0143	0.3072	0.549
1209	32	33	0.1343	0.602	0.507	1.2433	0.2427	-0.0082	0.3185	0.553
1210	33.2	33.1	0.1356	0.6023	0.5065	1.2443	0.2142	0.0372	0.3021	0.5534
1211	32.7	33	0.1361	0.6012	0.5073	1.2446	0.1883	0.0483	0.2949	0.5315
1212	32.8	33.1	0.135	0.6033	0.5072	1.2456	0.168	0.0757	0.2953	0.539

1213	32.6	33	0.1343	0.6051	0.5061	1.2456	0.1442	0.0811	0.3005	0.5258
1214	32.7	33	0.1347	0.6064	0.5054	1.2464	0.1411	0.0996	0.2997	0.5404
1215	33.1	32.9	0.1361	0.6075	0.5039	1.2474	0.173	0.0889	0.2932	0.5551
1216	32.9	32.8	0.1376	0.6075	0.5037	1.2488	0.1939	0.0488	0.2881	0.5308
1217	35.1	32.7	0.1389	0.6089	0.5026	1.2503	0.2051	0.0362	0.285	0.5263
1218	33.8	32.6	0.1386	0.6108	0.5027	1.2521	0.2354	0.0052	0.3431	0.5837
1219	33.1	32.5	0.1377	0.6117	0.502	1.2515	0.2358	-0.0632	0.3771	0.5496
1220	31.3	32.4	0.1242	0.6217	0.5044	1.2504	0.2214	-0.0724	0.3742	0.5231
1221	34.2	32.2	0.129	0.6165	0.5053	1.2508	0.2348	-0.0855	0.3701	0.5194
1222	31.4	32.2	0.1304	0.6145	0.5053	1.2502	0.2495	-0.0803	0.3742	0.5433
1223	31.4	32	0.1314	0.6129	0.5055	1.2498	0.2486	-0.0599	0.3749	0.5636
1224	31.6	31.8	0.1315	0.6119	0.5054	1.2488	0.2375	-0.0354	0.3698	0.5719
1225	32.4	31.7	0.1309	0.612	0.5059	1.2488	0.2207	-0.0663	0.3746	0.529
1226	31.7	31.5	0.13	0.6119	0.5057	1.2476	0.2282	-0.071	0.3701	0.5274
1227	30.8	31.2	0.1296	0.6112	0.505	1.2458	0.241	-0.0659	0.3594	0.5345
1228	31.3	30.9	0.1274	0.6112	0.5041	1.2426	0.2547	-0.0719	0.3574	0.5402
1229	31.2	30.7	0.125	0.6129	0.5034	1.2414	0.2691	-0.0529	0.3402	0.5564
1230	29.4	30.6	0.124	0.6139	0.5026	1.2405	0.2715	-0.0447	0.3242	0.5509
1231	31.1	30.4	0.1242	0.6121	0.5021	1.2384	0.2644	-0.0327	0.3203	0.5519
1232	29	30.5	0.1247	0.6122	0.5013	1.2382	0.2369	-0.0073	0.3305	0.5601
1233	29.4	30.5	0.1245	0.611	0.5023	1.2378	0.23	-0.0243	0.341	0.5466
1234	30.9	30.5	0.124	0.6112	0.5026	1.2379	0.2521	-0.0157	0.3363	0.5727
1235	28.7	30.5	0.1231	0.6108	0.5021	1.236	0.2727	-0.0228	0.3341	0.5841
1236	29.4	30.6	0.1224	0.6105	0.5013	1.2342	0.2517	-0.0169	0.3343	0.569
1237	29.1	30.8	0.1232	0.6108	0.501	1.235	0.2551	-0.0284	0.3239	0.5507
1238	29.2	30.9	0.1232	0.6109	0.5011	1.2352	0.2473	-0.0073	0.3152	0.5553
1239	29.5	31	0.1234	0.6122	0.5005	1.2361	0.2382	0.0041	0.3004	0.5427
1240	30.3	31.3	0.1238	0.6122	0.4994	1.2354	0.2514	0.0038	0.3038	0.559
1241	32.5	31.5	0.1235	0.6111	0.4993	1.2339	0.2714	-0.0041	0.3048	0.5721
1242	31.6	31.8	0.123	0.6107	0.5001	1.2337	0.2694	-0.0276	0.2954	0.5372
1243	32	32.1	0.1226	0.6119	0.4995	1.234	0.2293	0.006	0.2948	0.53
1244	32.8	32.2	0.1221	0.6107	0.4997	1.2325	0.1857	0.04	0.2929	0.5186
1245	33.8	32.4	0.122	0.6091	0.4989	1.23	0.1733	0.0644	0.2782	0.5159
1246	33.4	32.5	0.122	0.6099	0.498	1.2299	0.172	0.0603	0.275	0.5072
1247	34.1	32.8	0.1217	0.6099	0.498	1.2296	0.2008	0.0204	0.2819	0.5031
1248	33.7	33	0.1212	0.6093	0.4984	1.2289	0.2222	-0.0078	0.3105	0.525
1249	34.6	33.2	0.1216	0.6088	0.498	1.2284	0.205	-0.0026	0.2968	0.4992

1250	34.2	33.3	0.1219	0.609	0.4972	1.2281	0.1751	0.0158	0.2814	0.4722
1251	34.4	33.3	0.1207	0.61	0.4967	1.2273	0.1499	0.044	0.2695	0.4634
1252	35.4	33.4	0.1192	0.6109	0.4972	1.2273	0.1554	0.0449	0.2699	0.4701
1253	33.3	33.5	0.1187	0.6112	0.4971	1.2269	0.1795	0.0363	0.2579	0.4737
1254	32.3	33.5	0.1182	0.6109	0.4973	1.2264	0.2322	0.0528	0.2618	0.5469
1255	32.3	33.5	0.1169	0.6118	0.497	1.2258	0.2746	0.0494	0.257	0.581
1256	33.5	33.5	0.1163	0.6112	0.4969	1.2244	0.2952	-0.007	0.2721	0.5602
1257	33.8	33.5	0.1153	0.6132	0.4966	1.2251	0.3185	-0.0432	0.2516	0.5268
1258	32	33.5	0.1146	0.6133	0.4955	1.2234	0.295	-0.0454	0.2499	0.4994
1259	32.6	33.4	0.1156	0.6133	0.4935	1.2223	0.3118	-0.0676	0.2739	0.5182
1260	33.2	33.4	0.116	0.6129	0.4933	1.2222	0.3018	-0.058	0.2701	0.5139
1261	33.2	33.4	0.1159	0.612	0.4934	1.2213	0.3245	-0.0672	0.2676	0.5248
1262	33.9	33.3	0.1161	0.612	0.4934	1.2216	0.3487	-0.0846	0.2831	0.5473
1263	33.3	33.3	0.1158	0.6115	0.493	1.2203	0.3355	-0.0647	0.2888	0.5596
1264	32.5	33.4	0.1146	0.6109	0.4932	1.2187	0.3329	-0.0466	0.2801	0.5664
1265	34.4	33.4	0.1144	0.6111	0.4939	1.2193	0.3501	-0.04	0.2873	0.5974
1266	34.5	33.3	0.1152	0.6106	0.4938	1.2196	0.3788	-0.0339	0.2915	0.6364
1267	32.8	33.1	0.1147	0.6113	0.4883	1.2143	0.3889	-0.0265	0.2965	0.6589
1268	33.6	33.1	0.1142	0.6169	0.485	1.2161	0.3853	-0.01	0.2874	0.6627
1269	33.5	33	0.1144	0.6175	0.485	1.2168	0.3653	0.0085	0.28	0.6539
1270	33.9	32.8	0.1135	0.6174	0.485	1.2159	0.3627	0.0175	0.269	0.6491
1271	33.3	32.7	0.1137	0.6169	0.4846	1.2151	0.1973	0.1188	0.2996	0.6157
1272	34.7	32.5	0.1135	0.6152	0.4839	1.2127	0.2206	0.0707	0.2975	0.5888
1273	33.9	32.4	0.1137	0.6146	0.4838	1.2121	0.2167	0.0445	0.2834	0.5446
1274	31.6	32.4	0.1139	0.6149	0.4839	1.2126	0.2103	0.029	0.272	0.5114
1275	31.2	32.2	0.1129	0.6144	0.4835	1.2108	0.1982	0.0141	0.267	0.4793
1276	31.2	32	0.1121	0.6135	0.4834	1.209	0.1829	0.0082	0.2796	0.4707
1277	32.2	31.9	0.1115	0.6139	0.4834	1.2087	0.1746	0.0201	0.2705	0.4653
1278	30.4	31.7	0.1111	0.6138	0.4831	1.2081	0.1675	0.0236	0.2737	0.4648
1279	29.5	31.5	0.1114	0.614	0.4827	1.208	0.1421	0.0449	0.2701	0.4572
1280	30.4	31.4	0.1115	0.6121	0.483	1.2066	0.1258	0.0731	0.2632	0.4621
1281	30.4	31.4	0.1118	0.6107	0.4832	1.2057	0.1143	0.0907	0.2561	0.4611
1282	30.9	31.2	0.1117	0.6104	0.4832	1.2053	0.1148	0.0614	0.2453	0.4215
1283	32.5	31	0.1109	0.6097	0.4833	1.2038	0.1235	0.0613	0.247	0.4318
1284	30.8	30.9	0.11	0.6096	0.4832	1.2028	0.1295	0.0443	0.2556	0.4294
1285	31.1	30.9	0.1098	0.61	0.4833	1.2031	0.1377	0.0519	0.2578	0.4475
1286	30.4	30.9	0.1098	0.6094	0.4838	1.203	0.132	0.0597	0.2492	0.4408

