

Test Name	OSB, PIR, rep 2
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
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 an Oriented Strand Board (OSB) 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 OSB panel began to touch the insulation panel, affecting the mass measurements. At approximately 7 minutes the OSB panel began to collapse, causing a sudden change in the mass measurements as debris fell into the debris tray, onto both load cells, or off the entire assembly.
Peak HRR [kW]	239
Time to Peak HRR [mins]	5.78
Residual HRR [kW]	3.46
Total HR [MJ]	86.1
Peak dQ/dt [kW/s]	1.16
Time to Peak dQ/dt [s]	3.05

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	-0.199	-0.199	4.0883	1.8626	-0.002	5.9489	0.4931	0.4457	-0.008	0.9308
1	-0.253	-0.136	4.0896	1.8612	-0.0016	5.9492	0.5079	0.4509	-0.0086	0.9502
2	0.0423	0.00545	4.0883	1.8592	-0.0018	5.9457	0.5211	0.469	-0.0106	0.9795
3	0.15	0.336	4.0874	1.8588	-0.0016	5.9445	0.5403	0.461	-0.0107	0.9906
4	0.287	0.902	4.0868	1.8582	-0.0015	5.9435	0.5533	0.4521	-0.0161	0.9892
5	0.81	1.65	4.0861	1.8572	-0.0017	5.9416	0.5693	0.438	-0.0214	0.9858
6	1.52	2.47	4.0857	1.8568	-0.002	5.9405	0.5862	0.4378	-0.0233	1.0006
7	2.31	3.33	4.0857	1.8559	-0.0022	5.9394	0.6074	0.4242	-0.0246	1.0069
8	3.46	4.21	4.0858	1.8547	-0.0023	5.9381	0.6176	0.4228	-0.0218	1.0186
9	4.6	5.13	4.0855	1.8538	-0.002	5.9372	0.6246	0.4232	-0.0214	1.0263
10	5.42	5.85	4.0849	1.8529	-0.0017	5.9361	0.6293	0.4254	-0.0201	1.0345
11	6.31	6.57	4.0844	1.8527	-0.0017	5.9354	0.6334	0.4264	-0.0191	1.0408
12	7.68	7.31	4.0839	1.8521	-0.002	5.9339	0.6535	0.4237	-0.0152	1.062
13	8.32	8.07	4.0836	1.8519	-0.0021	5.9334	0.6713	0.4164	-0.0098	1.0779
14	9.46	8.81	4.0833	1.8512	-0.002	5.9325	0.7019	0.421	-0.006	1.117
15	10.5	9.54	4.083	1.8506	-0.0021	5.9316	0.7255	0.4403	-0.0056	1.1601
16	11.2	10.2	4.0828	1.8501	-0.0019	5.931	0.7296	0.4467	-0.0087	1.1677
17	12.5	10.9	4.0822	1.8497	-0.0017	5.9302	0.7405	0.4487	-0.0099	1.1793
18	13.4	11.5	4.0818	1.8498	-0.0021	5.9296	0.7644	0.4397	-0.0106	1.1935
19	13.5	12	4.0814	1.8498	-0.0022	5.929	0.7746	0.436	-0.012	1.1985
20	13.4	12.5	4.0807	1.8497	-0.0022	5.9282	0.7874	0.4268	-0.0123	1.2019
21	14.1	13	4.0801	1.8492	-0.0024	5.9269	0.7922	0.4233	-0.012	1.2035
22	14.5	13.4	4.0797	1.8488	-0.0025	5.926	0.7993	0.434	-0.006	1.2272
23	14.4	13.8	4.079	1.8484	-0.0024	5.925	0.7942	0.4428	-0.0026	1.2345
24	14.7	14	4.0787	1.8481	-0.0023	5.9246	0.7947	0.4452	0.0001	1.24
25	14.8	14.2	4.0785	1.8482	-0.0021	5.9246	0.7924	0.4504	0.0043	1.2472
26	14.9	14.4	4.0781	1.8484	-0.002	5.9245	0.8022	0.4718	0.0071	1.2812
27	14.8	14.5	4.0776	1.8485	-0.002	5.9241	0.8217	0.478	0.0082	1.3079
28	14.5	14.5	4.0773	1.8488	-0.002	5.9241	0.8248	0.4852	0.0075	1.3175

29	15.3	14.5	4.0771	1.849	-0.0021	5.9241	0.8344	0.4825	0.0055	1.3225
30	15.9	14.6	4.0767	1.8484	-0.002	5.9231	0.8418	0.4877	0.006	1.3355
31	15.1	14.6	4.0759	1.849	-0.002	5.923	0.8595	0.493	0.0059	1.3585
32	14.7	14.6	4.0749	1.8494	-0.0018	5.9225	0.883	0.5004	0.0038	1.3872
33	14.5	14.7	4.074	1.8496	-0.0018	5.9218	0.907	0.4992	0.0028	1.409
34	14.1	14.7	4.0731	1.8497	-0.0018	5.921	0.9219	0.5049	0.0038	1.4305
35	14.3	14.7	4.0723	1.85	-0.0019	5.9203	0.9414	0.5078	0.0082	1.4574
36	14.3	14.7	4.0714	1.8504	-0.0022	5.9196	0.9552	0.506	0.0085	1.4697
37	13.6	14.7	4.0708	1.85	-0.0023	5.9184	0.9779	0.5241	0.0094	1.5115
38	13.9	14.8	4.0706	1.8494	-0.0024	5.9176	0.997	0.5154	0.0072	1.5196
39	14.4	14.8	4.0699	1.8485	-0.0025	5.9158	1.0122	0.5104	0.0068	1.5294
40	14.5	14.9	4.0689	1.8483	-0.0026	5.9145	1.0306	0.5169	0.0059	1.5534
41	15.3	15	4.0684	1.8477	-0.0026	5.9135	1.046	0.5221	0.0037	1.5718
42	15.1	15.1	4.0684	1.8476	-0.0025	5.9135	1.0642	0.519	0.0008	1.584
43	15	15.3	4.0679	1.8456	-0.0024	5.9112	1.0887	0.5135	-0.0011	1.6011
44	15.2	15.6	4.068	1.8455	-0.002	5.9114	1.1151	0.5218	-0.0026	1.6343
45	14.7	15.9	4.0682	1.8453	-0.0019	5.9115	1.1402	0.532	-0.0019	1.6703
46	15.6	16.2	4.0679	1.8446	-0.0018	5.9106	1.1677	0.5452	-0.0007	1.7122
47	15.8	16.6	4.067	1.8437	-0.0019	5.9087	1.1843	0.5378	0.0025	1.7246
48	15.9	17	4.0654	1.8433	-0.002	5.9067	1.2008	0.5442	0.0037	1.7486
49	16.6	17.4	4.0642	1.8427	-0.0021	5.9048	1.2165	0.5496	0.0049	1.771
50	16.9	17.9	4.0629	1.842	-0.002	5.9029	1.2337	0.5581	0.0024	1.7943
51	17.3	18.3	4.0618	1.8406	-0.0019	5.9004	1.2452	0.5429	0.005	1.7932
52	18.6	18.8	4.0602	1.8405	-0.0019	5.8989	1.2862	0.5392	0.0083	1.8337
53	18.8	19.3	4.059	1.8406	-0.0016	5.8979	1.3003	0.52	0.005	1.8253
54	20.2	19.8	4.0575	1.8409	-0.0013	5.8971	1.3292	0.5225	0.0049	1.8566
55	20.6	20.2	4.056	1.8405	-0.0012	5.8953	1.3557	0.5255	0.0049	1.886
56	21.2	20.7	4.0542	1.8408	-0.0011	5.894	1.3818	0.5155	0.0005	1.8978
57	21.7	21.3	4.053	1.8404	-0.0012	5.8923	1.4238	0.5089	-0.0046	1.9281
58	22.6	21.8	4.052	1.84	-0.0012	5.8908	1.4683	0.4965	-0.0093	1.9555
59	23.2	22.2	4.0511	1.8394	-0.0013	5.8893	1.5082	0.5025	-0.0111	1.9996
60	23.8	22.6	4.0502	1.839	-0.0013	5.8879	1.5357	0.4981	-0.0098	2.024
61	24.2	23.1	4.0483	1.8387	-0.0015	5.8855	1.5791	0.5009	-0.0081	2.0718
62	23.7	23.4	4.0466	1.8387	-0.0018	5.8835	1.597	0.5088	-0.0089	2.0969
63	24.1	23.8	4.0439	1.838	-0.0021	5.8799	1.6104	0.512	-0.0117	2.1107
64	24	24.1	4.0417	1.8364	-0.0021	5.876	1.6317	0.5308	-0.0097	2.1529
65	25	24.3	4.0407	1.8355	-0.0019	5.8743	1.6711	0.5343	-0.009	2.1964

66	25.5	24.6	4.0392	1.8349	-0.0018	5.8723	1.7327	0.5441	-0.0081	2.2687
67	25.7	24.9	4.0369	1.8351	-0.0017	5.8702	1.7934	0.5554	-0.0051	2.3438
68	25.2	25.1	4.0354	1.8349	-0.0016	5.8687	1.8422	0.5607	-0.0016	2.4014
69	24.9	25.2	4.0337	1.8351	-0.0016	5.8672	1.8896	0.578	-0.0006	2.467
70	25.5	25.3	4.0326	1.8349	-0.0016	5.8659	1.9333	0.598	-0.0006	2.5306
71	25.8	25.5	4.0313	1.8337	-0.002	5.863	1.9928	0.6131	0.0022	2.6081
72	25.2	25.7	4.0309	1.8326	-0.0023	5.8612	2.0278	0.627	0.0019	2.6568
73	25.5	26	4.03	1.832	-0.0025	5.8596	2.0662	0.6382	0.0027	2.7071
74	25.5	26.2	4.0294	1.8312	-0.0028	5.8578	2.1097	0.6535	0.0027	2.7659
75	26.8	26.4	4.0279	1.8291	-0.003	5.854	2.1573	0.6631	-0.0009	2.8195
76	26.7	26.7	4.0256	1.8282	-0.0031	5.8507	2.2069	0.6708	-0.0043	2.8734
77	25.8	26.9	4.0245	1.8271	-0.003	5.8486	2.2532	0.6771	-0.0048	2.9255
78	25.1	27.2	4.0229	1.8268	-0.0029	5.8469	2.3025	0.6812	-0.0067	2.9769
79	26.9	27.5	4.0215	1.826	-0.0029	5.8445	2.3748	0.6895	-0.007	3.0573
80	27.6	27.8	4.0192	1.825	-0.0029	5.8413	2.4381	0.6986	-0.0079	3.1288
81	28.1	28.2	4.0164	1.8239	-0.0028	5.8376	2.4741	0.7067	-0.0093	3.1715
82	28.7	28.6	4.0136	1.8235	-0.0027	5.8344	2.526	0.7154	-0.0095	3.2319
83	28.6	29.2	4.0114	1.8226	-0.0028	5.8312	2.5793	0.7326	-0.0053	3.3066
84	29.5	29.6	4.0088	1.8218	-0.0032	5.8275	2.63	0.7494	-0.0031	3.3762
85	29.8	30.1	4.0067	1.8215	-0.0032	5.825	2.6712	0.7708	-0.0015	3.4405
86	30.9	30.6	4.0038	1.8194	-0.0033	5.8199	2.7048	0.794	-0.0019	3.4968
87	29.9	31.1	4.0011	1.8196	-0.0031	5.8176	2.75	0.8205	-0.0041	3.5665
88	31.1	31.7	3.9988	1.8195	-0.0031	5.8152	2.8121	0.8236	-0.0071	3.6285
89	31.3	32.4	3.9961	1.8185	-0.003	5.8116	2.8738	0.8388	-0.0098	3.7029
90	32.6	33.1	3.9937	1.8175	-0.0028	5.8083	2.9113	0.8375	-0.0095	3.7393
91	34.1	33.8	3.9909	1.8172	-0.0025	5.8056	2.9447	0.8573	-0.0091	3.7929
92	35	34.5	3.9876	1.8172	-0.0024	5.8025	3.0118	0.8698	-0.0117	3.87
93	34.5	35.3	3.984	1.8159	-0.0022	5.7977	3.09	0.8662	-0.0137	3.9425
94	35.1	36.1	3.9805	1.8144	-0.0023	5.7927	3.1482	0.852	-0.0113	3.9889
95	37.3	37	3.9768	1.8126	-0.0024	5.787	3.2148	0.8602	-0.0074	4.0675
96	35.2	37.8	3.974	1.8128	-0.0027	5.7841	3.282	0.8711	-0.0048	4.1482
97	36.3	38.8	3.9712	1.8116	-0.0028	5.78	3.3375	0.8741	-0.0008	4.2109
98	40.5	39.7	3.9684	1.8106	-0.003	5.776	3.3848	0.8783	-0.0008	4.2623
99	40	40.7	3.9655	1.8092	-0.0027	5.7719	3.4368	0.8978	-0.0002	4.3343
100	41.1	41.7	3.9638	1.8083	-0.0025	5.7695	3.4829	0.9043	-0.0016	4.3856
101	42.5	42.7	3.961	1.8073	-0.0025	5.7658	3.5174	0.9119	-0.0022	4.427
102	44.1	43.8	3.9583	1.8072	-0.0023	5.7632	3.5679	0.9109	0.0016	4.4804

103	44.6	44.9	3.9545	1.8065	-0.0021	5.7589	3.6303	0.9209	-0.0015	4.5496
104	46.4	46.1	3.9512	1.8057	-0.002	5.7549	3.686	0.928	0.0043	4.6183
105	46.3	47.3	3.9479	1.8056	-0.0018	5.7518	3.7489	0.9363	0.0078	4.693
106	48.3	48.6	3.9433	1.8059	-0.0015	5.7477	3.8068	0.9373	0.0076	4.7517
107	49.2	49.9	3.9389	1.8062	-0.0013	5.7438	3.8494	0.946	0.0064	4.8017
108	50.2	51.1	3.935	1.8044	-0.0012	5.7382	3.8874	0.9538	0.0034	4.8447
109	51.4	52.4	3.9319	1.804	-0.0011	5.7348	3.9492	0.9718	0.0037	4.9246
110	54.1	53.8	3.927	1.8028	-0.0009	5.7289	4.0117	0.9709	0.0042	4.9868
111	54.8	55.2	3.9247	1.8018	-0.0008	5.7257	4.0828	0.9659	0.004	5.0527
112	56.3	56.7	3.9228	1.8008	-0.0008	5.7228	4.1335	0.973	0.0018	5.1083
113	57.7	58.2	3.9204	1.7988	-0.0011	5.7181	4.192	0.9812	-0.0004	5.1728
114	59.5	59.6	3.9162	1.7978	-0.0011	5.7129	4.2184	0.9872	0.0002	5.2059
115	59.6	61.2	3.9097	1.7962	-0.0012	5.7047	4.2629	0.9841	0	5.2469
116	61.4	62.8	3.9034	1.7946	-0.0014	5.6967	4.3244	0.9871	0.0026	5.3141
117	62.5	64.3	3.898	1.7936	-0.0016	5.69	4.3682	0.9917	0.0043	5.3642
118	66.2	66	3.8929	1.792	-0.002	5.6829	4.3946	1.0042	0.0022	5.4009
119	66.3	67.5	3.8881	1.79	-0.0021	5.6759	4.4405	1.0144	0	5.4549
120	70.7	69	3.8815	1.7883	-0.0024	5.6674	4.5074	1.0234	-0.003	5.5278
121	71.8	70.5	3.8773	1.7865	-0.0026	5.6612	4.5692	1.0279	-0.0056	5.5915
122	72.4	72	3.8731	1.785	-0.0028	5.6553	4.6512	1.0252	-0.0103	5.6661
123	73.8	73.5	3.8681	1.783	-0.0026	5.6484	4.7213	1.026	-0.0137	5.7336
124	77.4	74.8	3.863	1.7818	-0.0022	5.6426	4.795	1.0318	-0.0167	5.8101
125	78.5	76.1	3.8578	1.7811	-0.0017	5.6372	4.8698	1.0309	-0.0216	5.8792
126	78	77.4	3.8528	1.7807	-0.0015	5.632	4.9207	1.0261	-0.0209	5.9259
127	81.4	78.7	3.8474	1.7804	-0.0013	5.6264	4.971	1.0259	-0.0207	5.9762
128	80.7	79.8	3.8398	1.7799	-0.0013	5.6184	5.0296	1.0246	-0.0199	6.0344
129	81.1	81	3.8333	1.7792	-0.0013	5.6112	5.106	1.0291	-0.0181	6.117
130	83.5	81.9	3.8293	1.7778	-0.0011	5.6059	5.1732	1.0384	-0.0169	6.1947
131	85.1	82.8	3.8233	1.7775	-0.0011	5.5998	5.2253	1.0444	-0.0197	6.2499
132	85.7	83.7	3.817	1.7761	-0.0013	5.5919	5.2876	1.0366	-0.0205	6.3038
133	85.6	84.3	3.811	1.7747	-0.0015	5.5842	5.3269	1.0478	-0.0183	6.3564
134	83.9	85.1	3.806	1.7726	-0.0017	5.5769	5.3788	1.054	-0.0188	6.4139
135	85.8	85.8	3.8018	1.7706	-0.0017	5.5706	5.4354	1.0668	-0.0186	6.4836
136	86.8	86.7	3.7964	1.7683	-0.0018	5.5629	5.4865	1.0777	-0.017	6.5472
137	87.6	87.3	3.7895	1.7677	-0.0016	5.5556	5.5372	1.0747	-0.018	6.5938
138	90.3	88.3	3.7832	1.7655	-0.0014	5.5473	5.5823	1.0958	-0.0179	6.6602
139	86.9	89.1	3.7787	1.7648	-0.0016	5.5419	5.642	1.1002	-0.0205	6.7218