1287	30.4	30.8	0.11	0.6081	0.4846	1.2027	0.1242	0.046	0.2381	0.4084
1288	30.1	30.9	0.1109	0.6072	0.4846	1.2027	0.1237	0.0401	0.2344	0.3981
1289	31.8	31	0.1112	0.6083	0.4828	1.2023	0.1226	0.0376	0.2349	0.395
1290	32.3	31.1	0.1109	0.6082	0.4825	1.2016	0.1183	0.037	0.2425	0.3979
1291	31	31	0.1115	0.608	0.4832	1.2026	0.1207	0.0322	0.2366	0.3895
1292	30.1	31	0.1122	0.6066	0.4841	1.2028	0.1064	0.0289	0.2367	0.3721
1293	30.1	30.8	0.1118	0.6071	0.4843	1.2032	0.0996	0.0326	0.2558	0.388
1294	31.2	30.9	0.1108	0.6082	0.4842	1.2032	0.0892	0.0533	0.2474	0.3899
1295	30.5	30.8	0.1095	0.6056	0.4848	1.1999	0.0909	0.0244	0.2559	0.3712
1296	30.8	30.7	0.1092	0.6069	0.4842	1.2003	0.0886	0.0083	0.2494	0.3463
1297	32.6	30.6	0.1078	0.6082	0.481	1.1971	0.0847	0.0179	0.2379	0.3405
1298	31.9	30.5	0.1061	0.6083	0.4811	1.1954	0.0805	0.0161	0.2441	0.3407
1299	31.2	30.3	0.1053	0.6075	0.4814	1.1941	0.084	0.0107	0.2614	0.3561
1300	30.3	30.1	0.1046	0.6065	0.4816	1.1927	0.0934	0.0065	0.2674	0.3673
1301	29.4	30.1	0.1038	0.6081	0.481	1.1928	0.104	0.0082	0.2791	0.3913
1302	30.2	30	0.104	0.6097	0.4812	1.1949	0.0966	0.0156	0.2893	0.4015
1303	31.5	29.9	0.1028	0.608	0.4818	1.1927	0.0823	0.0044	0.3087	0.3954
1304	30.4	29.7	0.1031	0.6051	0.4827	1.1909	0.0703	-0.0048	0.3217	0.3873
1305	28.1	29.7	0.1036	0.6068	0.4824	1.1928	0.0568	-0.0111	0.3342	0.3799
1306	28	29.6	0.103	0.6073	0.4826	1.1929	0.0462	-0.0233	0.3478	0.3707
1307	28.5	29.4	0.1032	0.6067	0.482	1.1919	0.0279	-0.0452	0.3641	0.3467
1308	27.9	29.2	0.1034	0.6072	0.4805	1.1911	0.0148	-0.0334	0.3634	0.3448
1309	29	29	0.1042	0.6078	0.48	1.1919	0.0113	-0.0281	0.3623	0.3455
1310	29.8	28.8	0.1031	0.609	0.4797	1.1918	0.0241	-0.0212	0.3507	0.3536
1311	28.6	28.8	0.1013	0.6097	0.479	1.1899	0.0273	-0.0136	0.3444	0.3581
1312	28	28.7	0.1015	0.6098	0.4784	1.1896	0.0264	-0.0091	0.3426	0.3599
1313	28.6	28.5	0.101	0.6098	0.4781	1.1889	0.0309	0.0129	0.3475	0.3914
1314	29.2	28.4	0.0997	0.6104	0.4766	1.1867	0.0289	0.0087	0.3463	0.3839
1315	30	28.4	0.0982	0.6108	0.4747	1.1838	0.0158	0.0062	0.3563	0.3783
1316	28.1	28.4	0.0987	0.6101	0.4741	1.1829	0.0169	0.0118	0.365	0.3936
1317	27.5	28.3	0.1003	0.6099	0.4738	1.184	0.031	0.0205	0.3669	0.4184
1318	27.3	28.2	0.1021	0.6099	0.4747	1.1867	0.0434	0.0207	0.3034	0.3675
1319	27.7	28.2	0.1015	0.61	0.4752	1.1866	0.051	0.078	0.2659	0.395
1320	29.4	28	0.1045	0.6099	0.4744	1.1888	0.0667	0.0395	0.2676	0.3737
1321	27.8	28	0.107	0.6094	0.4756	1.1919	0.047	0.0469	0.2717	0.3656
1322	28	28	0.1087	0.6101	0.477	1.1958	0.0323	0.0557	0.2629	0.351
1323	28.9	27.9	0.1104	0.61	0.4783	1.1987	0.0308	0.0295	0.2579	0.3182

1324	28.1	27.9	0.1117	0.6105	0.4787	1.2009	0.0344	0.0163	0.2598	0.3105
1325	27.2	27.7	0.1126	0.6112	0.4779	1.2018	0.0379	0.0433	0.2602	0.3415
1326	26.3	27.7	0.1126	0.6098	0.4786	1.2011	0.0323	0.0433	0.2435	0.3191
1327	27	27.8	0.1128	0.6088	0.4776	1.1993	0.0202	0.0193	0.2261	0.2657
1328	27.9	27.8	0.1132	0.6067	0.4771	1.1969	0.0065	0.0243	0.2134	0.2442
1329	27.1	27.8	0.1124	0.6056	0.4771	1.1952	0.0023	0.0426	0.2077	0.2526
1330	27.4	27.7	0.1126	0.6048	0.477	1.1944	0.0123	0.065	0.2036	0.281
1331	28.8	27.7	0.1127	0.606	0.4776	1.1962	0.0149	0.0591	0.2057	0.2798
1332	27.1	27.7	0.1123	0.6061	0.4766	1.1951	0.0184	0.0381	0.2272	0.2837
1333	27.8	27.6	0.1115	0.6066	0.4768	1.1949	0.0271	0.0347	0.2334	0.2952
1334	27.6	27.6	0.1103	0.606	0.4769	1.1931	0.0314	0.0162	0.2508	0.2984
1335	28.3	27.6	0.1099	0.6048	0.4772	1.1919	0.0315	0.0048	0.2622	0.2984
1336	28.5	27.5	0.11	0.6059	0.4775	1.1934	0.0301	-0.0001	0.2754	0.3054
1337	26.9	27.5	0.1108	0.6068	0.4776	1.1951	0.024	0.0015	0.2844	0.3099
1338	27.7	27.4	0.111	0.6072	0.4776	1.1957	0.0215	0.0021	0.2952	0.3188
1339	28.1	27.3	0.1116	0.6085	0.4762	1.1963	0.0344	0.0029	0.3047	0.342
1340	26.8	27.2	0.1118	0.609	0.4757	1.1965	0.0408	0.0091	0.2999	0.3497
1341	28.3	27.1	0.1129	0.6082	0.4756	1.1967	0.0442	0.008	0.2914	0.3436
1342	27.9	27	0.113	0.6074	0.4745	1.1949	0.0376	0.0114	0.2782	0.3271
1343	28.1	26.9	0.1137	0.6066	0.4748	1.195	0.0495	0.0049	0.2765	0.3309
1344	25.8	26.8	0.113	0.6083	0.4741	1.1953	0.0528	0.0186	0.2709	0.3423
1345	26.2	26.6	0.1131	0.6083	0.474	1.1954	0.0421	0.0348	0.2571	0.334
1346	26	26.5	0.1135	0.6081	0.4743	1.1959	0.042	-0.0011	0.2672	0.3082
1347	25.5	26.4	0.1136	0.6083	0.4736	1.1955	0.0558	-0.0104	0.266	0.3114
1348	25.2	26.3	0.1128	0.6082	0.4723	1.1933	0.0439	-0.0199	0.2371	0.2612
1349	25.7	26.2	0.1123	0.6081	0.4712	1.1916	0.0181	-0.0211	0.2342	0.2311
1350	26.7	26.2	0.1115	0.6082	0.4693	1.189	0.009	-0.0156	0.2231	0.2165
1351	26.2	26	0.111	0.6084	0.4677	1.1871	-0.0049	-0.0117	0.207	0.1903
1352	26	25.9	0.1109	0.6104	0.4664	1.1877	-0.0196	0.01	0.1939	0.1842
1353	25	25.8	0.1116	0.6116	0.4649	1.1881	-0.0189	0.0395	0.1846	0.2051
1354	24.2	25.9	0.1125	0.612	0.4639	1.1884	-0.0329	0.0275	0.1929	0.1875
1355	26.8	25.9	0.1123	0.6142	0.4623	1.1887	-0.0387	0.003	0.2014	0.1657
1356	25.6	25.8	0.1135	0.6157	0.4605	1.1897	-0.0401	0.0451	0.1962	0.2013
1357	26.3	25.8	0.1138	0.6165	0.4603	1.1906	-0.042	0.0571	0.196	0.2111
1358	25.9	25.8	0.1134	0.6161	0.4593	1.1889	-0.0315	0.0743	0.1989	0.2417
1359	25.5	25.7	0.1132	0.6154	0.4584	1.187	-0.0166	0.0848	0.1969	0.2652
1360	26.1	25.7	0.1132	0.6143	0.4589	1.1864	-0.0114	0.0991	0.1979	0.2857

1361	25.6	25.7	0.1133	0.6129	0.4591	1.1853	-0.0256	0.119	0.2049	0.2983
1362	25.7	25.7	0.113	0.6107	0.4586	1.1824	-0.0438	0.134	0.2096	0.2998
1363	27.3	25.7	0.113	0.6106	0.4583	1.1819	-0.0257	0.1303	0.2143	0.3189
1364	26.1	25.9	0.1131	0.6103	0.4575	1.1809	-0.0159	0.1022	0.223	0.3092
1365	25.5	26	0.1127	0.6099	0.4574	1.1799	-0.0263	0.0871	0.2203	0.2811
1366	25.1	26.1	0.1121	0.6085	0.4572	1.1778	-0.0333	0.0802	0.2121	0.259
1367	24.9	26.1	0.1104	0.6093	0.4579	1.1775	-0.0316	0.0726	0.2169	0.258
1368	24.4	26.2	0.1091	0.6091	0.4584	1.1766	-0.0164	0.0621	0.2133	0.259
1369	25.9	26.2	0.1077	0.6135	0.4582	1.1794	0.0086	0.0641	0.2306	0.3033
1370	25.8	26.2	0.1088	0.6127	0.4578	1.1794	0.0005	0.0646	0.244	0.3091
1371	26.2	26.3	0.1105	0.6113	0.4583	1.18	0.0289	0.0571	0.2457	0.3317
1372	25.9	26.3	0.1105	0.6123	0.4581	1.1809	0.0463	0.0657	0.2509	0.3629
1373	27.3	26.2	0.1103	0.6129	0.4578	1.181	0.0741	0.0965	0.2543	0.425
1374	28.3	26.3	0.1101	0.6106	0.4578	1.1785	0.1008	0.1033	0.2666	0.4708
1375	27.1	26.3	0.1097	0.61	0.4592	1.1789	0.1169	0.1156	0.2679	0.5005
1376	27.1	26.3	0.1101	0.6116	0.4608	1.1825	0.1308	0.125	0.2423	0.4981
1377	27.6	26.4	0.1108	0.6114	0.462	1.1843	0.1335	0.1224	0.2404	0.4964
1378	26.4	26.4	0.1109	0.6096	0.4623	1.1828	0.1424	0.13	0.2232	0.4957
1379	26	26.3	0.1101	0.6075	0.4623	1.1799	0.1486	0.115	0.2174	0.4809
1380	26.4	26.2	0.11	0.6062	0.4624	1.1786	0.1308	0.0978	0.2198	0.4483
1381	27.1	26.1	0.11	0.6068	0.4605	1.1773	0.1414	0.0905	0.2171	0.449
1382	25.4	26.1	0.109	0.6069	0.4599	1.1758	0.1486	0.0863	0.22	0.455
1383	26.6	26	0.1077	0.6081	0.4582	1.174	0.1896	0.0701	0.211	0.4706
1384	25.5	25.8	0.1069	0.6091	0.457	1.173	0.2	0.073	0.2102	0.4833
1385	26.1	25.7	0.1068	0.61	0.4558	1.1726	0.1869	0.0874	0.2062	0.4804
1386	25.6	25.6	0.1074	0.6092	0.4554	1.1721	0.1568	0.1218	0.2002	0.4788
1387	24.4	25.5	0.1078	0.6079	0.4551	1.1708	0.1445	0.1383	0.1989	0.4818
1388	24.1	25.5	0.1075	0.607	0.4541	1.1686	0.1392	0.1455	0.1978	0.4824
1389	24.3	25.5	0.1072	0.6074	0.4528	1.1673	0.1258	0.1497	0.1936	0.4692
1390	24.9	25.4	0.1065	0.6074	0.4533	1.1672	0.1246	0.1649	0.1852	0.4747
1391	25.5	25.4	0.1077	0.6068	0.4554	1.1699	0.1204	0.1888	0.1805	0.4897
1392	26.1	25.4	0.1072	0.6061	0.4565	1.1698	0.1306	0.1891	0.1877	0.5074
1393	24.6	25.4	0.1065	0.6052	0.4572	1.1689	0.1348	0.1918	0.1763	0.5029
1394	24.3	25.5	0.1065	0.6047	0.4585	1.1698	0.1469	0.199	0.182	0.5279
1395	25.1	25.5	0.1053	0.6057	0.4581	1.1691	0.1434	0.2202	0.167	0.5306
1396	25.7	25.7	0.1036	0.6079	0.4576	1.1692	0.1363	0.2257	0.1576	0.5195
1397	25.8	25.9	0.1034	0.6102	0.4573	1.171	0.1408	0.2399	0.1678	0.5485

1398	26.1	26	0.1042	0.6104	0.4576	1.1723	0.1487	0.2475	0.17	0.5661
1399	26.1	26	0.1044	0.609	0.4591	1.1725	0.1456	0.2522	0.1605	0.5582
1400	25.9	26	0.1051	0.6076	0.4609	1.1737	0.1446	0.2484	0.1503	0.5433
1401	25.2	25.9	0.1057	0.6071	0.4616	1.1744	0.1411	0.2462	0.1293	0.5166
1402	27.1	25.8	0.1059	0.6057	0.4628	1.1744	0.1416	0.234	0.1104	0.486
1403	27	25.8	0.1061	0.6053	0.4626	1.1739	0.158	0.2554	0.0972	0.5105
1404	27.1	25.7	0.107	0.6048	0.4626	1.1743	0.1809	0.2549	0.0828	0.5187
1405	29.1	25.6	0.1076	0.6023	0.4627	1.1726	0.2021	0.2312	0.0874	0.5207
1406	27.3	25.5	0.1072	0.6016	0.463	1.1718	0.2344	0.2482	0.0667	0.5493
1407	26	25.3	0.1064	0.5993	0.4621	1.1677	0.2786	0.251	0.0597	0.5893
1408	25.1	25.1	0.1051	0.5987	0.4608	1.1646	0.2863	0.2335	0.0721	0.5918
1409	24.5	25	0.1053	0.5978	0.4602	1.1633	0.2584	0.2401	0.0688	0.5673
1410	24.4	24.9	0.1057	0.5971	0.4592	1.162	0.2357	0.2604	0.059	0.5551
1411	24.6	24.7	0.1056	0.5963	0.458	1.1599	0.23	0.2722	0.068	0.5702
1412	23.4	24.6	0.1041	0.5967	0.4569	1.1577	0.2231	0.2526	0.0742	0.55
1413	23.1	24.6	0.1026	0.5996	0.4558	1.158	0.1971	0.213	0.0797	0.4898
1414	23.6	24.6	0.1023	0.6016	0.4546	1.1586	0.1788	0.2031	0.0826	0.4645
1415	22.6	24.4	0.1015	0.6028	0.4535	1.1579	0.1705	0.2071	0.0758	0.4534
1416	22.9	24.5	0.1019	0.6029	0.4524	1.1571	0.1555	0.233	0.0832	0.4717
1417	22.6	24.6	0.102	0.6036	0.4525	1.1581	0.1272	0.2613	0.0663	0.4548
1418	23.7	24.7	0.1012	0.6035	0.4516	1.1564	0.1028	0.2675	0.0675	0.4378
1419	23.1	24.8	0.1014	0.6035	0.4508	1.1556	0.0928	0.2516	0.075	0.4194
1420	23	25	0.1016	0.6041	0.4499	1.1556	0.0659	0.2758	0.0742	0.4159
1421	25.1	25.1	0.1023	0.6029	0.4505	1.1556	0.0706	0.2866	0.0492	0.4064
1422	25.6	25.3	0.1013	0.6004	0.4516	1.1533	0.0946	0.2657	0.0436	0.4039
1423	27	25.6	0.1003	0.5996	0.4517	1.1516	0.0957	0.2517	0.0444	0.3918
1424	26.8	25.8	0.1	0.5989	0.4519	1.1508	0.0853	0.2469	0.0672	0.3993
1425	27.9	26	0.0996	0.5987	0.4537	1.1519	0.0941	0.2235	0.0842	0.4018
1426	28	26.2	0.0992	0.5976	0.4546	1.1514	0.1012	0.227	0.1047	0.4329
1427	27	26.5	0.0986	0.5958	0.4553	1.1497	0.1196	0.2454	0.1156	0.4805
1428	26.4	26.6	0.0983	0.5952	0.4554	1.1488	0.1413	0.2461	0.123	0.5104
1429	28.1	26.8	0.0994	0.5959	0.4551	1.1503	0.1539	0.2459	0.1242	0.5241
1430	27.8	27	0.0984	0.5958	0.4553	1.1495	0.1473	0.2321	0.1197	0.4991
1431	26.9	27.1	0.0978	0.5973	0.4556	1.1507	0.1423	0.2269	0.1256	0.4948
1432	28.5	27.1	0.0934	0.5991	0.4555	1.148	0.1527	0.2427	0.1141	0.5095
1433	27.2	27.1	0.0915	0.5992	0.4558	1.1465	0.1461	0.237	0.1164	0.4994
1434	27.1	27	0.0916	0.5973	0.4562	1.1451	0.1391	0.2429	0.1049	0.4869