140	88.7	89.9	3.7744	1.7625	-0.0017	5.5352	5.7013	1.0963	-0.0201	6.7775
141	89.3	90.8	3.7672	1.7607	-0.0014	5.5265	5.7695	1.0939	-0.0176	6.8458
142	86.3	91.6	3.7594	1.761	-0.0011	5.5193	5.8349	1.101	-0.0173	6.9186
143	91.3	92.2	3.7531	1.7604	-0.0012	5.5123	5.8862	1.1112	-0.0159	6.9815
144	93	93.4	3.7465	1.7594	-0.0013	5.5047	5.9382	1.1105	-0.015	7.0336
145	93.4	94.5	3.74	1.7582	-0.0015	5.4967	6.0167	1.1069	-0.015	7.1086
146	94.2	95.5	3.7341	1.7572	-0.0018	5.4895	6.0662	1.1084	-0.014	7.1606
147	98.5	96.6	3.7285	1.7558	-0.0019	5.4825	6.1487	1.1183	-0.017	7.25
148	96.8	97.5	3.7217	1.7536	-0.002	5.4733	6.1939	1.1182	-0.0168	7.2953
149	99.2	98.5	3.7159	1.7523	-0.0019	5.4663	6.2543	1.125	-0.0138	7.3655
150	102	99.3	3.7112	1.7508	-0.0018	5.4602	6.3001	1.1312	-0.0036	7.4276
151	100	100	3.705	1.7495	-0.0021	5.4524	6.3619	1.1337	0.0043	7.4999
152	98.2	101	3.6972	1.7484	-0.0017	5.4439	6.4262	1.1473	0.006	7.5795
153	106	102	3.6904	1.7478	-0.002	5.4361	6.4896	1.1742	0.0023	7.6661
154	108	103	3.6827	1.7472	-0.0021	5.4278	6.5336	1.1821	-0.0061	7.7095
155	105	104	3.6753	1.7467	-0.0019	5.4201	6.603	1.1875	-0.0106	7.78
156	108	104	3.6693	1.7462	-0.0017	5.4138	6.6447	1.2052	-0.0076	7.8422
157	108	105	3.6643	1.7451	-0.0015	5.4078	6.6509	1.2279	-0.007	7.8717
158	106	106	3.6571	1.7428	-0.0016	5.3983	6.6944	1.239	-0.004	7.9294
159	104	106	3.6499	1.7424	-0.0017	5.3906	6.7698	1.2251	-0.0029	7.992
160	108	106	3.6419	1.7424	-0.0017	5.3826	6.8229	1.232	-0.0018	8.0531
161	107	107	3.635	1.7414	-0.0017	5.3747	6.8848	1.2313	-0.001	8.1151
162	108	108	3.6274	1.7406	-0.0018	5.3662	6.9631	1.2339	-0.0002	8.1968
163	106	108	3.6221	1.7393	-0.0021	5.3593	7.053	1.2349	-0.0004	8.2875
164	105	108	3.6154	1.7379	-0.0021	5.3513	7.1298	1.2278	-0.0043	8.3534
165	108	108	3.6083	1.7368	-0.0022	5.3429	7.1834	1.2302	-0.0066	8.407
166	109	109	3.6024	1.7357	-0.0022	5.3359	7.247	1.2257	-0.0085	8.4642
167	109	109	3.5974	1.7347	-0.002	5.3301	7.2845	1.2231	-0.0106	8.4971
168	109	109	3.5914	1.7334	-0.0016	5.3232	7.3307	1.226	-0.0111	8.5455
169	111	110	3.583	1.7328	-0.0013	5.3144	7.3778	1.2192	-0.015	8.582
170	109	110	3.5757	1.7321	-0.001	5.3068	7.4547	1.2126	-0.0154	8.6519
171	111	110	3.5662	1.7312	-0.001	5.2964	7.495	1.2183	-0.019	8.6943
172	110	110	3.5587	1.73	-0.0009	5.2879	7.5549	1.2146	-0.0184	8.7511
173	111	111	3.5505	1.7288	-0.0008	5.2786	7.6315	1.2173	-0.0167	8.832
174	112	112	3.5424	1.7281	-0.0006	5.2699	7.697	1.222	-0.0139	8.9051
175	113	112	3.5358	1.7265	-0.0009	5.2614	7.7453	1.2273	-0.0098	8.9628
176	112	113	3.5285	1.7256	-0.001	5.253	7.8075	1.2398	-0.0039	9.0434

177	111	114	3.5216	1.7247	-0.0011	5.2452	7.8644	1.257	-0.0012	9.1202
178	112	115	3.5123	1.7239	-0.0011	5.2352	7.9197	1.2767	0.0007	9.1972
179	111	116	3.5042	1.7221	-0.0013	5.2251	7.9632	1.2844	0.0047	9.2523
180	115	117	3.4967	1.7206	-0.001	5.2163	7.9988	1.2924	0.0053	9.2965
181	115	118	3.4877	1.7203	-0.0007	5.2072	8.0841	1.2857	0.0053	9.3751
182	118	119	3.4809	1.7188	-0.0009	5.1988	8.118	1.2956	0.0045	9.4181
183	117	119	3.4735	1.7172	-0.0009	5.1898	8.1743	1.3022	0.0056	9.4821
184	120	120	3.4653	1.7151	-0.0013	5.1791	8.2414	1.2978	0.0067	9.5459
185	124	121	3.4581	1.7137	-0.0015	5.1702	8.2857	1.2986	0.0078	9.592
186	124	122	3.4501	1.7119	-0.0015	5.1605	8.3539	1.3058	0.008	9.6678
187	126	123	3.4429	1.71	-0.0013	5.1516	8.4039	1.2989	0.005	9.7078
188	129	124	3.4346	1.7095	-0.001	5.1431	8.4479	1.3025	0.0042	9.7546
189	129	125	3.426	1.7088	-0.001	5.1338	8.4899	1.2933	0.0068	9.7899
190	128	126	3.4167	1.7081	-0.001	5.1237	8.5398	1.2953	0.0036	9.8387
191	128	127	3.4075	1.7071	-0.0008	5.1138	8.6144	1.2821	0.0021	9.8987
192	124	128	3.399	1.7061	-0.0008	5.1043	8.6425	1.2774	0.0056	9.9255
193	127	129	3.3902	1.7049	-0.0007	5.0944	8.673	1.2924	0.0078	9.9732
194	130	130	3.3789	1.7037	-0.0008	5.0818	8.735	1.2885	0.008	10.0315
195	130	130	3.3701	1.7018	-0.001	5.0709	8.7555	1.3014	0.0111	10.068
196	129	131	3.3591	1.701	-0.001	5.0591	8.8037	1.3081	0.0068	10.1186
197	130	132	3.3518	1.6998	-0.0011	5.0505	8.8752	1.3106	0.0027	10.1886
198	130	132	3.343	1.6981	-0.0016	5.0395	8.9123	1.3106	0.0045	10.2274
199	132	133	3.3355	1.696	-0.0023	5.0292	8.9511	1.2973	0.0062	10.2545
200	132	134	3.3276	1.6949	-0.0029	5.0195	9.0067	1.294	0.0088	10.3095
201	136	135	3.3183	1.6926	-0.003	5.0078	9.0799	1.2873	0.0117	10.3789
202	139	135	3.3093	1.6898	-0.0025	4.9966	9.1256	1.2856	0.0084	10.4196
203	137	136	3.3011	1.6883	-0.0015	4.9879	9.1616	1.2948	0.0133	10.4698
204	137	137	3.2909	1.6869	-0.001	4.9769	9.2158	1.2999	0.0098	10.5255
205	138	137	3.2835	1.6851	-0.001	4.9676	9.2438	1.3114	0.0094	10.5647
206	138	138	3.2782	1.6831	-0.0008	4.9606	9.2966	1.3274	0.0125	10.6365
207	138	140	3.2694	1.6823	-0.0009	4.9509	9.3595	1.3395	0.018	10.717
208	143	141	3.258	1.6819	-0.0009	4.939	9.4246	1.3457	0.0189	10.7891
209	143	142	3.2496	1.6808	-0.0009	4.9295	9.466	1.3432	0.0164	10.8257
210	144	143	3.2385	1.6797	-0.0008	4.9174	9.5204	1.3608	0.0117	10.8929
211	140	144	3.2284	1.6784	-0.0008	4.906	9.5568	1.375	0.0096	10.9414
212	140	146	3.2175	1.6774	-0.0008	4.8941	9.5973	1.3815	0.0073	10.986
213	142	147	3.2074	1.6761	-0.0007	4.8828	9.6229	1.3913	0.0034	11.0176

214	144	149	3.1978	1.6748	-0.0005	4.8722	9.6961	1.3876	-0.0026	11.081
215	148	150	3.185	1.6737	-0.0004	4.8583	9.7445	1.3817	-0.0001	11.1261
216	153	152	3.175	1.6723	-0.0003	4.847	9.7982	1.3702	0.0015	11.1699
217	155	153	3.1649	1.671	-0.0005	4.8355	9.8366	1.3593	0.0017	11.1975
218	158	155	3.1551	1.6701	-0.0005	4.8247	9.9105	1.3584	0.0055	11.2743
219	156	156	3.1426	1.6687	-0.0006	4.8107	9.9751	1.3557	0.0133	11.344
220	156	157	3.1319	1.6665	-0.0005	4.7979	9.9935	1.3639	0.0172	11.3746
221	159	159	3.1218	1.6651	-0.0008	4.7861	10.0434	1.3793	0.019	11.4417
222	165	160	3.1099	1.6632	-0.0011	4.7721	10.0545	1.3936	0.0229	11.4709
223	166	162	3.0984	1.6608	-0.0013	4.7579	10.0875	1.3993	0.0246	11.5114
224	170	163	3.0885	1.6591	-0.0012	4.7464	10.1561	1.4021	0.0258	11.584
225	172	164	3.0771	1.6571	-0.0013	4.7329	10.1774	1.412	0.0243	11.6137
226	165	165	3.0664	1.655	-0.0014	4.72	10.2142	1.4165	0.0227	11.6534
227	164	166	3.0554	1.6527	-0.0014	4.7067	10.2475	1.4234	0.0177	11.6886
228	166	166	3.0435	1.6514	-0.0018	4.6931	10.3152	1.4264	0.0145	11.7562
229	169	167	3.0334	1.6499	-0.0018	4.6815	10.3301	1.4349	0.0163	11.7812
230	173	168	3.0208	1.6492	-0.0016	4.6684	10.3656	1.4226	0.0147	11.8029
231	168	168	3.0115	1.6479	-0.0015	4.658	10.398	1.4169	0.0146	11.8295
232	166	168	2.9996	1.6459	-0.0018	4.6436	10.441	1.4347	0.0166	11.8923
233	169	168	2.9868	1.6449	-0.0022	4.6296	10.4868	1.4406	0.0173	11.9448
234	167	169	2.9774	1.6427	-0.0024	4.6177	10.5373	1.444	0.0162	11.9975
235	168	169	2.9664	1.64	-0.0025	4.6039	10.58	1.4394	0.0075	12.027
236	169	170	2.956	1.6384	-0.0023	4.5921	10.6396	1.4293	0.0024	12.0714
237	169	170	2.9448	1.6374	-0.0021	4.5801	10.659	1.4063	0.0039	12.0693
238	171	171	2.9342	1.6362	-0.0021	4.5683	10.6935	1.3974	0.0068	12.0978
239	169	171	2.9248	1.6352	-0.002	4.558	10.7594	1.39	0.0097	12.1592
240	168	171	2.913	1.6343	-0.0019	4.5454	10.7688	1.3992	0.0081	12.1761
241	171	172	2.903	1.633	-0.002	4.534	10.8019	1.4	0.0074	12.2093
242	169	172	2.8921	1.6318	-0.0019	4.5219	10.8317	1.4124	0.0081	12.2522
243	177	173	2.8796	1.6316	-0.002	4.5091	10.8576	1.4146	0.0048	12.2771
244	179	174	2.8709	1.6293	-0.0024	4.4979	10.9059	1.4066	0.0015	12.314
245	172	174	2.8596	1.6274	-0.0021	4.4849	10.9418	1.4028	-0.002	12.3426
246	173	175	2.8466	1.6261	-0.002	4.4707	10.9828	1.3942	-0.0044	12.3727
247	178	176	2.8373	1.6248	-0.0023	4.4597	10.9931	1.397	-0.0013	12.3889
248	174	177	2.8266	1.6238	-0.0026	4.4478	11.0524	1.4031	-0.0015	12.4539
249	176	178	2.8152	1.6229	-0.0028	4.4353	11.1051	1.4136	-0.0058	12.5129
250	176	178	2.8032	1.6221	-0.003	4.4223	11.14	1.418	-0.0153	12.5426

251	178	179	2.7924	1.6209	-0.0029	4.4104	11.1727	1.4349	-0.0204	12.5872
252	179	180	2.781	1.619	-0.0031	4.3969	11.2041	1.4223	-0.0218	12.6046
253	186	180	2.7688	1.6178	-0.003	4.3836	11.2295	1.3974	-0.0126	12.6143
254	181	180	2.7583	1.6161	-0.003	4.3714	11.2923	1.3943	-0.0045	12.6822
255	180	181	2.7457	1.614	-0.0032	4.3565	11.3162	1.3922	0.0011	12.7095
256	187	181	2.7333	1.6122	-0.0035	4.3421	11.3724	1.3932	0.004	12.7696
257	185	182	2.7218	1.6105	-0.0034	4.3289	11.4333	1.3883	0.0068	12.8283
258	186	183	2.7105	1.6085	-0.0032	4.3158	11.4735	1.3984	0.0044	12.8762
259	184	184	2.6979	1.6063	-0.0028	4.3013	11.4697	1.4136	0.004	12.8873
260	182	185	2.6863	1.6049	-0.0027	4.2885	11.5003	1.4201	0.0026	12.9229
261	184	185	2.6753	1.6032	-0.0024	4.2761	11.5297	1.4197	0.0013	12.9507
262	184	186	2.6651	1.6015	-0.0021	4.2644	11.5725	1.4268	0.0019	13.0012
263	181	186	2.6525	1.6005	-0.0018	4.2512	11.5748	1.4355	0.003	13.0132
264	185	187	2.641	1.5998	-0.0021	4.2386	11.6268	1.4281	0.0051	13.06
265	182	188	2.6284	1.5998	-0.0023	4.2259	11.6854	1.4196	0.0054	13.1104
266	187	188	2.6188	1.5998	-0.0024	4.2162	11.6838	1.4213	0.007	13.1121
267	194	189	2.6064	1.5988	-0.0025	4.2027	11.7058	1.4244	0.0071	13.1373
268	192	190	2.5939	1.5979	-0.003	4.1888	11.7465	1.4326	0.0047	13.1837
269	191	191	2.5836	1.5964	-0.003	4.177	11.7652	1.4478	0.0087	13.2217
270	189	192	2.5713	1.5942	-0.0029	4.1626	11.7841	1.4551	0.0107	13.2499
271	191	192	2.5607	1.5918	-0.0033	4.1493	11.8166	1.4511	0.0138	13.2815
272	190	193	2.55	1.5901	-0.0034	4.1367	11.8612	1.4585	0.0125	13.3323
273	193	194	2.5349	1.5886	-0.0034	4.1202	11.8518	1.4605	0.0089	13.3212
274	199	195	2.5247	1.5869	-0.0031	4.1085	11.8466	1.4534	0.0036	13.3036
275	200	196	2.5144	1.5848	-0.0032	4.0961	11.8828	1.4628	0.003	13.3486
276	203	197	2.5037	1.5832	-0.0028	4.0842	11.9267	1.448	0.0071	13.3818
277	202	197	2.49	1.582	-0.0025	4.0695	11.9272	1.4359	0.0079	13.3711
278	196	197	2.4793	1.5804	-0.0027	4.0571	11.955	1.4239	0.0072	13.3861
279	201	197	2.4676	1.5799	-0.0027	4.0448	11.9814	1.4215	0.009	13.4119
280	197	198	2.4569	1.5789	-0.0024	4.0334	12.0137	1.4319	0.015	13.4606
281	199	199	2.4436	1.5768	-0.0024	4.018	12.0098	1.4496	0.0194	13.4788
282	202	199	2.4322	1.5747	-0.0026	4.0043	12.0538	1.4707	0.026	13.5505
283	204	199	2.4198	1.5728	-0.0025	3.99	12.059	1.4732	0.0239	13.5561
284	202	199	2.4073	1.5712	-0.0021	3.9764	12.0618	1.4947	0.0167	13.5732
285	194	199	2.3941	1.5708	-0.0017	3.9631	12.0808	1.5004	0.0054	13.5866
286	191	199	2.3842	1.5713	-0.0019	3.9536	12.0878	1.4989	-0.0006	13.5861
287	196	199	2.3735	1.5703	-0.002	3.9418	12.1211	1.4892	0.0013	13.6116