1435	26.7	27	0.0942	0.5926	0.4572	1.144	0.1265	0.2438	0.092	0.4623
1436	27.1	27	0.0955	0.5921	0.4576	1.1452	0.1295	0.2318	0.0824	0.4436
1437	26.9	27	0.0969	0.5922	0.4578	1.1469	0.1466	0.2178	0.0808	0.4452
1438	25.9	27	0.0984	0.5922	0.4582	1.1488	0.1625	0.2017	0.0725	0.4368
1439	26.7	26.9	0.0991	0.592	0.4577	1.1488	0.171	0.195	0.0592	0.4253
1440	26.8	26.8	0.0997	0.5901	0.4577	1.1475	0.176	0.1857	0.0478	0.4094
1441	26.3	26.8	0.0998	0.5893	0.4569	1.146	0.1944	0.1776	0.0687	0.4407
1442	26.5	26.7	0.0995	0.5882	0.4569	1.1446	0.2176	0.1811	0.0979	0.4966
1443	25.2	26.7	0.099	0.5867	0.4566	1.1423	0.2314	0.1692	0.1246	0.5252
1444	27.5	26.6	0.0987	0.5862	0.4574	1.1423	0.2414	0.1405	0.1474	0.5293
1445	27.6	26.6	0.0995	0.5857	0.4582	1.1435	0.2455	0.1468	0.1792	0.5715
1446	26.9	26.5	0.0994	0.5841	0.4575	1.141	0.2334	0.1687	0.1698	0.5719
1447	26.3	26.5	0.0988	0.5835	0.4566	1.1389	0.2206	0.1807	0.165	0.5664
1448	26.7	26.5	0.0982	0.583	0.4562	1.1375	0.2164	0.201	0.1616	0.5791
1449	26.5	26.6	0.0978	0.5833	0.4562	1.1373	0.2148	0.2014	0.1656	0.5817
1450	27.1	26.7	0.0974	0.5836	0.4563	1.1373	0.2066	0.2006	0.1857	0.5928
1451	27.2	26.8	0.0968	0.585	0.4567	1.1385	0.2011	0.2009	0.2001	0.6021
1452	25.5	26.9	0.0951	0.5849	0.4567	1.1367	0.1902	0.2041	0.2043	0.5986
1453	26.1	27	0.0935	0.5861	0.4566	1.1363	0.1659	0.1862	0.2157	0.5678
1454	26.5	27	0.0923	0.5889	0.4551	1.1363	0.1412	0.1697	0.2403	0.5513
1455	25.2	27	0.0889	0.5893	0.4556	1.1338	0.1292	0.1766	0.2428	0.5486
1456	27.8	26.9	0.0857	0.5906	0.4545	1.1308	0.1247	0.1424	0.2441	0.5112
1457	26	26.9	0.0852	0.5932	0.4531	1.1315	0.1028	0.1368	0.219	0.4586
1458	28.1	26.8	0.0876	0.5921	0.4524	1.1322	0.0847	0.1089	0.2058	0.3995
1459	28.6	26.7	0.0896	0.5893	0.4525	1.1314	0.0559	0.0991	0.1938	0.3488
1460	28	26.7	0.0902	0.5871	0.4521	1.1294	0.0589	0.0865	0.1838	0.3293
1461	27.5	26.5	0.0909	0.5876	0.4517	1.1303	0.0726	0.0743	0.1701	0.317
1462	27.4	26.6	0.0933	0.5894	0.4507	1.1335	0.0794	0.0619	0.1666	0.3079
1463	27.6	26.5	0.0951	0.5903	0.4501	1.1354	0.0545	0.1094	0.1184	0.2823
1464	27.4	26.5	0.096	0.5896	0.45	1.1356	0.0254	0.1903	0.089	0.3047
1465	25.4	26.5	0.0972	0.5866	0.449	1.1328	0.0136	0.2112	0.1054	0.3302
1466	25.6	26.4	0.0994	0.5824	0.4505	1.1323	-0.0053	0.2218	0.106	0.3225
1467	25.7	26.5	0.1001	0.5825	0.4512	1.1337	0.0025	0.2178	0.1036	0.3239
1468	24.9	26.4	0.0998	0.5839	0.4509	1.1346	0.0215	0.2199	0.1059	0.3473
1469	26.4	26.3	0.1011	0.5859	0.4508	1.1378	0.0332	0.2001	0.1035	0.3368
1470	24.4	26.2	0.1018	0.5841	0.4529	1.1387	0.0624	0.1876	0.0926	0.3426
1471	26	26.1	0.101	0.5847	0.4539	1.1396	0.1009	0.1992	0.087	0.3872

1472	25.1	26.1	0.1009	0.5871	0.4537	1.1417	0.1333	0.1934	0.1155	0.4423
1473	25.8	26.1	0.1018	0.5882	0.4511	1.1411	0.1224	0.1636	0.1423	0.4284
1474	25.3	26	0.1007	0.5882	0.4494	1.1383	0.1034	0.1559	0.1492	0.4086
1475	26.6	26	0.0996	0.5873	0.4487	1.1356	0.0962	0.1472	0.1585	0.402
1476	26.9	26.1	0.0981	0.587	0.4493	1.1344	0.0897	0.1485	0.1666	0.4049
1477	26	26.1	0.0967	0.5868	0.4497	1.1332	0.0867	0.134	0.1829	0.4036
1478	27.1	26.2	0.0955	0.585	0.4499	1.1304	0.0906	0.1128	0.1842	0.3876
1479	26.7	26.1	0.0954	0.5843	0.4503	1.13	0.0624	0.1213	0.1738	0.3575
1480	26	26.2	0.0958	0.5835	0.4498	1.1291	0.0414	0.125	0.1562	0.3226
1481	27.3	26.3	0.0947	0.5826	0.4491	1.1263	-0.0106	0.1311	0.1495	0.27
1482	26.3	26.4	0.0944	0.5832	0.4482	1.1259	-0.0062	0.0465	0.204	0.2442
1483	26.5	26.5	0.0938	0.5838	0.4477	1.1253	-0.0538	0.056	0.2159	0.2181
1484	26.3	26.5	0.0942	0.5847	0.4478	1.1267	-0.0889	0.0734	0.2097	0.1942
1485	26.5	26.5	0.0938	0.5868	0.4475	1.1282	-0.093	0.0766	0.2186	0.2022
1486	26.1	26.5	0.0928	0.5874	0.4473	1.1275	-0.0648	0.0489	0.2416	0.2257
1487	25.8	26.5	0.0915	0.5877	0.4479	1.1271	-0.0509	0.0709	0.2563	0.2764
1488	25.7	26.4	0.0904	0.5875	0.4482	1.126	-0.0386	0.0775	0.2532	0.2922
1489	26.7	26.3	0.0896	0.5888	0.448	1.1264	-0.0187	0.0867	0.2603	0.3283
1490	27.6	26.2	0.0871	0.5896	0.4464	1.1232	-0.0035	0.0942	0.2627	0.3534
1491	26.9	26.1	0.086	0.5887	0.4456	1.1203	0.0226	0.0737	0.2625	0.3589
1492	26.6	26	0.0841	0.5891	0.444	1.1172	0.0334	0.0545	0.2571	0.345
1493	26.4	25.9	0.0824	0.5911	0.4425	1.116	0.0244	0.0342	0.265	0.3236
1494	26.8	25.7	0.082	0.59	0.4406	1.1126	0.0395	0.0193	0.2695	0.3283
1495	25.9	25.5	0.082	0.5889	0.4411	1.1119	0.0504	-0.0016	0.2838	0.3325
1496	26.6	25.4	0.0816	0.5899	0.4411	1.1125	0.0674	-0.0228	0.2912	0.3358
1497	25.2	25.4	0.0818	0.5901	0.4412	1.113	0.0614	-0.0483	0.2867	0.2998
1498	24.8	25.3	0.0828	0.5903	0.4411	1.1141	0.0306	-0.0462	0.274	0.2584
1499	24.9	25.1	0.0837	0.589	0.4405	1.1132	0.0048	-0.0522	0.2698	0.2223
1500	24.8	25	0.085	0.5875	0.4409	1.1135	-0.0106	-0.0557	0.2716	0.2054
1501	24.6	24.9	0.0867	0.5867	0.4412	1.1146	-0.0222	-0.0439	0.27	0.2039
1502	23.5	24.7	0.0893	0.5871	0.4412	1.1176	-0.0331	-0.0059	0.2738	0.2349
1503	22.8	24.6	0.092	0.5883	0.4385	1.1188	-0.0596	-0.0064	0.2846	0.2186
1504	23.1	24.5	0.0941	0.5871	0.4383	1.1195	-0.0818	0.0193	0.2866	0.2241
1505	23.2	24.5	0.0951	0.5881	0.4383	1.1215	-0.089	0.065	0.2623	0.2382
1506	26	24.4	0.0969	0.588	0.4411	1.126	-0.1177	0.0841	0.2599	0.2264
1507	23.9	24.3	0.0979	0.5884	0.4415	1.1278	-0.1506	0.1074	0.2461	0.2029
1508	23.5	24.3	0.0995	0.5888	0.4414	1.1297	-0.1526	0.1345	0.2364	0.2183

1509	25	24.2	0.0994	0.5892	0.4418	1.1304	-0.1183	0.1282	0.2429	0.2527
1510	24.9	24.2	0.0984	0.5896	0.4422	1.1303	-0.1112	0.096	0.2429	0.2277
1511	24	24.3	0.0977	0.5901	0.4414	1.1291	-0.083	0.0384	0.2482	0.2037
1512	23.8	24.4	0.0986	0.5858	0.4451	1.1295	-0.0579	0.0289	0.2535	0.2245
1513	24.8	24.5	0.1001	0.5805	0.4469	1.1275	-0.0256	0.0449	0.2379	0.2571
1514	25.2	24.6	0.101	0.5805	0.4441	1.1256	0.0018	0.0504	0.2384	0.2905
1515	25.4	24.7	0.102	0.5806	0.4429	1.1256	0.0102	0.0429	0.2413	0.2944
1516	24.4	24.6	0.1016	0.5811	0.442	1.1247	0.0169	0.003	0.2325	0.2524
1517	23.9	24.6	0.0998	0.5817	0.4419	1.1234	0.0377	-0.0329	0.2527	0.2575
1518	23.6	24.6	0.0979	0.5835	0.4413	1.1227	0.046	-0.0301	0.258	0.274
1519	24.1	24.5	0.0952	0.5847	0.4415	1.1214	0.0359	-0.0148	0.2533	0.2744
1520	25.8	24.5	0.0915	0.5842	0.4411	1.1169	0.0499	0.009	0.2572	0.3161
1521	25.6	24.5	0.089	0.5835	0.4389	1.1114	0.0524	-0.0148	0.2782	0.3158
1522	25.6	24.6	0.0891	0.584	0.4373	1.1104	0.042	-0.0156	0.2941	0.3206
1523	24.3	24.6	0.0899	0.584	0.4367	1.1107	0.0595	0.0103	0.2975	0.3674
1524	24.7	24.5	0.0904	0.5842	0.4361	1.1106	0.0475	0.03	0.2697	0.3472
1525	24.8	24.5	0.0906	0.5839	0.437	1.1115	0.029	0.0218	0.2479	0.2987
1526	23.9	24.6	0.0906	0.5842	0.4363	1.1111	0.0254	0.0149	0.2529	0.2932
1527	23.6	24.6	0.0895	0.5846	0.4369	1.111	0.015	0.0121	0.2628	0.29
1528	23.3	24.7	0.0921	0.583	0.438	1.1131	-0.0001	0.0159	0.2696	0.2855
1529	23.9	24.7	0.0952	0.5833	0.4395	1.1181	-0.0249	0.0062	0.2737	0.255
1530	23.9	24.7	0.0995	0.5826	0.4403	1.1225	-0.0388	-0.0134	0.2733	0.2211
1531	25.7	24.7	0.0985	0.5927	0.4352	1.1263	-0.0467	-0.0368	0.2644	0.1809
1532	24.9	24.8	0.0988	0.5935	0.4339	1.1262	-0.067	-0.0477	0.2579	0.1431
1533	24.3	24.8	0.1004	0.5919	0.4348	1.1271	-0.0716	-0.0121	0.2445	0.1607
1534	25.7	24.9	0.1009	0.5896	0.4344	1.1249	-0.0821	0.0103	0.2326	0.1607
1535	25.4	24.9	0.1007	0.5877	0.4331	1.1215	-0.0797	0.0265	0.2367	0.1835
1536	24.4	24.9	0.1006	0.585	0.432	1.1176	-0.072	0.0558	0.2361	0.2199
1537	24.6	25	0.1007	0.5845	0.4325	1.1177	-0.0666	0.0511	0.2333	0.2178
1538	25.8	25.2	0.1002	0.5835	0.4322	1.116	-0.0759	0.0631	0.2286	0.2158
1539	25.9	25.2	0.0995	0.5826	0.4315	1.1135	-0.0633	0.0639	0.2384	0.2389
1540	24.9	25.3	0.0975	0.5828	0.4314	1.1116	-0.0644	0.0774	0.2481	0.2612
1541	26.4	25.2	0.0965	0.5839	0.4312	1.1115	-0.0904	0.0873	0.2327	0.2296
1542	25.8	25.2	0.0971	0.5848	0.4304	1.1123	-0.0969	0.0718	0.2236	0.1984
1543	25.2	25.3	0.0951	0.5847	0.4296	1.1094	-0.1293	0.0805	0.2103	0.1615
1544	25.6	25.3	0.0936	0.5864	0.429	1.109	-0.1612	0.1021	0.205	0.1459
1545	24.4	25.2	0.0928	0.588	0.4291	1.1099	-0.1703	0.0894	0.1898	0.1088

1546	25.8	25.2	0.0933	0.5889	0.4288	1.111	-0.172	0.0739	0.1883	0.0902
1547	25.9	25.1	0.0957	0.5882	0.4292	1.1131	-0.1678	0.0769	0.1895	0.0985
1548	24.3	25	0.0977	0.5882	0.4293	1.1152	-0.1688	0.0805	0.1902	0.102
1549	25.2	25	0.0989	0.5889	0.429	1.1168	-0.163	0.09	0.1906	0.1177
1550	24.9	24.9	0.0996	0.588	0.4293	1.1169	-0.1615	0.066	0.1853	0.0898
1551	25	24.8	0.1001	0.5856	0.4293	1.1151	-0.144	0.0471	0.1972	0.1004
1552	25.7	24.8	0.1011	0.5855	0.4282	1.1148	-0.1308	0.0521	0.2052	0.1265
1553	25.2	24.8	0.1017	0.5842	0.4279	1.1139	-0.1028	0.0707	0.2064	0.1743
1554	24.7	24.8	0.1012	0.5824	0.4289	1.1125	-0.0655	0.1003	0.1822	0.217
1555	23.4	24.8	0.1006	0.5809	0.4296	1.1112	-0.0183	0.0762	0.1802	0.238
1556	23.5	24.8	0.1007	0.5799	0.4299	1.1105	0.0003	0.0814	0.187	0.2687
1557	23.1	24.7	0.1005	0.5797	0.4294	1.1096	0.0364	0.0755	0.2239	0.3358
1558	25.3	24.8	0.0994	0.5793	0.4282	1.1069	0.0487	0.0758	0.2321	0.3566
1559	24.4	24.7	0.1007	0.5797	0.4282	1.1087	0.056	0.0718	0.2336	0.3614
1560	24.3	24.7	0.0985	0.5832	0.4273	1.109	0.0396	0.0692	0.2325	0.3414
1561	25.7	24.6	0.0967	0.5848	0.4264	1.1079	0.0214	0.0738	0.2334	0.3286
1562	25	24.5	0.0959	0.585	0.4269	1.1077	0.012	0.0853	0.2237	0.321
1563	25.4	24.3	0.0949	0.5853	0.4262	1.1064	0.0191	0.0513	0.2658	0.3362
1564	25	24.2	0.095	0.5853	0.4258	1.1061	0.0265	0.0002	0.2877	0.3144
1565	24.8	24.2	0.0955	0.5863	0.4258	1.1075	0.0252	0.0095	0.2561	0.2908
1566	24.9	24.2	0.0956	0.5857	0.4253	1.1066	0.0437	0.0228	0.2416	0.3081
1567	24.9	24.3	0.0955	0.5855	0.4254	1.1063	0.0588	0.0247	0.2411	0.3246
1568	24.7	24.1	0.0962	0.5854	0.4256	1.1072	0.0374	0.0274	0.2473	0.3122
1569	24.4	24.1	0.0961	0.585	0.4251	1.1062	0.0156	0.0581	0.2394	0.313
1570	23.2	24.1	0.0965	0.5856	0.4251	1.1071	0.0176	0.0837	0.2448	0.3462
1571	22.9	24	0.0968	0.5863	0.4245	1.1075	-0.0184	0.0666	0.2444	0.2926
1572	22	24	0.095	0.5861	0.4239	1.105	-0.0585	0.0388	0.2257	0.206
1573	22.5	24	0.097	0.5853	0.4241	1.1064	-0.0712	0.0334	0.2172	0.1793
1574	24.5	23.9	0.0978	0.586	0.4246	1.1084	-0.0834	0.0253	0.2087	0.1506
1575	23.4	24	0.097	0.5859	0.4234	1.1063	-0.0869	0.0228	0.189	0.1249
1576	24	23.9	0.0966	0.5858	0.423	1.1054	-0.0834	0.0251	0.1891	0.1308
1577	22.8	23.9	0.0967	0.5853	0.4228	1.1047	-0.0834	0.0446	0.1915	0.1526
1578	24.3	23.9	0.098	0.5844	0.4225	1.1049	-0.0916	0.043	0.2109	0.1622
1579	23.9	23.9	0.0993	0.5856	0.423	1.1079	-0.0626	0.0273	0.2178	0.1826
1580	24.4	24	0.1004	0.5872	0.4234	1.111	-0.0182	0.0357	0.2327	0.2502
1581	24.6	24.1	0.1014	0.5873	0.4233	1.112	0.0344	0.0286	0.2463	0.3093
1582	24.6	24.1	0.1016	0.5844	0.4238	1.1098	0.0267	0.1395	0.2019	0.3681