288	202	200	2.3586	1.5705	-0.002	3.9271	12.1514	1.4835	0.0085	13.6433
289	203	200	2.3491	1.5689	-0.0018	3.9162	12.1516	1.4853	0.01	13.6469
290	198	200	2.3365	1.5681	-0.0018	3.9028	12.1767	1.4905	0.0195	13.6868
291	202	200	2.3243	1.5659	-0.0016	3.8885	12.1889	1.4932	0.021	13.7031
292	200	200	2.3132	1.5646	-0.0013	3.8766	12.195	1.5118	0.0161	13.7229
293	198	200	2.2996	1.5642	-0.0009	3.863	12.2339	1.5094	0.0159	13.7592
294	198	201	2.2847	1.5635	-0.0006	3.8476	12.2396	1.5233	0.0079	13.7708
295	201	202	2.2719	1.5624	-0.0006	3.8337	12.2961	1.4981	0.0048	13.799
296	203	203	2.2598	1.5613	-0.0009	3.8202	12.2757	1.5099	0.0062	13.7918
297	201	203	2.2466	1.5595	-0.001	3.8051	12.1654	1.6062	0.009	13.7807
298	203	204	2.2325	1.5567	-0.001	3.7882	12.1984	1.5995	0.0076	13.8054
299	201	204	2.2215	1.5542	-0.0008	3.7749	12.2356	1.5787	0.0045	13.8187
300	196	205	2.2103	1.5514	-0.0009	3.7608	12.2293	1.6032	0.0017	13.8341
301	205	206	2.1979	1.5503	-0.0009	3.7474	12.2406	1.5982	-0.001	13.8378
302	206	207	2.1864	1.55	-0.0013	3.7351	12.1915	1.6371	-0.0012	13.8274
303	214	208	2.1719	1.5489	-0.0011	3.7197	12.1763	1.6639	0.0004	13.8406
304	214	209	2.1593	1.5477	-0.0011	3.7059	12.2346	1.6163	-0.0031	13.8477
305	211	210	2.1462	1.5458	-0.0014	3.6906	12.1923	1.6338	-0.0105	13.8156
306	211	210	2.1349	1.5443	-0.0015	3.6777	12.1848	1.6194	-0.0167	13.7875
307	209	211	2.1221	1.5425	-0.0013	3.6632	12.1752	1.5979	-0.02	13.7531
308	212	212	2.111	1.5405	-0.0013	3.6502	12.1818	1.5805	-0.0193	13.743
309	212	213	2.0996	1.5387	-0.0011	3.6372	12.1287	1.5644	-0.0174	13.6757
310	217	215	2.0856	1.5377	-0.0009	3.6223	12.1002	1.5633	-0.0133	13.6502
311	218	216	2.0711	1.5358	-0.001	3.6059	12.0811	1.588	-0.0082	13.6608
312	211	217	2.06	1.5338	-0.0011	3.5928	12.0626	1.5883	-0.0074	13.6435
313	217	218	2.0447	1.5332	-0.0012	3.5768	12.041	1.5889	-0.0092	13.6207
314	219	218	2.0293	1.5328	-0.001	3.5611	12.0222	1.5802	-0.0042	13.5982
315	216	219	2.0167	1.5315	-0.0011	3.5471	12.012	1.5733	-0.0028	13.5825
316	214	220	2.0044	1.5298	-0.001	3.5332	11.9695	1.5841	-0.001	13.5526
317	221	221	1.9903	1.5278	-0.0009	3.5171	11.9622	1.5972	-0.001	13.5585
318	221	223	1.9786	1.5253	-0.0014	3.5025	11.9152	1.6243	0.0005	13.54
319	227	224	1.9642	1.5232	-0.0017	3.4857	11.8669	1.6366	-0.0009	13.5026
320	225	225	1.9503	1.5214	-0.0019	3.4698	11.8513	1.6491	-0.006	13.4944
321	228	225	1.9357	1.5192	-0.002	3.4529	11.8656	1.6026	-0.0055	13.4627
322	231	227	1.9248	1.5172	-0.002	3.44	11.8615	1.6218	-0.0086	13.4748
323	228	228	1.9137	1.5155	-0.0016	3.4276	11.7627	1.6204	-0.0068	13.3763
324	226	229	1.9002	1.5128	-0.0015	3.4115	11.7043	1.6094	-0.0073	13.3064

325	236	230	1.8844	1.5123	-0.002	3.3947	11.6434	1.6201	-0.004	13.2594
326	228	232	1.8737	1.5114	-0.0022	3.3829	11.636	1.5952	-0.0089	13.2223
327	234	233	1.8599	1.5103	-0.0021	3.3681	11.5987	1.5924	-0.0054	13.1857
328	235	235	1.8453	1.5093	-0.0027	3.3519	11.5513	1.5687	-0.0046	13.1154
329	235	236	1.8321	1.5067	-0.0033	3.3355	11.5148	1.5749	-0.0066	13.0831
330	230	237	1.8199	1.5042	-0.0036	3.3205	11.4763	1.5833	-0.003	13.0566
331	236	238	1.8061	1.5009	-0.0041	3.3029	11.4433	1.5624	0.0023	13.008
332	240	238	1.7937	1.4986	-0.0042	3.288	11.3206	1.5896	0.0032	12.9133
333	242	240	1.7807	1.4955	-0.0038	3.2723	11.222	1.6247	-0.0032	12.8435
334	242	241	1.7693	1.4927	-0.003	3.2591	11.1558	1.6251	-0.0057	12.7752
335	242	241	1.7576	1.4901	-0.0024	3.2453	11.0348	1.6722	-0.0016	12.7054
336	247	242	1.7438	1.4895	-0.0024	3.231	11.0036	1.6543	0.0042	12.6622
337	247	243	1.7296	1.489	-0.0029	3.2158	10.9484	1.6533	0.0033	12.605
338	249	243	1.7191	1.4876	-0.0031	3.2036	10.6701	1.8856	0.0022	12.5579
339	246	244	1.7071	1.4862	-0.0039	3.1894	10.6226	1.8579	0.005	12.4855
340	244	245	1.6941	1.485	-0.004	3.175	10.6769	1.7566	0.0068	12.4403
341	245	246	1.6835	1.4818	-0.0036	3.1617	10.637	1.7608	0.0036	12.4014
342	247	246	1.6687	1.4808	-0.0035	3.146	10.5329	1.7755	-0.0022	12.3062
343	248	246	1.6556	1.4792	-0.0028	3.132	10.4756	1.7904	0.0006	12.2666
344	244	246	1.6413	1.4795	-0.0028	3.118	10.4495	1.7494	0.0038	12.2026
345	244	247	1.632	1.4764	-0.0028	3.1057	10.3573	1.7426	0.0081	12.1079
346	246	247	1.6301	1.4655	-0.0029	3.0926	10.2755	1.7589	0.0077	12.0421
347	250	247	1.6174	1.4648	-0.0031	3.0792	10.2436	1.7342	0.0019	11.9797
348	246	247	1.603	1.466	-0.003	3.066	10.1592	1.7171	0	11.8763
349	248	247	1.5923	1.4625	-0.003	3.0519	10.0134	1.7772	0.0008	11.7914
350	250	246	1.5792	1.4622	-0.0029	3.0385	9.9732	1.7328	0.0029	11.7089
351	244	246	1.5733	1.4572	-0.0028	3.0277	9.8907	1.7298	0.0021	11.6225
352	246	246	1.5634	1.4526	-0.0031	3.0129	9.8424	1.7053	0.0041	11.5518
353	240	245	1.5453	1.4561	-0.0027	2.9988	9.7288	1.7679	-0.0014	11.4952
354	254	245	1.539	1.4527	-0.002	2.9898	9.6164	1.7831	0.0013	11.4007
355	250	244	1.5272	1.4521	-0.0015	2.9778	9.583	1.7429	0.0018	11.3277
356	251	243	1.5158	1.4525	-0.0015	2.9668	9.3929	1.83	0.0017	11.2246
357	244	241	1.5036	1.4525	-0.0015	2.9546	9.3576	1.7948	0.0045	11.1569
358	244	240	1.4976	1.4521	-0.0015	2.9482	9.2832	1.7792	0.0066	11.0691
359	239	238	1.4879	1.4499	-0.0015	2.9363	9.2229	1.7506	0.005	10.9785
360	240	237	1.4781	1.4461	-0.0018	2.9224	9.1988	1.7192	0.0024	10.9203
361	238	235	1.469	1.4444	-0.0017	2.9117	9.114	1.7124	0.0007	10.8272

362	238	233	1.461	1.4426	-0.0012	2.9023	8.9376	1.7896	-0.0024	10.7248
363	235	231	1.4503	1.4425	-0.0014	2.8914	8.8284	1.8563	-0.0048	10.6799
364	228	228	1.4398	1.4424	-0.0018	2.8804	9.0443	1.6458	-0.0068	10.6833
365	223	225	1.4315	1.4413	-0.0022	2.8706	9.4995	1.4365	-0.46	10.476
366	226	223	1.4225	1.4401	-0.0023	2.8603	9.074	1.7056	-0.4006	10.3789
367	222	220	1.4149	1.4364	-0.0026	2.8487	8.9372	1.7359	-0.3921	10.281
368	216	217	1.4072	1.4342	-0.0029	2.8385	8.9478	1.6292	-0.3886	10.1883
369	216	214	1.3985	1.4315	-0.0024	2.8275	8.8312	1.6664	-0.3904	10.1072
370	210	211	1.3848	1.4339	-0.0024	2.8163	8.6876	1.6838	-0.396	9.9754
371	208	208	1.3746	1.4297	-0.0024	2.8018	8.5086	1.7591	-0.3986	9.8691
372	202	205	1.3737	1.4281	-0.0027	2.7991	8.3024	1.8143	-0.3996	9.7171
373	204	202	1.3645	1.4277	-0.0026	2.7895	8.2186	1.8306	-0.3982	9.6509
374	200	200	1.3604	1.4249	-0.0027	2.7826	8.1722	1.8256	-0.3916	9.6062
375	196	197	1.3508	1.4253	-0.0023	2.7738	8.1061	1.7885	-0.3872	9.5074
376	194	194	1.3439	1.424	-0.0023	2.7656	7.9201	1.8681	-0.385	9.4032
377	188	191	1.3349	1.4251	-0.0021	2.758	7.8725	1.8717	-0.3763	9.3678
378	188	189	1.3279	1.423	-0.0021	2.7487	7.7906	1.8444	-0.3657	9.2693
379	185	186	1.32	1.4215	-0.0024	2.7391	7.6953	1.8461	-0.3716	9.1698
380	183	184	1.3126	1.4227	-0.0027	2.7326	7.7559	1.665	-0.3795	9.0414
381	180	181	1.3115	1.4178	-0.0027	2.7267	8.4766	1.1525	-0.8451	8.784
382	179	179	1.31	1.4122	-0.0023	2.7199	8.2426	1.627	-1.024	8.8456
383	176	177	1.3042	1.4102	-0.0019	2.7125	7.9474	1.8341	-1.0928	8.6887
384	171	174	1.3038	1.404	-0.0019	2.7059	7.8263	1.8633	-1.1132	8.5765
385	169	172	1.2937	1.4053	-0.0022	2.6969	7.94	1.6699	-1.1303	8.4797
386	169	169	1.2893	1.4059	-0.0022	2.6931	8.1397	1.3979	-1.1445	8.3931
387	168	167	1.3065	1.3817	-0.0022	2.686	7.9917	1.4598	-1.1581	8.2934
388	166	164	1.2964	1.3847	-0.0025	2.6786	7.8544	1.5126	-1.1818	8.1852
389	163	162	1.2814	1.3932	-0.0025	2.6722	8.0659	1.276	-1.1878	8.154
390	161	160	1.2728	1.392	-0.0021	2.6627	8.3791	1.0333	-1.4039	8.0085
391	162	157	1.271	1.3883	-0.0014	2.6579	8.4409	1.0397	-1.5843	7.8963
392	158	155	1.2657	1.3856	-0.0013	2.6499	8.4111	1.0424	-1.6177	7.8358
393	153	153	1.2547	1.3893	-0.0012	2.6427	8.3102	1.038	-1.6225	7.7257
394	148	151	1.249	1.3892	-0.0014	2.6368	8.2342	1.0277	-1.6412	7.6208
395	143	149	1.2443	1.3865	-0.0013	2.6294	8.0951	1.0502	-1.6205	7.5248
396	144	147	1.2354	1.3879	-0.0011	2.6222	8.0308	1.0455	-1.6221	7.4542
397	137	145	1.2306	1.3878	-0.001	2.6174	8.0514	0.9277	-1.6401	7.339
398	143	143	1.2311	1.379	-0.0011	2.609	7.9647	0.9356	-1.6491	7.2512

399	141	141	1.2242	1.381	-0.0011	2.604	7.8399	0.9699	-1.6469	7.163
400	138	139	1.2212	1.3784	-0.0011	2.5986	7.7729	0.9332	-1.6596	7.0465
401	134	138	1.2137	1.3798	-0.0013	2.5922	7.6662	0.9391	-1.6583	6.947
402	132	136	1.2135	1.3732	-0.0011	2.5856	7.6167	0.9038	-1.6491	6.8714
403	133	134	1.2103	1.3706	-0.0012	2.5796	7.5421	0.8664	-1.6539	6.7546
404	134	133	1.201	1.3734	-0.0013	2.5731	7.3964	0.9061	-1.6505	6.652
405	133	132	1.2069	1.3628	-0.0016	2.5682	7.3567	0.8734	-1.6429	6.5872
406	132	130	1.1992	1.3648	-0.0019	2.562	7.2528	0.8617	-1.6217	6.4928
407	130	130	1.1938	1.3646	-0.002	2.5563	7.1498	0.8582	-1.616	6.392
408	128	128	1.1887	1.3655	-0.0018	2.5524	7.0539	0.8597	-1.6133	6.3003
409	128	127	1.1797	1.3668	-0.0014	2.5451	7.0166	0.862	-1.5952	6.2834
410	129	126	1.1742	1.3665	-0.001	2.5396	6.9471	0.8489	-1.5737	6.2224
411	123	125	1.1774	1.3568	-0.0008	2.5334	6.9004	0.8119	-1.5876	6.1247
412	121	124	1.1772	1.3482	-0.0006	2.5248	6.917	0.8169	-1.5861	6.1477
413	126	124	1.1403	1.3687	-0.0005	2.5084	7.1617	0.8029	-1.6483	6.3163
414	121	123	1.0794	1.3892	0.045	2.5135	6.994	0.8003	-1.8765	5.9178
415	120	122	1.1093	1.361	0.039	2.5092	6.9508	0.7968	-1.9293	5.8184
416	118	121	1.1107	1.3563	0.0382	2.5051	6.8951	0.7844	-1.9405	5.739
417	117	120	1.0955	1.3649	0.0379	2.4983	6.8401	0.7799	-1.9489	5.6712
418	118	119	1.0954	1.3587	0.0377	2.4918	6.8137	0.7423	-1.9714	5.5846
419	118	118	1.0954	1.3548	0.0379	2.4882	6.8028	0.7258	-1.9919	5.5367
420	117	117	1.0994	1.3455	0.038	2.4829	6.738	0.7145	-1.9958	5.4567
421	118	116	1.1054	1.3378	0.0379	2.4812	6.6345	0.7391	-1.9954	5.3782
422	117	116	1.1029	1.3341	0.0378	2.4749	6.5488	0.7003	-1.9944	5.2546
423	115	115	1.0965	1.3329	0.0375	2.467	6.5838	0.6967	-2.0025	5.278
424	116	114	1.0896	1.334	0.0372	2.4608	6.4926	0.6904	-1.9586	5.2243
425	113	114	1.0924	1.3255	0.0365	2.4544	6.502	0.6579	-1.9752	5.1848
426	111	113	1.0864	1.3242	0.0354	2.4461	6.4397	0.6605	-1.9834	5.1168
427	111	113	1.0808	1.3259	0.0345	2.4412	6.3718	0.6637	-1.9469	5.0886
428	112	113	1.0758	1.3247	0.0345	2.4349	6.2543	0.7016	-1.8757	5.0802
429	110	112	1.0565	1.3402	0.0346	2.4313	6.1534	0.681	-1.8223	5.0121
430	111	112	0.9722	1.389	0.081	2.4421	6.0463	0.6787	-1.7584	4.9666
431	112	112	0.9819	1.3382	0.0983	2.4183	5.9821	0.6999	-1.7268	4.9551
432	108	111	0.9989	1.3152	0.1051	2.4192	6.0001	0.6535	-1.7115	4.9421
433	108	111	0.998	1.3091	0.1075	2.4147	6.0064	0.6018	-1.6984	4.9098
434	111	111	0.9753	1.3257	0.1101	2.4111	5.9677	0.591	-1.6848	4.874
435	112	110	0.9436	1.3503	0.112	2.406	5.9895	0.5358	-1.6816	4.8437

436	111	110	0.9447	1.3435	0.1134	2.4016	5.9057	0.5492	-1.6718	4.7831
437	110	110	0.9442	1.3378	0.1153	2.3972	5.88	0.5597	-1.6599	4.7798
438	110	110	0.9125	1.36	0.1157	2.3882	6.0784	0.3213	-1.6581	4.7416
439	110	109	0.8692	1.3829	0.1365	2.3885	6.0002	0.3651	-1.6557	4.7096
440	112	109	0.85	1.381	0.1544	2.3854	5.8587	0.45	-1.628	4.6807
441	109	108	0.8424	1.3776	0.1582	2.3781	5.8025	0.4443	-1.6262	4.6206
442	110	108	0.8377	1.377	0.1588	2.3735	5.8049	0.4055	-1.5994	4.611
443	109	107	0.8322	1.3765	0.1613	2.37	5.7649	0.3868	-1.5906	4.5611
444	109	106	0.8318	1.3745	0.1592	2.3655	5.6718	0.4339	-1.5748	4.5309
445	109	105	0.829	1.3718	0.1594	2.3603	5.6227	0.4483	-1.5579	4.5131
446	105	104	0.8249	1.3727	0.1611	2.3587	5.6015	0.4307	-1.5594	4.4728
447	105	103	0.821	1.3713	0.1618	2.3541	5.5317	0.4466	-1.5483	4.4299
448	103	102	0.819	1.369	0.1616	2.3497	5.4914	0.446	-1.5372	4.4002
449	102	101	0.815	1.3692	0.163	2.3472	5.5038	0.3549	-1.5304	4.3284
450	101	100	0.8125	1.3683	0.163	2.3438	5.4581	0.3705	-1.5281	4.3004
451	98.3	99.4	0.8116	1.3668	0.1621	2.3405	5.4588	0.3459	-1.529	4.2757
452	93.9	98.5	0.8092	1.3659	0.1623	2.3374	5.4245	0.3646	-1.5275	4.2615
453	91.8	97.7	0.8057	1.3655	0.1624	2.3336	5.4477	0.3088	-1.5271	4.2294
454	88	96.8	0.8034	1.3654	0.1623	2.3311	5.4243	0.2836	-1.5218	4.1861
455	92.4	95.8	0.8019	1.3659	0.1607	2.3285	5.3662	0.3157	-1.5249	4.157
456	94.3	95	0.8009	1.3666	0.1601	2.3276	5.4492	0.2159	-1.5379	4.1272
457	93.2	94.3	0.7983	1.3665	0.1598	2.3246	5.426	0.2726	-1.5353	4.1634
458	96.2	93.7	0.796	1.3659	0.158	2.3199	5.4029	0.2586	-1.5896	4.072
459	96.3	93.1	0.7932	1.3651	0.1559	2.3141	5.3566	0.272	-1.5723	4.0562
460	92.2	92.5	0.7881	1.3649	0.1569	2.3099	5.2757	0.2901	-1.5638	4.002
461	92.7	91.9	0.7773	1.3627	0.1569	2.297	5.2517	0.2907	-1.558	3.9845
462	93.9	91.6	0.7448	1.3623	0.1636	2.2707	5.3109	0.196	-1.5624	3.9445
463	92.3	91.6	0.7509	1.3625	0.1862	2.2996	5.3313	0.1148	-1.5682	3.8779
464	89.4	91.6	0.7447	1.3628	0.1911	2.2986	4.9853	0.32	-1.566	3.7394
465	89.3	91.2	0.742	1.3629	0.1919	2.2967	4.3879	0.5365	-1.107	3.8174
466	91.2	90.7	0.7385	1.3621	0.1926	2.2932	4.6978	0.2635	-1.1667	3.7946
467	91.5	90.4	0.7335	1.3622	0.1946	2.2902	4.7366	0.2157	-1.1732	3.7791
468	90.6	89.9	0.7269	1.3616	0.1963	2.2848	4.6127	0.3046	-1.1824	3.7348
469	89.5	89.4	0.7247	1.36	0.1972	2.2819	4.6331	0.2392	-1.1868	3.6855
470	87.1	89.2	0.7213	1.36	0.1971	2.2785	4.6411	0.2021	-1.1765	3.6666
471	89.1	88.8	0.7197	1.3596	0.197	2.2764	4.7108	0.112	-1.1752	3.6475
472	91.4	88.5	0.7153	1.3584	0.1976	2.2713	4.7907	0.0374	-1.1774	3.6506

473	87.8	88.3	0.7152	1.3587	0.1932	2.2671	4.7798	0.0089	-1.1795	3.6092
474	85.8	88.2	0.7102	1.3591	0.1949	2.2641	4.7485	0.0038	-1.1872	3.5651
475	84.8	88.1	0.7068	1.3593	0.196	2.2621	4.695	0.0281	-1.1841	3.539
476	86.6	87.9	0.7067	1.3576	0.1924	2.2567	4.7517	-0.055	-1.1905	3.5062
477	86.5	87.7	0.7095	1.355	0.1855	2.25	4.6962	-0.0604	-1.1909	3.4449
478	86.8	87.4	0.7125	1.3549	0.1802	2.2475	4.6555	-0.0264	-1.2019	3.4271
479	88.5	87.2	0.7154	1.3537	0.1734	2.2424	4.6109	-0.0287	-1.1992	3.3831
480	86.2	87.2	0.7144	1.3527	0.17	2.2371	4.4197	0.1367	-1.1992	3.3572
481	86.8	87	0.7115	1.3525	0.1685	2.2325	3.5813	0.6208	-0.7314	3.4707
482	89	86.5	0.7094	1.352	0.1676	2.229	3.6918	0.1178	-0.5529	3.2567
483	88	86.3	0.7075	1.3511	0.1665	2.2251	3.8762	-0.0962	-0.4879	3.292
484	87.6	86.1	0.7049	1.3504	0.1663	2.2215	3.8797	-0.1605	-0.4759	3.2432
485	86.7	85.9	0.7032	1.3504	0.165	2.2186	3.6586	-0.0083	-0.4468	3.2035
486	87.2	85.6	0.7013	1.35	0.1638	2.2151	3.3415	0.2516	-0.4214	3.1717
487	85.3	85.3	0.6987	1.3496	0.1636	2.2119	3.3662	0.1734	-0.4136	3.126
488	85.9	85	0.6964	1.3482	0.1631	2.2076	6.7619	-0.591	-1.7664	4.4045
489	86.3	84.4	0.6955	1.3482	0.1603	2.2041	5.7719	-0.5496	-2.0137	3.2086
490	85.7	84	0.6926	1.3476	0.1605	2.2006	5.2601	-0.2306	-1.7315	3.2979
491	82.3	83.6	0.6905	1.3478	0.1585	2.1968	5.0253	-0.2221	-1.5644	3.2387
492	82.9	83.2	0.6892	1.3469	0.1577	2.1938	4.9198	-0.2494	-1.5035	3.1668
493	82.4	82.8	0.6875	1.3459	0.1562	2.1896	4.8728	-0.2592	-1.468	3.1456
494	80.7	82.5	0.6867	1.3444	0.1544	2.1855	4.8343	-0.2726	-1.4288	3.1328
495	81	82.2	0.6842	1.3434	0.1546	2.1822	4.8006	-0.2947	-1.3806	3.1253
496	82	81.7	0.6823	1.3432	0.1538	2.1792	4.7128	-0.3208	-1.2903	3.1016
497	80.1	81.1	0.6815	1.3432	0.1527	2.1774	4.6091	-0.3015	-1.2034	3.1042
498	78.4	80.6	0.6808	1.3435	0.152	2.1762	4.5045	-0.3038	-1.1334	3.0673
499	77.5	80	0.6784	1.3439	0.1517	2.174	4.4415	-0.3162	-1.0976	3.0277
500	80	79.5	0.6754	1.3438	0.1518	2.171	4.394	-0.3018	-1.076	3.0162
501	80.3	79.1	0.6712	1.3434	0.1515	2.1661	4.3833	-0.3012	-1.0867	2.9954
502	81.4	78.7	0.6687	1.3423	0.1516	2.1627	4.4242	-0.3167	-1.1348	2.9727
503	81.6	78.2	0.6678	1.3422	0.151	2.161	4.4478	-0.3224	-1.1592	2.9662
504	80.7	77.8	0.6644	1.3418	0.1512	2.1574	4.4014	-0.3316	-1.1211	2.9487
505	77.4	77.4	0.662	1.3412	0.1522	2.1554	4.4927	-0.2827	-1.2604	2.9496
506	74.8	76.9	0.6566	1.3376	0.1516	2.1457	4.5135	-0.2767	-1.2962	2.9406
507	76.4	76.5	0.6535	1.3387	0.157	2.1491	4.5739	-0.2591	-1.3619	2.9529
508	75.2	76.2	0.6531	1.3383	0.1554	2.1468	4.5455	-0.2397	-1.3784	2.9273
509	75.4	75.9	0.6521	1.3378	0.155	2.1449	4.538	-0.2246	-1.4186	2.8948

510	75	75.4	0.649	1.3374	0.1548	2.1412	4.5206	-0.2071	-1.4723	2.8412
511	74.5	74.9	0.6463	1.3372	0.1555	2.139	4.4855	-0.1871	-1.4797	2.8187
512	73.9	74	0.6441	1.3367	0.1562	2.137	4.3916	-0.1921	-1.4951	2.7044
513	73.8	73.2	0.6418	1.3367	0.1561	2.1345	4.0908	-0.2069	-1.4334	2.4504
514	72.9	72.5	0.6406	1.3355	0.1557	2.1318	4.165	-0.2057	-1.2125	2.7468
515	71.6	72	0.6395	1.3346	0.1556	2.1297	4.0706	-0.1921	-1.1275	2.751
516	73.2	71.5	0.637	1.3347	0.1555	2.1272	4.0519	-0.1835	-1.1	2.7684
517	72.7	71	0.6342	1.3344	0.1562	2.1248	4.0358	-0.1816	-1.1137	2.7404
518	71.8	70.6	0.6321	1.3348	0.1564	2.1233	3.9519	-0.167	-1.0783	2.7066
519	70.8	70	0.6313	1.3346	0.1556	2.1215	3.8903	-0.1609	-1.0552	2.6742
520	70.3	69.5	0.6284	1.3343	0.1555	2.1181	3.8502	-0.1717	-1.0408	2.6377
521	64.8	68.9	0.6264	1.3341	0.1557	2.1161	3.8563	-0.1615	-1.0698	2.625
522	66.7	68.3	0.6249	1.3333	0.1558	2.114	3.918	-0.1657	-1.124	2.6282
523	66.2	67.7	0.6216	1.3326	0.1563	2.1104	3.873	-0.1643	-1.1156	2.5931
524	67.3	67.1	0.6201	1.3311	0.1556	2.1069	3.8763	-0.1608	-1.157	2.5584
525	65.6	66.6	0.6172	1.331	0.1555	2.1038	3.8448	-0.1822	-1.1336	2.5291
526	68.1	65.9	0.6168	1.3303	0.1545	2.1016	3.8422	-0.2032	-1.1178	2.5212
527	66.8	65.2	0.6153	1.3285	0.1546	2.0984	3.8516	-0.2106	-1.1513	2.4897
528	65.1	64.4	0.6147	1.3275	0.1544	2.0966	3.8985	-0.2296	-1.2178	2.4511
529	64.3	63.7	0.6145	1.3266	0.1546	2.0956	3.9483	-0.2136	-1.2824	2.4523
530	64.1	63	0.6141	1.3269	0.1541	2.0951	3.9873	-0.2175	-1.3579	2.4119
531	62.6	62.5	0.6127	1.3264	0.1536	2.0927	3.9901	-0.2302	-1.3893	2.3706
532	61.7	62	0.6113	1.3248	0.1538	2.09	3.9708	-0.2392	-1.4054	2.3261
533	61.6	61.4	0.6101	1.3252	0.1551	2.0903	3.9256	-0.2342	-1.3793	2.3121
534	61.6	60.7	0.6095	1.3265	0.1547	2.0908	3.9102	-0.2561	-1.3903	2.2639
535	60.9	60.1	0.6095	1.3251	0.1542	2.0888	3.9222	-0.2811	-1.3863	2.2548
536	58.4	59.3	0.6081	1.3262	0.1548	2.089	3.9405	-0.3122	-1.3857	2.2426
537	57.6	58.6	0.268	1.3969	0.2919	1.9568	3.9402	-0.3181	-1.3923	2.2298
538	57.3	57.9	0.3353	1.415	0.3171	2.0673	3.9124	-0.3096	-1.3977	2.2051
539	56.6	57.1	0.3432	1.4059	0.3096	2.0587	3.9011	-0.3313	-1.3998	2.17
540	56	56.3	0.3474	1.4032	0.3109	2.0615	3.8995	-0.3358	-1.4129	2.1509
541	55.3	55.7	0.3504	1.4025	0.3085	2.0614	3.8788	-0.3465	-1.3982	2.1341
542	55	55	0.3504	1.4029	0.3056	2.0589	3.8669	-0.3432	-1.4104	2.1133
543	54.8	54.4	0.3488	1.4037	0.3042	2.0567	3.8543	-0.354	-1.4104	2.0899
544	55	53.7	0.3518	1.4039	0.2973	2.0529	3.8454	-0.3584	-1.4314	2.0556
545	52.9	53.1	0.3577	1.4039	0.2885	2.0501	3.8432	-0.4058	-1.4223	2.0151
546	52.8	52.6	0.364	1.4029	0.2814	2.0483	3.8232	-0.4503	-1.3793	1.9936