1583	24	24.2	0.102	0.5828	0.4245	1.1092	0.0334	0.1576	0.1897	0.3807
1584	25.4	24.2	0.1022	0.5821	0.4241	1.1084	0.048	0.1388	0.1967	0.3835
1585	24.7	24.3	0.1011	0.5812	0.4239	1.1062	0.0493	0.111	0.1883	0.3486
1586	24	24.4	0.0994	0.5823	0.424	1.1058	0.0437	0.0906	0.1736	0.3078
1587	24.4	24.5	0.0991	0.5814	0.425	1.1056	0.0363	0.0727	0.1671	0.2761
1588	24.1	24.5	0.0967	0.5811	0.4244	1.1021	0.039	0.0735	0.183	0.2955
1589	24.9	24.6	0.096	0.5811	0.4232	1.1002	0.029	0.0559	0.1768	0.2617
1590	25	24.6	0.0961	0.5809	0.4232	1.1002	0.0204	0.0426	0.1667	0.2297
1591	23.5	24.6	0.0957	0.5815	0.4232	1.1004	-0.004	0.0431	0.1651	0.2041
1592	24	24.6	0.097	0.5811	0.423	1.1011	-0.0031	0.059	0.1705	0.2264
1593	24.6	24.6	0.0985	0.5809	0.422	1.1014	0.0141	0.0678	0.162	0.2439
1594	24.8	24.6	0.099	0.5811	0.4216	1.1017	-0.0003	0.0695	0.1571	0.2263
1595	25.6	24.5	0.0992	0.5815	0.4223	1.1029	0.0018	0.097	0.1611	0.2599
1596	25.1	24.5	0.0984	0.5822	0.4221	1.1027	-0.013	0.1221	0.1691	0.2782
1597	25	24.5	0.0987	0.582	0.4221	1.1028	-0.0263	0.1415	0.1674	0.2827
1598	24.8	24.5	0.0991	0.5813	0.422	1.1024	-0.0048	0.1412	0.1744	0.3108
1599	24.2	24.5	0.0998	0.5824	0.422	1.1042	0.0171	0.147	0.1755	0.3395
1600	25.6	24.5	0.0994	0.5828	0.4212	1.1034	0.0813	0.1129	0.1783	0.3724
1601	23.8	24.6	0.0998	0.5814	0.4207	1.1019	0.1239	0.0716	0.1964	0.392
1602	24.8	24.6	0.0996	0.58	0.4206	1.1002	0.1345	0.0499	0.2058	0.3902
1603	24.7	24.6	0.0985	0.5783	0.4203	1.0971	0.1619	0.0557	0.1976	0.4152
1604	23.3	24.7	0.0959	0.5795	0.4203	1.0957	0.2558	0.0436	0.2113	0.5107
1605	23.9	24.5	0.0951	0.58	0.4196	1.0947	0.2267	0.0343	0.2404	0.5013
1606	24.1	24.5	0.0933	0.5804	0.4187	1.0924	0.2001	0.0585	0.2536	0.5123
1607	24.1	24.5	0.093	0.5808	0.4183	1.0921	0.1608	0.0685	0.2517	0.4811
1608	24.3	24.4	0.0939	0.5816	0.4181	1.0936	0.1538	0.0665	0.2348	0.4551
1609	25.2	24.3	0.0954	0.5823	0.4186	1.0963	0.1246	0.048	0.2042	0.3768
1610	25	24.2	0.0963	0.5823	0.4189	1.0974	0.1142	0.0341	0.1919	0.3402
1611	25.6	24.2	0.0965	0.5815	0.419	1.097	0.0747	0.0546	0.1749	0.3042
1612	23.4	24.2	0.0967	0.5807	0.4185	1.0959	0.042	0.0678	0.1648	0.2746
1613	26.5	24.2	0.0975	0.5805	0.4181	1.0961	0.0436	0.0836	0.1664	0.2936
1614	23	24.3	0.0984	0.5796	0.4185	1.0965	0.0431	0.093	0.1583	0.2945
1615	24.1	24.3	0.0977	0.5784	0.4188	1.0948	0.046	0.0974	0.153	0.2964
1616	24.5	24.3	0.0957	0.5786	0.4179	1.0922	0.0492	0.1107	0.1502	0.31
1617	23.8	24.4	0.0961	0.5789	0.4172	1.0922	0.043	0.1162	0.149	0.3081
1618	23	24.3	0.0963	0.5777	0.4173	1.0914	0.0426	0.103	0.1468	0.2925
1619	22.7	24.2	0.0934	0.5764	0.417	1.0868	0.0741	0.0842	0.1552	0.3134

1620	24.3	24.1	0.0934	0.5776	0.4167	1.0877	0.072	0.0801	0.1603	0.3125
1621	25.1	24	0.0948	0.5796	0.4163	1.0908	0.1025	0.0923	0.1691	0.3638
1622	24.8	24	0.0962	0.5807	0.4156	1.0925	0.1002	0.1193	0.1655	0.385
1623	24.1	23.8	0.0983	0.5815	0.4159	1.0957	0.0731	0.1202	0.1587	0.352
1624	24.6	23.9	0.0991	0.5819	0.4172	1.0982	0.0787	0.0929	0.1598	0.3313
1625	24.3	23.9	0.0989	0.5813	0.4181	1.0984	0.0801	0.0849	0.1648	0.3298
1626	24.8	23.8	0.0989	0.5797	0.4172	1.0958	0.076	0.0878	0.1622	0.326
1627	23.9	23.7	0.0987	0.5803	0.4158	1.0948	0.0677	0.0891	0.1593	0.3161
1628	22.8	23.8	0.0983	0.5803	0.4162	1.0948	0.0488	0.0774	0.1496	0.2758
1629	23.1	23.8	0.097	0.5798	0.4162	1.093	0.0513	0.0452	0.1419	0.2385
1630	23.1	23.8	0.0961	0.5798	0.4157	1.0916	0.0526	0.0442	0.1418	0.2386
1631	24	23.7	0.0958	0.5787	0.415	1.0895	0.055	0.0575	0.1487	0.2612
1632	23	23.6	0.0954	0.5777	0.415	1.0881	0.0806	0.0747	0.1577	0.313
1633	23.5	23.7	0.0956	0.578	0.4151	1.0888	0.0819	0.0659	0.1736	0.3214
1634	24.2	23.6	0.0959	0.5785	0.4156	1.09	0.0898	0.0493	0.1774	0.3165
1635	22.9	23.6	0.0963	0.5787	0.4157	1.0907	0.0898	0.037	0.1743	0.3011
1636	22.5	23.6	0.097	0.5777	0.4152	1.09	0.0882	0.0261	0.1835	0.2978
1637	24.1	23.6	0.0968	0.5771	0.4142	1.0881	0.107	0.0285	0.1885	0.3241
1638	23.4	23.6	0.0973	0.5779	0.4145	1.0898	0.1178	0.0164	0.1972	0.3314
1639	23.6	23.6	0.0974	0.5783	0.4148	1.0905	0.0991	0.0176	0.2011	0.3178
1640	23	23.6	0.0979	0.5784	0.4149	1.0912	0.0992	0.0179	0.1887	0.3059
1641	24.2	23.6	0.0968	0.578	0.4141	1.0888	0.1047	0.0066	0.1838	0.2951
1642	24.9	23.6	0.0957	0.578	0.4142	1.0879	0.0921	0.0022	0.1822	0.2764
1643	23.2	23.5	0.0951	0.5778	0.4139	1.0868	0.1013	-0.0046	0.1774	0.2741
1644	23.5	23.5	0.0935	0.5767	0.4129	1.083	0.1245	-0.0044	0.1684	0.2885
1645	25.1	23.4	0.0941	0.5758	0.4122	1.0821	0.1222	0.0034	0.1691	0.2947
1646	23.5	23.5	0.0959	0.5748	0.4121	1.0828	0.1217	0.0152	0.1796	0.3164
1647	23	23.4	0.0962	0.574	0.4118	1.082	0.122	0.0094	0.1787	0.3101
1648	23.4	23.4	0.096	0.5735	0.4117	1.0813	0.1311	-0.0064	0.1826	0.3073
1649	23.7	23.4	0.0907	0.5776	0.4112	1.0795	0.1305	-0.0066	0.1755	0.2994
1650	23.8	23.3	0.0872	0.5808	0.4097	1.0777	0.1464	0.0136	0.1742	0.3342
1651	22.9	23.3	0.0867	0.5806	0.4087	1.076	0.1571	0.0163	0.1739	0.3474
1652	22.2	23.2	0.0849	0.5799	0.4084	1.0733	0.1596	0.0011	0.1741	0.3348
1653	23.4	23.3	0.0761	0.5799	0.4068	1.0628	0.1439	-0.0122	0.1697	0.3013
1654	22	23.3	0.0785	0.579	0.4049	1.0624	0.1293	-0.0278	0.1581	0.2596
1655	23.5	23.3	0.0806	0.5751	0.4042	1.0599	0.105	-0.0189	0.1601	0.2462
1656	22.7	23.3	0.0846	0.573	0.4047	1.0624	0.0754	-0.0188	0.1598	0.2164