547	51.7	52.2	0.3705	1.4017	0.2752	2.0473	3.782	-0.4508	-1.3521	1.9791
548	49.9	51.7	0.3749	1.4006	0.2714	2.0469	3.7644	-0.4331	-1.3548	1.9765
549	48.9	51.4	0.3756	1.3994	0.2706	2.0456	3.7547	-0.4064	-1.3487	1.9997
550	49.9	51.1	0.3742	1.3984	0.2716	2.0443	3.7224	-0.4105	-1.3205	1.9914
551	49.1	50.8	0.3692	1.3985	0.2756	2.0433	3.676	-0.4156	-1.2908	1.9696
552	50.6	50.5	0.3644	1.3982	0.2782	2.0408	3.6368	-0.4245	-1.2794	1.9329
553	47.4	50.2	0.3656	1.3987	0.2745	2.0387	3.6061	-0.439	-1.2571	1.91
554	49.2	49.9	0.3541	1.3936	0.2884	2.0361	3.5871	-0.4247	-1.2663	1.8961
555	49.3	49.7	0.3506	1.3935	0.2903	2.0344	3.5456	-0.4073	-1.2691	1.8691
556	49.9	49.6	0.3435	1.3925	0.2963	2.0323	3.5143	-0.4136	-1.2534	1.8473
557	49	49.4	0.3437	1.3905	0.2977	2.0318	3.4686	-0.4472	-1.2504	1.771
558	50	49.4	0.3422	1.3883	0.2999	2.0304	3.4409	-0.4322	-1.1817	1.827
559	50.2	49.4	0.3411	1.3858	0.3031	2.0299	3.453	-0.4344	-1.1884	1.8302
560	49.8	49.3	0.3396	1.3836	0.3049	2.028	3.4702	-0.4439	-1.1905	1.8357
561	48.8	49.3	0.3382	1.3819	0.3064	2.0265	3.446	-0.4614	-1.1882	1.7963
562	49.4	49.2	0.3357	1.383	0.3069	2.0257	3.4212	-0.4631	-1.1835	1.7746
563	49.1	49.2	0.3344	1.3831	0.3075	2.0249	3.425	-0.4323	-1.204	1.7887
564	48.9	49.1	0.3376	1.382	0.3039	2.0235	3.3851	-0.4134	-1.1955	1.7762
565	50.5	49	0.3368	1.3813	0.3019	2.0199	3.3685	-0.4213	-1.1812	1.7661
566	49.5	48.8	0.335	1.3802	0.304	2.0192	3.3777	-0.4351	-1.1856	1.757
567	49.9	48.7	0.3383	1.3789	0.3024	2.0195	3.3458	-0.4343	-1.1854	1.7262
568	47.7	48.6	0.3379	1.3777	0.3018	2.0174	3.3225	-0.4435	-1.1722	1.7068
569	47.7	48.5	0.3397	1.3772	0.3012	2.0181	3.2969	-0.4349	-1.1571	1.7049
570	49.8	48.5	0.3357	1.3762	0.3041	2.016	3.2994	-0.4372	-1.1577	1.7045
571	48.8	48.4	0.3279	1.3762	0.3094	2.0135	3.2811	-0.4353	-1.154	1.6918
572	47.4	48.3	0.328	1.3748	0.3091	2.012	3.2787	-0.4433	-1.1515	1.6839
573	46.5	48.2	0.3276	1.3747	0.3089	2.0113	3.2693	-0.4485	-1.153	1.6678
574	47.4	48.1	0.3257	1.3773	0.3082	2.0112	3.2389	-0.4452	-1.1467	1.647
575	46.6	47.8	0.3226	1.3796	0.3078	2.01	3.2153	-0.4509	-1.1491	1.6153
576	47.2	47.6	0.3215	1.3787	0.3076	2.0078	3.1917	-0.4508	-1.1574	1.5834
577	48.5	47.4	0.3196	1.3779	0.3073	2.0049	3.1709	-0.4508	-1.1611	1.5591
578	48.7	47.3	0.3177	1.3762	0.3084	2.0023	3.1402	-0.4645	-1.1488	1.5269
579	48.7	47.2	0.3167	1.3754	0.3092	2.0013	3.1254	-0.4684	-1.1538	1.5032
580	47.6	47	0.3154	1.3757	0.3089	2	3.1102	-0.466	-1.1425	1.5016
581	47.1	46.9	0.3144	1.3764	0.309	1.9999	3.1073	-0.4536	-1.1378	1.5159
582	46.4	46.7	0.3168	1.3755	0.3055	1.9978	3.0883	-0.4582	-1.1407	1.4895
583	47.2	46.7	0.3164	1.3767	0.3056	1.9987	3.0742	-0.467	-1.1411	1.4661

584	45	46.6	0.3127	1.3785	0.3049	1.996	3.076	-0.4621	-1.1277	1.4862
585	46.2	46.5	0.3091	1.3816	0.3036	1.9943	3.0763	-0.4362	-1.1241	1.5161
586	45.7	46.5	0.3073	1.3818	0.303	1.9921	3.0736	-0.4479	-1.1081	1.5176
587	46.5	46.4	0.3075	1.3806	0.3034	1.9914	3.0633	-0.4207	-1.0884	1.5541
588	46.4	46.3	0.3062	1.3813	0.303	1.9906	-0.3335	0.3015	0.2866	0.2546
589	45.8	46.2	0.3056	1.3818	0.3016	1.989	0.3537	0.4982	0.5293	1.3811
590	45.4	46	0.3047	1.3822	0.3003	1.9872	0.4325	0.4173	0.4643	1.3141
591	45.4	46	0.3038	1.3821	0.2996	1.9855	0.4797	0.3929	0.4833	1.356
592	45.3	45.9	0.3037	1.3823	0.2988	1.9849	0.5174	0.3819	0.4707	1.37
593	45.4	45.8	0.303	1.3817	0.2994	1.9841	0.5248	0.3782	0.4455	1.3484
594	45.9	45.9	0.3024	1.385	0.2966	1.9839	0.5097	0.3848	0.4436	1.3381
595	46.7	45.9	0.3018	1.3884	0.2925	1.9828	0.5552	0.3984	0.3542	1.3078
596	45.6	45.9	0.3041	1.3883	0.289	1.9813	0.6102	0.3856	0.2903	1.2861
597	46.9	45.8	0.3051	1.3865	0.2882	1.9798	0.6857	0.3649	0.2424	1.293
598	46.5	45.7	0.3053	1.3841	0.2868	1.9762	0.756	0.3487	0.1893	1.294
599	44.9	45.6	0.3061	1.385	0.2838	1.9748	0.7849	0.3351	0.1772	1.2972
600	46.2	45.5	0.3078	1.3854	0.2809	1.974	0.7991	0.3181	0.1721	1.2894
601	45.1	45.5	0.3076	1.3858	0.2794	1.9728	0.7774	0.3114	0.1948	1.2836
602	45.9	45.4	0.3081	1.3862	0.2773	1.9717	0.7211	0.3106	0.2476	1.2793
603	45.7	45.4	0.3091	1.3847	0.2776	1.9714	0.6874	0.2936	0.2753	1.2563
604	46	45.3	0.3098	1.3826	0.2781	1.9705	0.7066	0.2907	0.2387	1.236
605	45.4	45.1	0.3106	1.3826	0.2776	1.9707	0.5946	0.2456	0.3804	1.2206
606	45.4	45.1	0.3097	1.3823	0.2766	1.9686	0.5646	0.2547	0.4048	1.224
607	44.4	44.9	0.3094	1.3819	0.2751	1.9664	0.4918	0.2541	0.4739	1.2199
608	44.3	44.7	0.3078	1.3817	0.2743	1.9638	0.4984	0.2357	0.5008	1.2349
609	44	44.6	0.3051	1.3822	0.2741	1.9614	0.4893	0.2095	0.5352	1.2341
610	44.3	44.4	0.3044	1.3835	0.2736	1.9615	0.4856	0.1934	0.5682	1.2473
611	44	44.3	0.3041	1.3835	0.2738	1.9615	0.4787	0.1787	0.5868	1.2442
612	44.8	44.2	0.3016	1.3799	0.2766	1.9581	0.4742	0.1619	0.6014	1.2375
613	43.8	44.1	0.3032	1.378	0.2756	1.9569	0.4513	0.1461	0.6279	1.2253
614	43.6	43.9	0.3037	1.3777	0.2738	1.9552	0.4358	0.1964	0.5924	1.2246
615	44.8	43.8	0.3017	1.3781	0.2742	1.954	0.4566	0.19	0.5659	1.2125
616	43.2	43.7	0.3025	1.3781	0.274	1.9546	0.4502	0.1827	0.5602	1.1931
617	43.7	43.7	0.302	1.3787	0.2734	1.9541	0.4275	0.1789	0.5789	1.1854
618	42.6	43.6	0.3025	1.3783	0.2721	1.9528	0.4629	0.1709	0.5573	1.1911
619	42.3	43.5	0.3014	1.3784	0.2714	1.9511	0.4628	0.1564	0.5453	1.1645
620	42.9	43.5	0.3002	1.3778	0.2709	1.949	0.4874	0.1472	0.5495	1.1841

621	44	43.5	0.2985	1.3784	0.2708	1.9477	0.4591	0.1393	0.5928	1.1913
622	44	43.5	0.298	1.3781	0.2711	1.9472	0.3888	0.1501	0.6537	1.1927
623	43.4	43.5	0.2977	1.3771	0.2709	1.9457	0.3994	0.1527	0.65	1.2021
624	43.1	43.5	0.2986	1.3762	0.2705	1.9453	0.3982	0.1672	0.6548	1.2202
625	42.8	43.4	0.2981	1.3761	0.2713	1.9454	0.4144	0.1647	0.6616	1.2407
626	44	43.4	0.2997	1.3753	0.2706	1.9457	0.386	0.1866	0.6581	1.2307
627	42.7	43.3	0.3012	1.375	0.2695	1.9458	0.3801	0.1876	0.6563	1.224
628	43.5	43.2	0.3022	1.3744	0.2698	1.9463	0.3573	0.197	0.6532	1.2075
629	43.7	43.2	0.3035	1.3732	0.2688	1.9455	0.326	0.1826	0.68	1.1886
630	44.3	43.1	0.3033	1.3723	0.2679	1.9435	0.3221	0.1694	0.6842	1.1757
631	43.6	42.9	0.3039	1.3722	0.2677	1.9437	0.3142	0.1752	0.6832	1.1726
632	44.2	42.7	0.3039	1.3715	0.268	1.9433	0.3187	0.198	0.6658	1.1825
633	43.8	42.5	0.3025	1.3714	0.2679	1.9417	0.3339	0.2092	0.645	1.1881
634	43.1	42.4	0.3018	1.3702	0.2672	1.9391	0.3217	0.2411	0.6451	1.2079
635	42	42.3	0.3021	1.3699	0.265	1.937	0.2888	0.2485	0.6549	1.1921
636	42.2	42	0.3017	1.3683	0.2636	1.9336	0.2579	0.2808	0.6398	1.1785
637	41.9	41.9	0.3013	1.3667	0.2633	1.9313	0.234	0.2869	0.6233	1.1442
638	41.1	41.7	0.2999	1.3652	0.2641	1.9292	0.2378	0.2747	0.6208	1.1333
639	41.1	41.6	0.2999	1.3642	0.2632	1.9273	0.2187	0.2833	0.6255	1.1275
640	40.9	41.4	0.2995	1.3639	0.2625	1.9259	0.2121	0.309	0.6136	1.1346
641	39.7	41.3	0.2987	1.3643	0.2614	1.9244	0.2105	0.3425	0.5945	1.1475
642	40.3	41.2	0.2979	1.3651	0.261	1.9241	0.2023	0.3587	0.5928	1.1539
643	41.4	41.1	0.2978	1.3653	0.2598	1.9229	0.1785	0.3777	0.595	1.1511
644	39.8	41.1	0.2962	1.3641	0.2618	1.9222	0.1616	0.3846	0.5892	1.1354
645	39.5	41.1	0.2967	1.3654	0.2594	1.9215	0.1705	0.4337	0.5437	1.1479
646	39.9	41	0.2954	1.3664	0.2572	1.919	0.1511	0.4823	0.5015	1.1349
647	40.5	41	0.2949	1.3668	0.2562	1.9179	0.1538	0.4964	0.4675	1.1177
648	40.7	41	0.2964	1.3671	0.2537	1.9172	0.1597	0.4966	0.4626	1.1189
649	40.7	41.1	0.2957	1.3676	0.2534	1.9167	0.1775	0.4923	0.428	1.0979
650	42.6	41.1	0.2965	1.3673	0.2521	1.9159	0.1977	0.547	0.367	1.1117
651	42.3	41.3	0.2971	1.3674	0.2508	1.9154	0.2377	0.5554	0.3339	1.1269
652	42.1	41.4	0.2957	1.3688	0.2507	1.9152	0.2384	0.5661	0.3248	1.1293
653	42.1	41.3	0.2949	1.3696	0.2506	1.9151	0.2668	0.5629	0.3182	1.1479
654	41.8	41.3	0.2946	1.3691	0.2503	1.9141	0.2592	0.5314	0.3535	1.1441
655	41.5	41.3	0.2941	1.3681	0.2498	1.912	0.263	0.4924	0.3855	1.1409
656	41	41.4	0.2943	1.3671	0.2489	1.9103	0.2867	0.4681	0.3892	1.144
657	41.2	41.3	0.2939	1.3669	0.2476	1.9083	0.3099	0.4482	0.3706	1.1287

658	42.6	41.3	0.2932	1.3674	0.2464	1.907	0.3167	0.4412	0.3562	1.114
659	42	41.3	0.2925	1.3664	0.2463	1.9052	0.3124	0.4241	0.3593	1.0958
660	42.6	41.1	0.2917	1.3657	0.2462	1.9036	0.3128	0.4077	0.3664	1.0868
661	41.9	41	0.2907	1.3657	0.2463	1.9028	0.3086	0.4095	0.3772	1.0953
662	39.8	40.9	0.2906	1.3684	0.2441	1.9031	0.2998	0.4201	0.384	1.1039
663	40	40.9	0.2908	1.3634	0.2483	1.9025	0.2735	0.3943	0.415	1.0829
664	40.5	40.8	0.292	1.363	0.2473	1.9022	0.3189	0.3895	0.3697	1.0782
665	40	40.8	0.2918	1.363	0.2458	1.9006	0.3441	0.3822	0.3475	1.0738
666	39.9	40.8	0.2922	1.3624	0.2461	1.9006	0.3393	0.4151	0.35	1.1044
667	40.1	40.7	0.292	1.3618	0.2467	1.9004	0.3685	0.4206	0.3383	1.1275
668	40.1	40.6	0.2916	1.3621	0.2473	1.901	0.4007	0.4232	0.318	1.1419
669	39.8	40.5	0.291	1.3625	0.2463	1.8997	0.4762	0.4218	0.1822	1.0803
670	40.2	40.3	0.2898	1.3622	0.2448	1.8969	0.5258	0.4315	0.1557	1.113
671	40.7	40.2	0.289	1.3612	0.244	1.8943	0.5155	0.4437	0.1379	1.097
672	40.7	40.2	0.2881	1.3596	0.2441	1.8918	0.4948	0.4527	0.1368	1.0843
673	40.8	40.3	0.2878	1.358	0.2434	1.8893	0.476	0.4393	0.1573	1.0726
674	40.7	40.3	0.2842	1.3608	0.2421	1.8871	0.4535	0.4362	0.1877	1.0774
675	40.6	40.4	0.284	1.3609	0.242	1.887	0.4459	0.429	0.199	1.074
676	40.5	40.4	0.2835	1.3599	0.2419	1.8854	0.439	0.435	0.2097	1.0836
677	40.3	40.5	0.2839	1.3582	0.242	1.8841	0.4449	0.4406	0.2229	1.1085
678	40.2	40.6	0.2851	1.358	0.2404	1.8834	0.426	0.4422	0.2438	1.112
679	39.1	40.7	0.2844	1.3585	0.2408	1.8837	0.4226	0.4411	0.2575	1.1212
680	40.2	40.8	0.2839	1.3582	0.2406	1.8827	0.4393	0.4264	0.2585	1.1243
681	39.8	40.9	0.2826	1.3566	0.2424	1.8816	0.4392	0.4006	0.2683	1.108
682	40.3	40.9	0.2834	1.3545	0.241	1.8789	0.457	0.4089	0.2598	1.1258
683	41.3	41	0.2843	1.3526	0.241	1.878	0.4591	0.4043	0.2702	1.1336
684	41.5	41	0.2838	1.3537	0.2394	1.8768	0.4686	0.4164	0.2698	1.1548
685	41.3	41	0.2833	1.3535	0.2396	1.8765	0.4606	0.4011	0.2761	1.1378
686	41.7	40.9	0.2839	1.3531	0.2407	1.8777	0.4819	0.416	0.2482	1.1461
687	41.6	40.9	0.2837	1.3531	0.2413	1.8781	0.486	0.4026	0.2378	1.1264
688	41.8	40.9	0.2844	1.353	0.2405	1.8779	0.4964	0.3957	0.2286	1.1208
689	41.7	41	0.2844	1.3509	0.2402	1.8755	0.4857	0.3867	0.2442	1.1165
690	41.9	41.1	0.2837	1.348	0.2408	1.8725	0.4779	0.3798	0.2467	1.1044
691	42	41.2	0.2836	1.3462	0.2403	1.8701	0.449	0.3896	0.2547	1.0933
692	42.1	41.3	0.2859	1.3446	0.2393	1.8697	0.4282	0.4076	0.2543	1.0901
693	41.1	41.3	0.2868	1.3433	0.2405	1.8705	0.425	0.4262	0.2458	1.097
694	39.8	41.2	0.2853	1.3416	0.2422	1.8691	0.4375	0.4438	0.2234	1.1047

695	39.8	41.3	0.2867	1.3402	0.2424	1.8693	0.437	0.441	0.2324	1.1105
696	39.7	41.2	0.2887	1.3386	0.2422	1.8696	0.4365	0.4427	0.2055	1.0846
697	39.5	41.2	0.2891	1.3369	0.2419	1.8679	0.4255	0.4359	0.1867	1.048
698	40.9	41.1	0.2875	1.3349	0.244	1.8665	0.4224	0.436	0.1808	1.0392
699	42.1	41	0.2863	1.3303	0.2471	1.8637	0.433	0.4403	0.1605	1.0337
700	42.6	40.9	0.284	1.3298	0.2475	1.8613	0.4384	0.4454	0.1414	1.0251
701	41.1	40.8	0.2837	1.3292	0.2469	1.8598	0.4426	0.4522	0.1378	1.0326
702	41.7	40.7	0.2815	1.33	0.2455	1.8569	0.4496	0.4606	0.1254	1.0356
703	40.6	40.7	0.2832	1.3315	0.2423	1.857	0.4129	0.4916	0.1316	1.036
704	42	40.8	0.2835	1.3333	0.2396	1.8565	0.4163	0.4873	0.1359	1.0396
705	41.4	40.8	0.2819	1.3357	0.2387	1.8563	0.4217	0.5021	0.1321	1.0559
706	40.4	40.8	0.2787	1.3375	0.2396	1.8557	0.3982	0.5113	0.1374	1.0469
707	39.5	40.8	0.2777	1.3378	0.2395	1.855	0.3962	0.5106	0.142	1.0488
708	40.1	40.7	0.2765	1.3393	0.2383	1.8542	0.4004	0.5217	0.13	1.0522
709	40.3	40.6	0.2738	1.3414	0.2374	1.8527	0.3993	0.5401	0.1198	1.0592
710	40.1	40.5	0.2735	1.3426	0.2359	1.852	0.384	0.5435	0.1214	1.0489
711	40.3	40.3	0.2742	1.3415	0.2354	1.8511	0.3742	0.5332	0.131	1.0384
712	41.4	40.2	0.2742	1.3405	0.2351	1.8498	0.3704	0.5242	0.1471	1.0417
713	41.3	40.1	0.2713	1.339	0.2387	1.8491	0.3709	0.5463	0.1305	1.0477
714	39.4	40	0.2693	1.3395	0.2391	1.8478	0.3752	0.486	0.174	1.0352
715	40.4	39.9	0.2678	1.3366	0.2392	1.8436	0.3972	0.4798	0.1631	1.0402
716	39	39.9	0.2656	1.3361	0.2402	1.8418	0.3876	0.4829	0.1639	1.0344
717	39.9	39.8	0.2619	1.3364	0.2416	1.8399	0.3924	0.4702	0.1834	1.0461
718	40.2	39.8	0.2548	1.3361	0.2538	1.8447	0.3584	0.4713	0.2325	1.0622
719	39.4	39.8	0.2488	1.3352	0.2558	1.8398	0.3459	0.4677	0.2508	1.0644
720	39.2	39.8	0.2487	1.3335	0.2571	1.8393	0.3553	0.472	0.2329	1.0603
721	38.5	39.8	0.249	1.3331	0.2572	1.8393	0.3461	0.4595	0.2365	1.0421
722	38.8	39.7	0.2504	1.3342	0.2554	1.8399	0.3451	0.4296	0.2322	1.0069
723	40.1	39.5	0.2524	1.3335	0.2522	1.838	0.3277	0.4241	0.241	0.9928
724	39.7	39.5	0.254	1.3333	0.2506	1.8379	0.2931	0.4735	0.2031	0.9697
725	39.6	39.4	0.2542	1.3326	0.2503	1.8371	0.2433	0.4987	0.2391	0.9811
726	39.4	39.4	0.2552	1.3313	0.2483	1.8348	0.2094	0.4938	0.2893	0.9925
727	39.1	39.3	0.2586	1.3308	0.2451	1.8345	0.2133	0.4888	0.2938	0.9959
728	40.2	39.3	0.2599	1.3303	0.244	1.8342	0.2393	0.4832	0.2957	1.0182
729	40.3	39.3	0.2596	1.3305	0.243	1.833	0.2654	0.4993	0.2791	1.0438
730	40.5	39.3	0.2594	1.3322	0.2411	1.8327	0.259	0.5288	0.2774	1.0653
731	38.6	39.3	0.2582	1.3313	0.2417	1.8311	0.2658	0.5458	0.262	1.0735

732	38	39.3	0.258	1.3311	0.2409	1.83	0.2572	0.5405	0.2725	1.0702
733	39	39.2	0.2556	1.3298	0.2409	1.8262	0.2515	0.5218	0.2639	1.0373
734	38.6	39.1	0.2558	1.33	0.2395	1.8254	0.2572	0.5123	0.2673	1.0368
735	38.8	39.1	0.2539	1.3283	0.2401	1.8224	0.2511	0.5375	0.2593	1.0479
736	39.7	39.1	0.2531	1.328	0.2398	1.821	0.2649	0.5433	0.2542	1.0624
737	40	39.1	0.2517	1.3272	0.2404	1.8193	0.2776	0.5394	0.2667	1.0837
738	39	39.1	0.2513	1.3265	0.2397	1.8176	0.2838	0.5384	0.2728	1.095
739	38.9	39.1	0.2521	1.3262	0.2385	1.8169	0.2723	0.539	0.2775	1.0889
740	38.6	39	0.2546	1.325	0.2371	1.8166	0.2673	0.524	0.2848	1.0761
741	38.3	38.9	0.2558	1.3235	0.236	1.8154	0.2548	0.5055	0.295	1.0553
742	38.2	39	0.2554	1.3225	0.2364	1.8144	0.2477	0.4941	0.2983	1.0401
743	38.4	38.9	0.2541	1.3209	0.2375	1.8124	0.2821	0.4915	0.2917	1.0652
744	39.4	38.8	0.2525	1.32	0.2386	1.8111	0.3075	0.4853	0.2999	1.0927
745	39.7	38.8	0.253	1.3211	0.2389	1.813	0.2979	0.4696	0.3173	1.0847
746	39.6	38.7	0.2529	1.3228	0.2385	1.8142	0.3215	0.4681	0.3096	1.0992
747	39.2	38.6	0.2527	1.3232	0.2382	1.814	0.3687	0.4561	0.2888	1.1137
748	39.6	38.6	0.2531	1.3231	0.2376	1.8138	0.3948	0.4369	0.277	1.1086
749	38.6	38.6	0.2519	1.3231	0.2392	1.8142	0.3813	0.4238	0.2949	1.1
750	38.1	38.6	0.2522	1.3221	0.2384	1.8127	0.3689	0.3888	0.3167	1.0744
751	38.9	38.6	0.2521	1.3214	0.2383	1.8118	0.3538	0.3833	0.3109	1.048
752	36.4	38.5	0.2544	1.3197	0.2375	1.8116	0.3591	0.3737	0.3067	1.0395
753	38.1	38.5	0.2533	1.3209	0.237	1.8112	0.3465	0.3819	0.2946	1.0231
754	37.8	38.5	0.2525	1.3189	0.2371	1.8085	0.3566	0.4064	0.2664	1.0295
755	38.3	38.4	0.2543	1.3169	0.2361	1.8073	0.3867	0.4256	0.2278	1.0401
756	38.7	38.3	0.2547	1.3161	0.2347	1.8054	0.38	0.4512	0.2124	1.0436
757	39.2	38.3	0.2538	1.3147	0.2346	1.8031	0.3621	0.472	0.2284	1.0626
758	38.3	38.3	0.2533	1.3134	0.2344	1.8011	0.3501	0.4802	0.2302	1.0605
759	37.5	38.2	0.2541	1.3121	0.2341	1.8003	0.3508	0.5022	0.2126	1.0656
760	38.5	38.3	0.2543	1.3124	0.2331	1.7998	0.3351	0.5411	0.1998	1.076
761	37.7	38.2	0.2537	1.3133	0.2316	1.7986	0.3284	0.5582	0.1953	1.082
762	38.1	38.3	0.2535	1.3138	0.2311	1.7984	0.3468	0.5489	0.1787	1.0744
763	38.5	38.3	0.2533	1.3148	0.2309	1.7989	0.3593	0.5551	0.1462	1.0606
764	38	38.3	0.2522	1.315	0.231	1.7982	0.318	0.5494	0.1834	1.0508
765	38.6	38.3	0.253	1.3147	0.2294	1.7971	0.2775	0.5527	0.2015	1.0317
766	38.5	38.2	0.253	1.3153	0.2277	1.796	0.2601	0.5337	0.2089	1.0027
767	39.4	38.2	0.2562	1.3146	0.2234	1.7942	0.2513	0.5262	0.2142	0.9916
768	37.8	38.2	0.257	1.3153	0.2222	1.7945	0.2424	0.5132	0.2403	0.9959

769	38.7	38.2	0.2554	1.3153	0.223	1.7937	0.1777	0.5151	0.3625	1.0553
770	37.5	38.3	0.2552	1.3163	0.2212	1.7927	0.1413	0.5195	0.3792	1.04
771	37.8	38.3	0.2545	1.3182	0.2208	1.7936	0.125	0.5131	0.3983	1.0365
772	39.3	38.3	0.2553	1.3172	0.22	1.7925	0.1138	0.5107	0.4054	1.0299
773	38.2	38.3	0.2585	1.3107	0.2231	1.7923	0.131	0.5264	0.3906	1.048
774	36.7	38.3	0.2599	1.311	0.2182	1.789	0.1595	0.5265	0.3548	1.0407
775	37.8	38.2	0.2631	1.3116	0.2131	1.7877	0.171	0.5324	0.3446	1.0479
776	38.2	38.2	0.2622	1.3111	0.2126	1.7858	0.194	0.531	0.3419	1.0669
777	38.7	38.2	0.26	1.3099	0.2124	1.7823	0.2211	0.5193	0.3186	1.0589
778	38.8	38.3	0.2585	1.308	0.2125	1.7791	0.2495	0.5122	0.2948	1.0565
779	38.7	38.3	0.2585	1.3056	0.213	1.7772	0.2576	0.5186	0.282	1.0582
780	38.6	38.4	0.2574	1.3036	0.2144	1.7754	0.2559	0.5313	0.2643	1.0515
781	38.2	38.4	0.2568	1.3026	0.2152	1.7746	0.2596	0.5488	0.2389	1.0472
782	38	38.4	0.2583	1.3023	0.2146	1.7752	0.2516	0.5488	0.2427	1.0431
783	38.3	38.5	0.2585	1.3014	0.2143	1.7743	0.2618	0.5551	0.2342	1.0511
784	37.6	38.5	0.2587	1.2999	0.2135	1.772	0.2408	0.5484	0.2383	1.0274
785	38.3	38.6	0.2568	1.2992	0.2142	1.7702	0.2414	0.5628	0.2222	1.0264
786	39	38.6	0.2561	1.2991	0.214	1.7693	0.234	0.5548	0.223	1.0118
787	38.7	38.5	0.2553	1.2992	0.214	1.7686	0.2372	0.5316	0.2398	1.0086
788	39.5	38.4	0.2571	1.2991	0.2127	1.769	0.2274	0.4995	0.2745	1.0015
789	39.3	38.3	0.2576	1.2985	0.2118	1.7679	0.2233	0.4861	0.2877	0.9971
790	38.5	38.3	0.2582	1.2974	0.2113	1.7669	0.24	0.4855	0.2745	0.9999
791	39.5	38.1	0.2588	1.2968	0.2105	1.7661	0.254	0.4806	0.2577	0.9922
792	38.9	38.1	0.2577	1.2954	0.2101	1.7632	0.2751	0.4768	0.2464	0.9983
793	38.1	37.9	0.2561	1.2947	0.2105	1.7612	0.2775	0.4773	0.2462	1.001
794	38.6	37.9	0.2555	1.2946	0.2105	1.7607	0.2607	0.474	0.2766	1.0114
795	38.2	37.7	0.2546	1.2934	0.2114	1.7594	0.2497	0.4684	0.2848	1.0029
796	37.5	37.5	0.2518	1.293	0.2133	1.7582	0.2579	0.5021	0.2885	1.0485
797	36.9	37.4	0.2496	1.2932	0.2142	1.757	0.244	0.5299	0.2993	1.0732
798	36.8	37.2	0.2494	1.2925	0.2145	1.7565	0.242	0.5399	0.2951	1.077
799	37.2	37	0.2495	1.2914	0.2154	1.7562	0.2498	0.5444	0.2852	1.0794
800	35.9	36.9	0.2486	1.2915	0.2164	1.7565	0.2447	0.5584	0.2824	1.0855
801	36.4	36.7	0.2478	1.2918	0.2163	1.7559	0.2363	0.557	0.2781	1.0714
802	35.9	36.6	0.2468	1.2918	0.216	1.7546	0.222	0.5624	0.2949	1.0793
803	36.2	36.5	0.2476	1.2909	0.2156	1.7541	0.2579	0.5509	0.2846	1.0934
804	36.2	36.4	0.2449	1.2907	0.2168	1.7524	0.2513	0.567	0.29	1.1084
805	34.9	36.3	0.2439	1.2906	0.2174	1.752	0.2389	0.539	0.3033	1.0812

806	36.9	36.2	0.2425	1.2903	0.2167	1.7495	0.2619	0.5205	0.2895	1.0718
807	35.2	36.2	0.2427	1.2898	0.2165	1.749	0.2642	0.5235	0.2747	1.0625
808	35.3	36.1	0.2414	1.2891	0.2171	1.7476	0.2645	0.5206	0.2658	1.0509
809	36.4	36.1	0.2403	1.2873	0.2174	1.7451	0.2745	0.5118	0.2534	1.0398
810	36.7	36.1	0.2407	1.2867	0.2164	1.7438	0.2903	0.5025	0.2474	1.0402
811	36.1	36.2	0.2395	1.2866	0.2176	1.7437	0.3022	0.5104	0.2411	1.0537
812	36.3	36.2	0.2383	1.285	0.2205	1.7438	0.3083	0.5205	0.2278	1.0566
813	36.3	36.3	0.2395	1.2841	0.2203	1.744	0.3108	0.5296	0.2217	1.062
814	36.2	36.3	0.2415	1.2842	0.2189	1.7446	0.3101	0.5441	0.2192	1.0734
815	36.6	36.4	0.2418	1.2832	0.2183	1.7433	0.3049	0.5585	0.2177	1.0811
816	35.5	36.4	0.2405	1.2834	0.2188	1.7427	0.3085	0.561	0.2045	1.0741
817	35.9	36.5	0.2377	1.2851	0.2176	1.7403	0.3041	0.572	0.2033	1.0794
818	36.3	36.6	0.2371	1.2846	0.2176	1.7392	0.3199	0.5693	0.1703	1.0595
819	37.2	36.6	0.2347	1.2833	0.2179	1.7358	0.3378	0.5813	0.1547	1.0738
820	36.8	36.5	0.2362	1.2821	0.2173	1.7356	0.35	0.5858	0.159	1.0948
821	36.8	36.5	0.2377	1.2821	0.2166	1.7363	0.3587	0.6053	0.14	1.104
822	37.9	36.5	0.2373	1.2815	0.2163	1.7351	0.3703	0.6347	0.1194	1.1244
823	36.9	36.5	0.2364	1.2808	0.2167	1.7339	0.3863	0.5968	0.1372	1.1203
824	36.8	36.6	0.2369	1.2801	0.2162	1.7331	0.4198	0.5442	0.1665	1.1305
825	36.3	36.6	0.2347	1.2795	0.2161	1.7304	0.4399	0.5559	0.1185	1.1144
826	37.2	36.6	0.2331	1.2794	0.2165	1.729	0.4632	0.5673	0.0712	1.1017
827	36.7	36.7	0.2337	1.2795	0.2157	1.7289	0.4519	0.572	0.0789	1.1028
828	36.2	36.7	0.2341	1.2784	0.2158	1.7284	0.4405	0.5751	0.0787	1.0943
829	35.7	36.8	0.234	1.2774	0.2165	1.7279	0.4352	0.5541	0.0803	1.0697
830	35.3	36.7	0.2335	1.2773	0.2172	1.7279	0.4426	0.5279	0.0831	1.0536
831	35.9	36.8	0.233	1.2764	0.2174	1.7268	0.4363	0.5116	0.0934	1.0413
832	37.3	36.7	0.2318	1.2755	0.2175	1.7249	0.4368	0.5099	0.0943	1.041
833	37.3	36.8	0.2315	1.2749	0.2171	1.7235	0.4484	0.5138	0.093	1.0551
834	36.5	36.8	0.2316	1.2738	0.2173	1.7227	0.4471	0.5109	0.0959	1.0539
835	37.2	36.8	0.2305	1.2728	0.2178	1.7212	0.4574	0.5046	0.0791	1.0411
836	37.2	36.8	0.2294	1.2749	0.2159	1.7201	0.4457	0.4965	0.0874	1.0297
837	36.4	36.8	0.2289	1.2772	0.2129	1.7191	0.4368	0.4999	0.1026	1.0394
838	38	36.8	0.229	1.2779	0.2109	1.7179	0.428	0.5028	0.1197	1.0505
839	35.9	36.9	0.2281	1.2777	0.2111	1.7169	0.4445	0.5124	0.1139	1.0708
840	37.8	37	0.2292	1.2769	0.2113	1.7174	0.4456	0.5202	0.0999	1.0657
841	37	37	0.2283	1.2759	0.2114	1.7156	0.4518	0.5226	0.0964	1.0708
842	37.7	37	0.2277	1.2748	0.2118	1.7142	0.4718	0.523	0.078	1.0728