1657	22.7	23.3	0.0851	0.5731	0.406	1.0641	0.0489	-0.0054	0.1582	0.2017
1658	23.2	23.2	0.087	0.5745	0.4077	1.0692	0.0411	-0.0037	0.1584	0.1958
1659	22.7	23.2	0.0893	0.5763	0.409	1.0747	0.0435	0.0075	0.1567	0.2077
1660	23.1	23.2	0.0911	0.5777	0.4098	1.0786	0.0573	0.0349	0.1694	0.2616
1661	23.7	23.2	0.0925	0.578	0.4099	1.0804	0.0646	0.0389	0.1811	0.2847
1662	24.5	23.3	0.0915	0.5766	0.4103	1.0784	0.0601	0.0473	0.1716	0.279
1663	24	23.4	0.0906	0.576	0.4104	1.0769	0.0713	0.0415	0.165	0.2779
1664	24.1	23.4	0.0904	0.5756	0.4105	1.0765	0.0886	0.0355	0.1628	0.2868
1665	23.7	23.4	0.0906	0.5752	0.4108	1.0765	0.1088	0.0154	0.1713	0.2956
1666	22.7	23.4	0.0913	0.5741	0.4104	1.0757	0.0988	-0.005	0.1735	0.2674
1667	22.8	23.5	0.0912	0.5752	0.4107	1.0771	0.0804	-0.001	0.1634	0.2428
1668	23.2	23.5	0.0888	0.577	0.41	1.0758	0.0893	0.0055	0.1582	0.253
1669	23.8	23.5	0.0889	0.577	0.4091	1.075	0.0912	-0.0036	0.1661	0.2537
1670	23.3	23.5	0.0863	0.5763	0.4081	1.0707	0.0756	-0.0262	0.1689	0.2184
1671	23.7	23.5	0.0868	0.5743	0.408	1.069	0.0795	-0.0355	0.164	0.208
1672	24.6	23.3	0.0876	0.5741	0.4081	1.0698	0.0885	-0.0234	0.156	0.2212
1673	23.1	23.2	0.0891	0.576	0.4081	1.0732	0.1079	-0.0136	0.1705	0.2649
1674	22.8	23.1	0.0897	0.5775	0.4081	1.0754	0.1126	0.0014	0.1651	0.2791
1675	23.5	23	0.0894	0.5771	0.4072	1.0737	0.1159	0.0187	0.179	0.3135
1676	24	23	0.0898	0.5769	0.407	1.0738	0.1249	0.0157	0.1901	0.3307
1677	23.9	23	0.0918	0.5775	0.4078	1.0771	0.1425	-0.0035	0.1825	0.3216
1678	22.7	22.9	0.0929	0.5798	0.4083	1.081	0.1539	-0.0075	0.1792	0.3255
1679	21.9	22.8	0.094	0.5812	0.4088	1.084	0.1544	-0.0204	0.1824	0.3164
1680	23.4	22.8	0.0949	0.5814	0.4085	1.0849	0.165	-0.0399	0.1958	0.321
1681	21.4	22.7	0.0933	0.5799	0.4075	1.0807	0.1491	-0.0274	0.2048	0.3266
1682	22	22.5	0.0934	0.5778	0.4064	1.0776	0.1244	-0.0233	0.1995	0.3006
1683	22.6	22.5	0.093	0.5778	0.4067	1.0776	0.095	-0.026	0.1969	0.266
1684	22.3	22.4	0.0932	0.5784	0.4067	1.0783	0.0729	-0.0268	0.1921	0.2383
1685	21.9	22.4	0.0922	0.5786	0.4056	1.0764	0.0651	-0.037	0.1885	0.2167
1686	22.1	22.3	0.0887	0.5795	0.4051	1.0733	0.0692	-0.0437	0.1849	0.2103
1687	22	22.3	0.0874	0.5798	0.4053	1.0724	0.0803	-0.0542	0.1803	0.2064
1688	21.9	22.2	0.0868	0.5793	0.4042	1.0703	0.0721	-0.0396	0.1727	0.2052
1689	22.7	22.2	0.0861	0.5793	0.4043	1.0697	0.0842	-0.0184	0.195	0.2608
1690	22.3	22.1	0.0857	0.5802	0.4048	1.0707	0.0988	0.0058	0.2048	0.3094
1691	21.6	22.1	0.0865	0.5813	0.405	1.0728	0.0978	0.0064	0.2037	0.3079
1692	22.1	22	0.0869	0.5816	0.4053	1.0737	0.0958	-0.0022	0.1851	0.2788
1693	22.2	22	0.086	0.5814	0.4051	1.0726	0.0909	0.0002	0.1749	0.2661

1694	22.2	22	0.0868	0.5807	0.4047	1.0723	0.0808	0.0032	0.177	0.261
1695	23.3	22	0.087	0.58	0.4043	1.0713	0.0662	-0.0134	0.1703	0.2231
1696	22.5	22	0.0862	0.5812	0.4043	1.0717	0.0699	-0.0334	0.1623	0.1988
1697	21.7	22	0.0856	0.5827	0.4039	1.0721	0.0872	-0.0497	0.1602	0.1977
1698	22.1	22	0.086	0.5819	0.4045	1.0724	0.0927	-0.0572	0.1661	0.2016
1699	20.9	21.9	0.0852	0.581	0.4046	1.0708	0.1084	-0.0775	0.1692	0.2
1700	21.1	21.8	0.0837	0.5812	0.4038	1.0687	0.0722	-0.0581	0.1691	0.1832
1701	21.2	21.8	0.0838	0.5813	0.4033	1.0684	0.0589	-0.0287	0.1535	0.1836
1702	21.9	21.8	0.0852	0.5813	0.4036	1.07	0.0614	-0.033	0.1442	0.1726
1703	22	21.7	0.0856	0.5811	0.4045	1.0711	0.0516	-0.0325	0.1479	0.167
1704	22.1	21.7	0.0854	0.5814	0.4043	1.0711	-0.0327	-0.0419	0.1282	0.0537
1705	21.3	21.6	0.0875	0.5818	0.4036	1.073	-0.0027	-0.0451	0.1129	0.0651
1706	22.4	21.6	0.0884	0.5809	0.4029	1.0722	0.0176	-0.0862	0.1188	0.0501
1707	21.9	21.6	0.0889	0.5812	0.4024	1.0725	0.0591	-0.0982	0.1265	0.0873
1708	21.4	21.6	0.0896	0.5809	0.4024	1.0728	0.0578	-0.0982	0.1411	0.1007
1709	20.8	21.6	0.0897	0.5788	0.4016	1.0701	0.0605	-0.0879	0.1602	0.1329
1710	21.2	21.6	0.0898	0.5784	0.4008	1.069	0.0791	-0.0737	0.1674	0.1728
1711	21	21.7	0.0905	0.5768	0.4018	1.0691	0.1085	-0.061	0.1788	0.2263
1712	21.2	21.6	0.0896	0.5765	0.402	1.0681	0.133	-0.0727	0.1982	0.2584
1713	21.9	21.6	0.0886	0.577	0.4018	1.0674	0.1121	-0.0932	0.2103	0.2291
1714	22.3	21.6	0.0876	0.578	0.4013	1.0669	0.0829	-0.0943	0.2114	0.2
1715	21.9	21.6	0.0878	0.5789	0.4014	1.0681	0.0654	-0.0878	0.21	0.1876
1716	21.8	21.5	0.0877	0.5787	0.4016	1.068	0.0576	-0.0868	0.2019	0.1727
1717	21.5	21.5	0.0872	0.5784	0.4013	1.0669	0.0737	-0.0968	0.1946	0.1715
1718	21.3	21.6	0.0872	0.5781	0.4007	1.066	0.0902	-0.0924	0.199	0.1968
1719	21.5	21.6	0.0858	0.579	0.4001	1.0649	0.0823	-0.0722	0.2011	0.2112
1720	22.1	21.7	0.0854	0.5811	0.4003	1.0669	0.0584	-0.0624	0.1869	0.1829
1721	21.3	21.7	0.086	0.582	0.4007	1.0687	0.0383	-0.0686	0.1792	0.1489
1722	21.6	21.8	0.0854	0.5821	0.3986	1.066	0.0301	-0.0856	0.1794	0.1239
1723	22	21.7	0.087	0.5814	0.3994	1.0678	0.0284	-0.0859	0.1743	0.1168
1724	21	21.7	0.0875	0.58	0.3993	1.0668	0.0414	-0.0676	0.1719	0.1456
1725	21.5	21.8	0.0864	0.5798	0.3991	1.0653	0.0517	-0.0541	0.1822	0.1798
1726	21.7	21.9	0.0846	0.5801	0.3989	1.0636	0.0562	-0.0563	0.1797	0.1796
1727	22.1	21.9	0.0833	0.581	0.3979	1.0622	0.065	-0.058	0.1807	0.1877
1728	21.8	22	0.0829	0.5823	0.398	1.0632	0.0935	-0.0544	0.1883	0.2274
1729	21.9	22	0.0805	0.5838	0.3967	1.061	0.1156	-0.0305	0.2015	0.2866
1730	22.2	22	0.0812	0.5825	0.3952	1.0589	0.1283	-0.0164	0.21	0.3219

1731	22.1	22	0.0833	0.5811	0.395	1.0595	0.1447	-0.0223	0.2082	0.3306
1732	21.4	22	0.0859	0.5803	0.3953	1.0615	0.1332	-0.0542	0.203	0.282
1733	22.1	22	0.0883	0.5807	0.3959	1.0649	0.1404	-0.0885	0.1877	0.2396
1734	22.9	22	0.0894	0.5822	0.3967	1.0683	0.1479	-0.0974	0.2006	0.2511
1735	23.6	22	0.0894	0.5831	0.3972	1.0697	0.1495	-0.1023	0.2024	0.2496
1736	21.8	22	0.089	0.5832	0.3972	1.0693	0.1523	-0.1007	0.1911	0.2427
1737	23.1	22	0.0896	0.5811	0.3969	1.0676	0.1199	-0.0888	0.1937	0.2247
1738	22.1	22	0.0889	0.5798	0.395	1.0637	0.1002	-0.0867	0.2008	0.2143
1739	22.5	21.9	0.0875	0.5778	0.3943	1.0596	0.087	-0.0919	0.1948	0.1899
1740	21	21.8	0.0881	0.5778	0.3945	1.0604	0.0599	-0.0918	0.1967	0.1648
1741	21	21.8	0.0872	0.5782	0.3956	1.061	0.0427	-0.0707	0.1988	0.1708
1742	21.9	21.8	0.0866	0.578	0.3967	1.0613	0.0467	-0.0462	0.2014	0.2019
1743	21.2	21.8	0.087	0.5774	0.3962	1.0607	0.0479	-0.0378	0.1987	0.2088
1744	21	21.8	0.0868	0.578	0.3959	1.0607	0.0384	-0.0283	0.1881	0.1982
1745	21.7	21.7	0.0871	0.5792	0.3959	1.0622	0.0531	-0.0254	0.185	0.2127
1746	22.1	21.7	0.0872	0.5798	0.396	1.063	0.0503	-0.0272	0.1848	0.208
1747	21.9	21.6	0.0869	0.5798	0.3952	1.0618	0.0415	-0.0223	0.1847	0.204
1748	20.9	21.5	0.0852	0.5813	0.3948	1.0613	0.0279	-0.0085	0.1799	0.1993
1749	20.5	21.4	0.0835	0.5834	0.3943	1.0612	0.0345	-0.017	0.1928	0.2103
1750	21.9	21.4	0.0813	0.5837	0.3943	1.0594	0.0304	-0.0485	0.217	0.1988
1751	21.2	21.4	0.0806	0.5839	0.3943	1.0588	0.026	-0.0531	0.2139	0.1868
1752	21.3	21.3	0.0797	0.5832	0.3936	1.0566	0.0275	-0.0521	0.2108	0.1862
1753	22.6	21.3	0.0794	0.584	0.394	1.0574	0.0417	-0.0534	0.2161	0.2043
1754	22.2	21.2	0.0788	0.5835	0.3936	1.0559	0.0461	-0.0561	0.2277	0.2177
1755	21.5	21.2	0.0789	0.5837	0.3924	1.0549	0.0448	-0.0533	0.2279	0.2194
1756	20.9	21.1	0.0787	0.5828	0.3921	1.0536	0.0678	-0.049	0.2235	0.2423
1757	21.1	21	0.0793	0.5829	0.3919	1.0541	0.0777	-0.0589	0.2178	0.2366
1758	21.4	21	0.0809	0.5833	0.3917	1.0559	0.084	-0.0573	0.2154	0.2421
1759	20.9	21	0.0814	0.5837	0.3923	1.0574	0.092	-0.061	0.2173	0.2482
1760	20.5	20.9	0.0802	0.5839	0.3919	1.056	0.0945	-0.0847	0.211	0.2209
1761	20.7	20.9	0.0792	0.5853	0.3901	1.0546	0.0971	-0.0902	0.2038	0.2107
1762	19.6	20.9	0.0803	0.5859	0.3892	1.0555	0.1055	-0.1089	0.2182	0.2147
1763	20.6	20.9	0.0823	0.5854	0.3893	1.0569	0.0962	-0.1134	0.2226	0.2054
1764	21.1	20.9	0.0839	0.5844	0.3895	1.0577	0.0861	-0.1095	0.2233	0.2
1765	20	21	0.0848	0.5839	0.3906	1.0593	0.0752	-0.0984	0.22	0.1968
1766	19.8	20.9	0.084	0.5838	0.3909	1.0586	0.0786	-0.0897	0.2235	0.2124
1767	21.4	20.9	0.0822	0.5844	0.3908	1.0574	0.0786	-0.0927	0.2279	0.2138

1768	19.8	20.9	0.0806	0.5842	0.3899	1.0547	0.073	-0.0979	0.2281	0.2033
1769	20.9	20.8	0.0831	0.5833	0.3904	1.0567	0.0746	-0.1025	0.2234	0.1956
1770	20.8	20.8	0.0824	0.5832	0.3902	1.0559	0.0586	-0.0929	0.2186	0.1844
1771	21.4	20.9	0.0838	0.5829	0.39	1.0567	0.0541	-0.0671	0.2237	0.2107
1772	21.7	21	0.0848	0.5826	0.3906	1.0581	0.0619	-0.0571	0.2319	0.2366
1773	23.1	21	0.085	0.5827	0.3909	1.0587	0.055	-0.0569	0.2073	0.2053
1774	22.5	20.9	0.0846	0.583	0.3899	1.0575	0.077	-0.0664	0.2201	0.2306
1775	20.6	20.9	0.0838	0.5827	0.3892	1.0558	0.0838	-0.0849	0.2222	0.2211
1776	20.5	21	0.0834	0.5827	0.389	1.055	0.0712	-0.0896	0.2225	0.2041
1777	20.7	21	0.0824	0.583	0.389	1.0544	0.0479	-0.0866	0.2229	0.1843
1778	20	21.1	0.0813	0.5829	0.3882	1.0524	0.0303	-0.0752	0.212	0.1671
1779	20.7	21.1	0.0812	0.5829	0.3878	1.0518	0.0246	-0.0575	0.216	0.1831
1780	21.2	21.1	0.0805	0.5837	0.3877	1.0518	-0.008	-0.0383	0.2007	0.1543
1781	21.5	21.1	0.08	0.5853	0.3872	1.0525	0.0007	-0.0567	0.1831	0.1271
1782	20.3	21.1	0.0793	0.5867	0.3876	1.0537	0.0326	-0.0787	0.1832	0.137
1783	20	21	0.0782	0.5876	0.3867	1.0525	0.071	-0.0908	0.1891	0.1693
1784	20.2	21	0.0783	0.5886	0.3864	1.0533	0.1078	-0.0864	0.2014	0.2228
1785	20.9	21.1	0.077	0.5887	0.3865	1.0522	0.1264	-0.065	0.2165	0.2779
1786	21.4	21.2	0.0768	0.5883	0.3858	1.0509	0.1275	-0.0527	0.2278	0.3026
1787	21.6	21.2	0.0773	0.5885	0.3852	1.051	0.1228	-0.0522	0.2313	0.302
1788	21.2	21.3	0.0781	0.5885	0.3848	1.0514	0.1354	-0.0862	0.2304	0.2796
1789	21.9	21.4	0.0801	0.5884	0.3847	1.0532	0.1261	-0.1083	0.2037	0.2215
1790	21.3	21.4	0.0814	0.5873	0.3849	1.0536	0.1055	-0.1433	0.195	0.1572
1791	21.3	21.3	0.0818	0.5859	0.3849	1.0526	0.1165	-0.1448	0.2019	0.1737
1792	21.6	21.5	0.0821	0.5853	0.3854	1.0528	0.1035	-0.141	0.2234	0.1859
1793	21.9	21.6	0.0822	0.5842	0.3863	1.0527	0.0945	-0.1461	0.2463	0.1947
1794	21.8	21.6	0.0815	0.5833	0.3862	1.051	0.1036	-0.1587	0.2426	0.1876
1795	22.7	21.6	0.082	0.5827	0.3858	1.0505	0.1025	-0.151	0.2402	0.1917
1796	21.1	21.6	0.082	0.5835	0.3858	1.0513	0.1088	-0.1334	0.246	0.2214
1797	21.6	21.6	0.0828	0.5835	0.3859	1.0522	0.1129	-0.1248	0.2525	0.2406
1798	22.1	21.4	0.0826	0.5836	0.3852	1.0514	0.1098	-0.1272	0.2405	0.2231
1799	21.7	21.4	0.0822	0.5859	0.3829	1.0509	0.0787	-0.1	0.2383	0.217
1800	20.3	20.3	0.0811	0.5865	0.3824	1.05	0.0472	-0.0608	0.2333	0.2197