843	37.4	37	0.228	1.2735	0.2098	1.7113	0.4547	0.5138	0.0792	1.0477
844	36.6	37	0.2276	1.2731	0.2101	1.7108	0.4323	0.5221	0.0767	1.0311
845	38	37	0.2272	1.2709	0.2101	1.7082	0.4388	0.5234	0.0782	1.0403
846	36.5	37	0.2285	1.2698	0.2086	1.7069	0.4323	0.5095	0.09	1.0318
847	36.1	36.9	0.2285	1.2692	0.2086	1.7063	0.4068	0.4997	0.1106	1.0171
848	37.4	36.8	0.2281	1.2686	0.2091	1.7059	0.3821	0.5017	0.1255	1.0093
849	36.9	36.9	0.2274	1.2672	0.211	1.7056	0.376	0.4947	0.1323	1.003
850	36.6	36.9	0.2286	1.2664	0.2105	1.7055	0.3714	0.4818	0.1431	0.9963
851	36.7	36.9	0.2299	1.2651	0.2088	1.7039	0.3647	0.4833	0.1484	0.9964
852	37.3	36.9	0.2286	1.2646	0.209	1.7022	0.3546	0.4949	0.1402	0.9897
853	37	36.8	0.2281	1.2642	0.208	1.7003	0.3408	0.5055	0.1407	0.987
854	36.7	36.8	0.2286	1.265	0.2068	1.7003	0.342	0.5042	0.1382	0.9844
855	36.5	36.6	0.2281	1.2649	0.2071	1.7001	0.2998	0.5161	0.1468	0.9627
856	35.3	36.6	0.2282	1.2637	0.2072	1.6992	0.2937	0.5241	0.1634	0.9812
857	35.6	36.7	0.2274	1.2626	0.208	1.698	0.2808	0.5202	0.1703	0.9713
858	37.1	36.6	0.2258	1.2622	0.2091	1.6971	0.2898	0.5208	0.1699	0.9805
859	37.7	36.6	0.2251	1.2618	0.2094	1.6963	0.294	0.5186	0.1754	0.988
860	37.9	36.7	0.2241	1.2613	0.209	1.6944	0.3003	0.5019	0.1772	0.9795
861	36.9	36.7	0.2229	1.2613	0.2088	1.6929	0.3254	0.4955	0.1758	0.9968
862	35.9	36.8	0.2224	1.2608	0.2089	1.6922	0.3203	0.4925	0.1907	1.0034
863	36.2	36.8	0.2223	1.2604	0.2089	1.6916	0.3059	0.4817	0.2204	1.008
864	35.9	36.7	0.2217	1.2591	0.2092	1.6901	0.311	0.4712	0.2274	1.0096
865	35.8	36.7	0.2222	1.2586	0.209	1.6897	0.3254	0.4747	0.2134	1.0134
866	36.9	36.8	0.2226	1.2581	0.2074	1.6881	0.3269	0.4784	0.2043	1.0096
867	36.8	36.8	0.2242	1.2577	0.2064	1.6883	0.3148	0.4842	0.21	1.0089
868	37.3	36.8	0.2232	1.2572	0.2068	1.6871	0.2985	0.496	0.2019	0.9964
869	37.7	36.7	0.2204	1.2567	0.2071	1.6842	0.302	0.4914	0.1984	0.9917
870	37.5	36.6	0.2193	1.2558	0.2072	1.6823	0.2811	0.494	0.2082	0.9833
871	37.5	36.6	0.2175	1.2548	0.2089	1.6811	0.3038	0.4971	0.208	1.009
872	37.6	36.6	0.2167	1.2575	0.2063	1.6805	0.3241	0.5071	0.1995	1.0306
873	35.6	36.6	0.2165	1.2562	0.2065	1.6792	0.3342	0.5076	0.2047	1.0465
874	35.8	36.6	0.2159	1.2554	0.2063	1.6776	0.3344	0.5056	0.2077	1.0477
875	37.3	36.7	0.2167	1.2548	0.206	1.6775	0.3524	0.4961	0.1967	1.0452
876	36.7	36.6	0.217	1.2538	0.2047	1.6755	0.3443	0.4869	0.1962	1.0273
877	36.3	36.6	0.2159	1.2524	0.2045	1.6729	0.3399	0.4904	0.2094	1.0397
878	36.1	36.5	0.215	1.2526	0.2045	1.6721	0.3502	0.5045	0.2118	1.0664
879	36.3	36.5	0.2143	1.2528	0.2047	1.6718	0.3719	0.4987	0.2106	1.0812

880	36.6	36.4	0.2137	1.2525	0.2051	1.6713	0.372	0.4891	0.2169	1.078
881	36	36.4	0.2132	1.2516	0.2057	1.6705	0.3503	0.4859	0.2384	1.0746
882	36	36.3	0.2134	1.251	0.2053	1.6697	0.3239	0.4651	0.2679	1.0569
883	36.2	36.4	0.2138	1.2503	0.2047	1.6689	0.3084	0.4558	0.2774	1.0416
884	36.7	36.4	0.2129	1.2494	0.2056	1.6679	0.3048	0.4677	0.2764	1.0489
885	36.5	36.4	0.2123	1.2496	0.2054	1.6673	0.3151	0.4683	0.2857	1.0691
886	36	36.4	0.2124	1.2492	0.2038	1.6654	0.2914	0.4721	0.3065	1.07
887	36	36.5	0.2125	1.249	0.202	1.6635	0.2686	0.4985	0.2901	1.0572
888	36.1	36.5	0.2127	1.2479	0.2014	1.6619	0.2625	0.526	0.2596	1.048
889	36.6	36.5	0.2131	1.2465	0.2018	1.6614	0.2506	0.5354	0.2474	1.0334
890	37.5	36.5	0.213	1.2451	0.2017	1.6598	0.2375	0.5322	0.2499	1.0195
891	35.6	36.5	0.2116	1.2445	0.2027	1.6588	0.2557	0.5178	0.253	1.0265
892	36.8	36.5	0.2122	1.244	0.2022	1.6585	0.2525	0.5019	0.2661	1.0205
893	36.5	36.5	0.2128	1.2425	0.2028	1.6581	0.252	0.4828	0.2801	1.0149
894	37.2	36.4	0.2116	1.2423	0.2027	1.6566	0.2468	0.4874	0.2494	0.9836
895	37.1	36.4	0.2113	1.2424	0.2024	1.6562	0.2385	0.4912	0.2474	0.977
896	37.2	36.4	0.2112	1.2431	0.2023	1.6565	0.2438	0.4674	0.2475	0.9587
897	36.1	36.4	0.2114	1.243	0.2017	1.6561	0.2575	0.4648	0.2326	0.9549
898	36	36.3	0.2118	1.243	0.2013	1.6561	0.2542	0.4643	0.2356	0.954
899	36.8	36.3	0.2123	1.2432	0.2011	1.6566	0.251	0.4638	0.2445	0.9593
900	35.9	36.2	0.2121	1.2432	0.2016	1.6569	0.2499	0.4548	0.2638	0.9685
901	36.8	36.2	0.2123	1.2423	0.2022	1.6569	0.2482	0.4501	0.2659	0.9642
902	36.5	36.1	0.2127	1.2412	0.202	1.6559	0.2453	0.4413	0.2472	0.9337
903	34.5	36.1	0.2134	1.2405	0.2018	1.6556	0.2236	0.4503	0.2391	0.913
904	36.2	36	0.2149	1.2391	0.2021	1.6562	0.2114	0.458	0.2298	0.8992
905	36.7	36	0.2145	1.2382	0.2011	1.6538	0.2203	0.4837	0.2229	0.9269
906	35.6	36	0.2144	1.2382	0.1997	1.6524	0.2124	0.4905	0.2331	0.936
907	34.5	35.9	0.2137	1.2377	0.1995	1.6509	0.205	0.4818	0.2442	0.931
908	36.2	36	0.212	1.2372	0.1995	1.6488	0.1948	0.4745	0.266	0.9352
909	35.6	35.9	0.2103	1.2371	0.1997	1.6471	0.1822	0.4748	0.2876	0.9446
910	35.4	35.9	0.2082	1.2372	0.1988	1.6441	0.1917	0.4678	0.2918	0.9513
911	35.1	35.9	0.2075	1.2374	0.1985	1.6433	0.2034	0.4548	0.2781	0.9364
912	35.9	35.8	0.2077	1.2368	0.1984	1.643	0.1866	0.448	0.2814	0.916
913	36.5	36	0.2084	1.237	0.1976	1.643	0.1806	0.4407	0.2878	0.9091
914	36.7	35.9	0.209	1.2367	0.1976	1.6433	0.1787	0.437	0.2912	0.9069
915	36.2	35.9	0.2091	1.2354	0.1979	1.6424	0.1969	0.4211	0.3012	0.9192
916	35.8	35.9	0.209	1.235	0.1978	1.6418	0.2186	0.4159	0.3108	0.9453

917	36.3	35.9	0.2078	1.2355	0.1974	1.6407	0.2219	0.4198	0.3003	0.9419
918	36.5	35.9	0.2069	1.2354	0.1978	1.6401	0.2352	0.4285	0.2929	0.9566
919	35.6	35.8	0.2065	1.2338	0.1971	1.6374	0.2274	0.4379	0.297	0.9623
920	35.9	35.8	0.2058	1.2324	0.1965	1.6347	0.2103	0.4347	0.2984	0.9434
921	35.4	35.8	0.2052	1.2313	0.1967	1.6333	0.2036	0.4298	0.3083	0.9416
922	37.3	35.8	0.2039	1.2308	0.1958	1.6305	0.1868	0.4249	0.3289	0.9407
923	35.4	35.7	0.203	1.2303	0.1959	1.6291	0.1799	0.4591	0.3001	0.9391
924	35.7	35.5	0.2016	1.2305	0.1965	1.6286	0.1766	0.4542	0.3023	0.933
925	35.4	35.4	0.2003	1.2308	0.1965	1.6276	0.1599	0.4607	0.3057	0.9264
926	35.1	35.3	0.1991	1.2303	0.1955	1.625	0.1655	0.4555	0.3028	0.9238
927	36.1	35.2	0.1987	1.2291	0.1945	1.6223	0.1696	0.4738	0.2845	0.9279
928	34.1	35.1	0.1969	1.2286	0.1948	1.6203	0.1637	0.4637	0.2824	0.9098
929	34.9	35.1	0.1968	1.2285	0.1948	1.6201	0.1474	0.4783	0.2886	0.9142
930	35.4	35.1	0.1984	1.2287	0.1933	1.6205	0.1369	0.4844	0.3062	0.9275
931	35.2	35.1	0.2006	1.2299	0.1906	1.6211	0.1401	0.4724	0.3072	0.9197
932	35	34.9	0.201	1.23	0.1898	1.6207	0.1299	0.4753	0.324	0.9293
933	34	34.8	0.201	1.2282	0.1894	1.6186	0.1186	0.4717	0.3316	0.9218
934	33.5	34.8	0.2001	1.2269	0.1887	1.6158	0.1109	0.4716	0.3335	0.9161
935	33.4	34.7	0.2014	1.2256	0.1872	1.6142	0.0644	0.4744	0.3658	0.9047
936	34.5	34.7	0.2026	1.225	0.1869	1.6144	0.055	0.4662	0.3771	0.8983
937	35.2	34.7	0.2027	1.2246	0.187	1.6143	0.064	0.4583	0.3636	0.886
938	35.8	34.7	0.2039	1.2244	0.1862	1.6145	0.0745	0.4592	0.3493	0.8831
939	34.8	34.8	0.2044	1.2244	0.1861	1.6149	0.084	0.4604	0.3448	0.8892
940	35.6	34.8	0.2036	1.2251	0.186	1.6148	0.0944	0.4503	0.3541	0.8987
941	34.9	34.7	0.2031	1.2257	0.1848	1.6135	0.0983	0.4456	0.3546	0.8985
942	33.5	34.7	0.2025	1.2265	0.1838	1.6128	0.0863	0.451	0.3662	0.9035
943	34.5	34.7	0.2033	1.2247	0.1849	1.6129	0.1009	0.4556	0.3622	0.9187
944	34.5	34.7	0.2037	1.224	0.1854	1.6131	0.1177	0.4472	0.3689	0.9338
945	33.9	34.8	0.2029	1.2242	0.1853	1.6123	0.1043	0.4577	0.3746	0.9366
946	35.8	34.8	0.2028	1.2233	0.1853	1.6114	0.1016	0.4699	0.3676	0.9391
947	35.9	34.8	0.2031	1.2228	0.1851	1.6109	0.1157	0.482	0.3613	0.959
948	35.4	34.8	0.203	1.2223	0.1847	1.6099	0.1153	0.4809	0.3666	0.9628
949	35.1	34.7	0.2024	1.2217	0.1846	1.6088	0.1251	0.4801	0.3686	0.9737
950	34.3	34.7	0.2038	1.2214	0.184	1.6091	0.1245	0.4749	0.3763	0.9758
951	34.3	34.8	0.2054	1.221	0.1841	1.6105	0.1167	0.4806	0.3816	0.9788
952	34.1	35	0.2062	1.2195	0.1851	1.6109	0.1299	0.4867	0.3851	1.0017
953	34.3	35.1	0.207	1.2184	0.185	1.6104	0.1244	0.493	0.3936	1.0111

954	35.1	35.2	0.2065	1.2166	0.1845	1.6077	0.1319	0.4902	0.3948	1.0169
955	34.9	35.3	0.2069	1.2159	0.1838	1.6065	0.1545	0.4812	0.4054	1.041
956	34.5	35.3	0.2077	1.2155	0.1828	1.6061	0.1921	0.4708	0.3841	1.0469
957	35.1	35.3	0.2079	1.2152	0.1814	1.6045	0.1979	0.4758	0.3613	1.0351
958	34.4	35.2	0.2076	1.2147	0.1803	1.6026	0.1942	0.4711	0.362	1.0273
959	35.2	35.1	0.2059	1.215	0.1802	1.6012	0.1752	0.4625	0.3715	1.0092
960	36.9	35.1	0.2037	1.2159	0.1812	1.6008	0.1613	0.4684	0.3825	1.0122
961	37.4	35.1	0.2042	1.2165	0.1807	1.6013	0.1411	0.4834	0.3733	0.9979
962	35.9	35.1	0.2044	1.2167	0.1802	1.6013	0.1379	0.4996	0.3695	1.007
963	36.8	35.1	0.2044	1.2167	0.1798	1.6009	0.1455	0.5053	0.3659	1.0166
964	36.4	35	0.202	1.217	0.1791	1.5982	0.1492	0.5133	0.3561	1.0187
965	35.2	34.9	0.2003	1.217	0.1779	1.5952	0.1577	0.5204	0.3532	1.0313
966	34.6	34.9	0.2004	1.2162	0.1774	1.5939	0.1518	0.5084	0.3636	1.0238
967	34.3	34.8	0.2007	1.2148	0.1771	1.5926	0.1527	0.5052	0.3666	1.0245
968	33.8	34.7	0.2005	1.2134	0.1771	1.5909	0.142	0.5064	0.3601	1.0086
969	34.2	34.6	0.1994	1.2132	0.1772	1.5898	0.1336	0.5138	0.3617	1.0091
970	34.3	34.5	0.199	1.2128	0.1764	1.5881	0.1285	0.5153	0.3574	1.0012
971	34.2	34.4	0.1988	1.2123	0.176	1.5871	0.1149	0.513	0.3517	0.9796
972	33.5	34.4	0.1987	1.2116	0.1763	1.5866	0.0978	0.51	0.3588	0.9666
973	33.7	34.3	0.1988	1.2108	0.1763	1.5859	0.0881	0.5072	0.3518	0.9471
974	32.7	34.3	0.1999	1.2093	0.1757	1.585	0.0744	0.5166	0.3569	0.9479
975	33.5	34.3	0.2002	1.2093	0.1757	1.5852	0.0521	0.5233	0.3737	0.9491
976	33.6	34.5	0.2	1.2065	0.1762	1.5827	0.0366	0.5322	0.379	0.9478
977	33.1	34.6	0.1995	1.206	0.1763	1.5819	0.0166	0.5323	0.3771	0.926
978	34	34.7	0.2003	1.2048	0.1756	1.5807	0.0043	0.5198	0.3714	0.8955
979	34.5	34.8	0.2006	1.2044	0.1741	1.5791	0.0054	0.5142	0.3606	0.8802
980	35.4	34.9	0.1997	1.2052	0.1744	1.5793	0.029	0.5163	0.3394	0.8847
981	35.9	35	0.2002	1.204	0.1733	1.5776	0.0507	0.5241	0.3351	0.9099
982	35	35.1	0.2016	1.2038	0.1722	1.5775	0.0969	0.5375	0.309	0.9435
983	35.3	35.2	0.2027	1.2032	0.1714	1.5773	0.117	0.5386	0.295	0.9506
984	36.4	35.4	0.2065	1.202	0.169	1.5775	0.1083	0.5382	0.2909	0.9375
985	37.1	35.5	0.2068	1.2029	0.1677	1.5774	0.0937	0.539	0.288	0.9208
986	36.6	35.6	0.206	1.2033	0.1674	1.5768	0.1032	0.5306	0.2834	0.9173
987	35.9	35.6	0.205	1.203	0.1671	1.5752	0.1223	0.5226	0.2918	0.9366
988	35.8	35.7	0.2043	1.2018	0.1669	1.573	0.1315	0.5207	0.2958	0.9481
989	36.2	35.7	0.2036	1.2015	0.1664	1.5715	0.1527	0.5233	0.2791	0.9551
990	36.3	35.6	0.2032	1.2006	0.1662	1.57	0.1623	0.5232	0.2778	0.9632

991	35.4	35.6	0.203	1.1994	0.166	1.5685	0.1579	0.5355	0.2835	0.9769
992	35.8	35.6	0.2021	1.1985	0.166	1.5666	0.1469	0.5423	0.2766	0.9658
993	36.2	35.6	0.2011	1.1978	0.1659	1.5648	0.1398	0.5524	0.2751	0.9672
994	35.7	35.6	0.2012	1.1965	0.1652	1.563	0.1501	0.5343	0.2883	0.9726
995	35	35.4	0.2012	1.1955	0.1657	1.5623	0.1551	0.5394	0.2903	0.9847
996	34.7	35.4	0.1996	1.1949	0.1661	1.5606	0.1477	0.5458	0.2968	0.9904
997	34.7	35.4	0.1999	1.1949	0.165	1.5598	0.1529	0.5454	0.2953	0.9936
998	34.4	35.4	0.1993	1.195	0.1644	1.5588	0.147	0.5439	0.2911	0.982
999	34.1	35.4	0.1999	1.1957	0.1635	1.559	0.1447	0.5485	0.2904	0.9836
1000	35.4	35.4	0.2005	1.1951	0.1634	1.559	0.1412	0.556	0.2978	0.995
1001	36.1	35.5	0.1994	1.1937	0.1637	1.5567	0.1668	0.5507	0.2956	1.0131
1002	35.2	35.4	0.2003	1.1919	0.1626	1.5548	0.2031	0.5355	0.2987	1.0373
1003	35.4	35.4	0.2002	1.1915	0.1623	1.5539	0.2285	0.5185	0.3077	1.0547
1004	34.3	35.4	0.1994	1.191	0.1616	1.5521	0.2459	0.5132	0.3072	1.0663
1005	35.6	35.5	0.1953	1.1911	0.1627	1.5492	0.2392	0.5041	0.3069	1.0503
1006	36	35.5	0.1946	1.1907	0.1636	1.5488	0.24	0.5136	0.2998	1.0534
1007	36.3	35.5	0.1943	1.1906	0.1633	1.5482	0.2523	0.5389	0.2846	1.0759
1008	36.1	35.6	0.1945	1.191	0.1624	1.5479	0.2527	0.5591	0.2543	1.066
1009	36.5	35.7	0.1942	1.1903	0.1615	1.5459	0.2501	0.561	0.2398	1.0509
1010	36	35.8	0.1941	1.1889	0.1614	1.5444	0.2237	0.5437	0.2452	1.0126
1011	35.5	35.7	0.1937	1.1874	0.1615	1.5426	0.1983	0.5322	0.2709	1.0014
1012	35.6	35.8	0.1932	1.1863	0.1619	1.5413	0.209	0.5333	0.2813	1.0236
1013	36.1	35.9	0.1935	1.1857	0.162	1.5412	0.2077	0.5319	0.2845	1.0241
1014	35.7	36	0.1932	1.1847	0.1623	1.5402	0.2269	0.5348	0.2799	1.0416
1015	35.2	36.1	0.1939	1.1846	0.1615	1.54	0.2031	0.5437	0.2703	1.0171
1016	34.8	36.1	0.1937	1.1845	0.1611	1.5393	0.1829	0.5545	0.2628	1.0002
1017	36.2	36.1	0.1936	1.1849	0.1614	1.5398	0.1904	0.5507	0.2645	1.0056
1018	36.1	36.1	0.1935	1.184	0.1616	1.5391	0.2001	0.5308	0.2691	0.9999
1019	36.5	36.2	0.1937	1.1823	0.1613	1.5373	0.2084	0.5317	0.2651	1.0052
1020	36.1	36.2	0.1943	1.1811	0.1613	1.5367	0.1859	0.5358	0.2711	0.9929
1021	36.4	36.3	0.1955	1.1803	0.1608	1.5366	0.1755	0.5487	0.2667	0.9909
1022	36.7	36.4	0.195	1.1801	0.1607	1.5358	0.1676	0.5607	0.2623	0.9906
1023	37.1	36.4	0.1956	1.1786	0.1602	1.5344	0.1625	0.5458	0.2775	0.9858
1024	36.9	36.5	0.1964	1.1781	0.1591	1.5337	0.1695	0.5393	0.29	0.9987
1025	35.9	36.5	0.1967	1.1776	0.1586	1.5329	0.1813	0.5306	0.2865	0.9983
1026	35.9	36.6	0.1975	1.1771	0.1578	1.5324	0.173	0.544	0.2844	1.0015
1027	37.6	36.5	0.1982	1.1771	0.1574	1.5327	0.1636	0.5287	0.2975	0.9898

1028	37.6	36.5	0.1964	1.1771	0.1587	1.5322	0.1612	0.5287	0.3006	0.9905
1029	36.8	36.6	0.1939	1.1769	0.1609	1.5316	0.1668	0.5081	0.2947	0.9695
1030	36.5	36.5	0.1934	1.1763	0.1598	1.5295	0.1745	0.4955	0.2793	0.9493
1031	37.2	36.5	0.1909	1.1762	0.1597	1.5268	0.1757	0.5043	0.2817	0.9617
1032	37.2	36.5	0.1893	1.1761	0.1603	1.5257	0.1661	0.4984	0.286	0.9506
1033	36.2	36.4	0.1902	1.1743	0.1603	1.5249	0.1699	0.4946	0.2871	0.9517
1034	36.1	36.4	0.1908	1.173	0.1599	1.5237	0.1833	0.4822	0.2827	0.9483
1035	36.2	36.4	0.1911	1.1726	0.1589	1.5225	0.2258	0.4685	0.2646	0.9589
1036	35.6	36.4	0.1903	1.1727	0.1577	1.5207	0.2497	0.4752	0.2491	0.974
1037	36	36.4	0.1895	1.1725	0.1574	1.5195	0.2426	0.4851	0.2423	0.97
1038	36.7	36.3	0.1887	1.172	0.1583	1.519	0.2339	0.4967	0.2367	0.9673
1039	35.6	36.3	0.1881	1.1721	0.1583	1.5186	0.2294	0.4901	0.2389	0.9583
1040	36.7	36.3	0.1878	1.1716	0.1576	1.5171	0.2322	0.4843	0.24	0.9565
1041	36	36.2	0.1884	1.1715	0.1571	1.517	0.2353	0.4739	0.2413	0.9505
1042	35.7	36.1	0.1885	1.1713	0.1563	1.516	0.2308	0.4607	0.2424	0.9339
1043	36.3	36.1	0.1883	1.1713	0.1561	1.5156	0.2224	0.4565	0.2413	0.9202
1044	36.7	36	0.1882	1.1701	0.1564	1.5147	0.218	0.4577	0.2465	0.9222
1045	35.5	35.8	0.1881	1.1696	0.1556	1.5133	0.2274	0.4502	0.2466	0.9241
1046	36.1	35.8	0.1875	1.1688	0.1558	1.512	0.2297	0.4417	0.2543	0.9257
1047	36.2	35.7	0.1884	1.1684	0.156	1.5127	0.1764	0.4388	0.2849	0.9001
1048	37.1	35.6	0.1885	1.1674	0.1556	1.5116	0.1332	0.4475	0.2873	0.868
1049	36.4	35.6	0.1883	1.1661	0.1548	1.5093	0.102	0.462	0.2984	0.8624
1050	35.7	35.5	0.1871	1.1663	0.1544	1.5078	0.09	0.4725	0.2857	0.8482
1051	35.5	35.3	0.1851	1.1675	0.1542	1.5068	0.0858	0.4872	0.2752	0.8482
1052	35.8	35.2	0.1834	1.1677	0.1544	1.5054	0.0707	0.4732	0.2774	0.8212
1053	34.3	35.1	0.1824	1.1671	0.1543	1.5038	0.0807	0.4594	0.2668	0.8069
1054	33.2	34.9	0.1826	1.1662	0.1538	1.5026	0.0835	0.4599	0.2632	0.8066
1055	34.4	34.8	0.1829	1.1645	0.1538	1.5012	0.0714	0.4636	0.2601	0.7952
1056	34.5	34.7	0.1825	1.1616	0.1543	1.4985	0.0277	0.4607	0.277	0.7654
1057	35.1	34.6	0.1826	1.1593	0.156	1.4979	0.01	0.4518	0.2899	0.7516
1058	35.1	34.4	0.1826	1.1586	0.1563	1.4975	0.0061	0.442	0.2974	0.7456
1059	34.1	34.3	0.1836	1.1607	0.1557	1.4999	0.009	0.4538	0.2959	0.7588
1060	33.9	34.2	0.1839	1.1626	0.1541	1.5006	0.0106	0.4482	0.2867	0.7454
1061	33.3	34.1	0.1833	1.1631	0.1525	1.499	0.0198	0.4372	0.2893	0.7462
1062	33.7	34	0.1836	1.1635	0.1517	1.4989	0.0139	0.4334	0.2978	0.7451
1063	33.9	34	0.1817	1.1632	0.1518	1.4967	0.0125	0.4301	0.3032	0.7457
1064	33.6	33.9	0.1817	1.1626	0.1521	1.4964	0.0297	0.4261	0.3052	0.761

1065	33.3	33.9	0.182	1.1615	0.1516	1.4952	0.0417	0.4175	0.3094	0.7686
1066	34.2	33.8	0.1813	1.1611	0.1509	1.4933	0.0533	0.4204	0.3035	0.7773
1067	33.9	33.8	0.1806	1.1618	0.1502	1.4926	0.0617	0.4289	0.2999	0.7905
1068	34.4	33.7	0.1796	1.1602	0.1506	1.4904	0.0643	0.4407	0.2967	0.8017
1069	34.3	33.7	0.1808	1.1596	0.1501	1.4906	0.069	0.4391	0.3005	0.8086
1070	33.6	33.7	0.1814	1.1579	0.1497	1.489	0.0554	0.426	0.309	0.7904
1071	33.1	33.7	0.1821	1.1562	0.1498	1.488	0.0661	0.4229	0.3102	0.7992
1072	33.5	33.8	0.1825	1.157	0.1486	1.488	0.0862	0.4136	0.3099	0.8097
1073	33.1	33.8	0.1819	1.1569	0.1473	1.4861	0.0817	0.4092	0.3131	0.8041
1074	32.9	33.8	0.1818	1.1562	0.1471	1.4851	0.0947	0.3979	0.3064	0.799
1075	33.7	33.8	0.1829	1.1549	0.1472	1.485	0.1207	0.3985	0.2981	0.8173
1076	34.2	33.8	0.1837	1.1536	0.1465	1.4837	0.1227	0.3981	0.2949	0.8158
1077	33.6	33.8	0.1834	1.1532	0.1462	1.4828	0.1445	0.4003	0.2913	0.8361
1078	34.1	33.7	0.1836	1.154	0.1461	1.4837	0.1562	0.4165	0.2869	0.8596
1079	34.7	33.7	0.1831	1.1548	0.1462	1.4841	0.1327	0.416	0.3079	0.8566
1080	33.4	33.7	0.1821	1.1548	0.1462	1.4831	0.1041	0.4169	0.3287	0.8496
1081	34.1	33.7	0.1836	1.1542	0.1447	1.4825	0.1026	0.4181	0.3232	0.8439
1082	33.9	33.6	0.1846	1.1543	0.1434	1.4824	0.0811	0.414	0.3196	0.8146
1083	33.6	33.6	0.1844	1.1549	0.1431	1.4824	0.0726	0.4187	0.3132	0.8045
1084	34.3	33.6	0.1839	1.1552	0.1425	1.4816	0.0704	0.4133	0.306	0.7897
1085	34.3	33.5	0.1818	1.1554	0.1428	1.48	0.0759	0.4127	0.2966	0.7852
1086	33.9	33.4	0.1818	1.1548	0.1432	1.4798	0.0815	0.4067	0.2896	0.7778
1087	33	33.4	0.1817	1.1534	0.1434	1.4785	0.0849	0.4065	0.2821	0.7736
1088	33.1	33.3	0.1813	1.1528	0.143	1.4772	0.0856	0.4025	0.2852	0.7733
1089	33.5	33.2	0.1804	1.1531	0.1424	1.4758	0.078	0.4026	0.298	0.7786
1090	33.5	33.1	0.1796	1.1532	0.1421	1.4749	0.0595	0.4092	0.3175	0.7862
1091	32.5	33	0.1799	1.1534	0.1418	1.4751	0.0405	0.4125	0.3283	0.7813
1092	32.4	32.9	0.1799	1.1528	0.1418	1.4746	0.0379	0.4245	0.3247	0.7871
1093	32.1	32.8	0.1793	1.152	0.1413	1.4725	0.0369	0.4335	0.3123	0.7827
1094	32.3	32.6	0.1785	1.1515	0.1406	1.4706	0.0305	0.4476	0.3064	0.7844
1095	32.5	32.4	0.1782	1.1513	0.1402	1.4697	0.0112	0.4339	0.3278	0.773
1096	32.5	32.3	0.1819	1.151	0.1377	1.4706	-0.0024	0.424	0.3286	0.7502
1097	33.5	32.3	0.1865	1.1502	0.1363	1.473	-0.0146	0.4136	0.3265	0.7255
1098	32	32.3	0.1891	1.1488	0.1346	1.4725	-0.0073	0.4154	0.3277	0.7358
1099	32	32.2	0.1909	1.1485	0.1349	1.4742	-0.0047	0.4122	0.3233	0.7308
1100	32	32	0.1919	1.1464	0.1359	1.4742	-0.002	0.4037	0.3164	0.718
1101	32.3	32	0.1923	1.1463	0.136	1.4746	-0.01	0.4007	0.3182	0.7089

1102	31.4	32	0.1922	1.146	0.1359	1.4741	-0.0264	0.4215	0.322	0.7171
1103	30.5	32	0.1918	1.1455	0.136	1.4733	-0.0335	0.4381	0.3211	0.7257
1104	31	32	0.1923	1.1447	0.1356	1.4726	-0.0354	0.4355	0.3205	0.7206
1105	32.3	31.9	0.1926	1.1451	0.135	1.4726	-0.0328	0.4284	0.3261	0.7218
1106	32.7	31.8	0.1936	1.1455	0.1346	1.4737	-0.0244	0.4132	0.3312	0.72
1107	31.9	31.7	0.1937	1.1464	0.1336	1.4737	-0.029	0.393	0.3415	0.7055
1108	31.6	31.7	0.1936	1.1456	0.1328	1.472	-0.0305	0.383	0.359	0.7115
1109	31	31.6	0.1931	1.1455	0.1328	1.4714	-0.0323	0.3907	0.3598	0.7183
1110	31.9	31.6	0.1921	1.1451	0.1325	1.4697	-0.0266	0.4211	0.3532	0.7478
1111	32.8	31.5	0.1923	1.1441	0.1318	1.4681	-0.0271	0.4497	0.3363	0.7589
1112	31.7	31.5	0.1919	1.1433	0.1315	1.4667	-0.0301	0.4604	0.3161	0.7464
1113	31.8	31.6	0.1905	1.1431	0.1314	1.465	-0.0221	0.4598	0.3079	0.7456
1114	31.5	31.6	0.1891	1.1429	0.1313	1.4633	-0.0421	0.4519	0.3132	0.723
1115	31.1	31.5	0.1886	1.1425	0.1312	1.4622	-0.0323	0.443	0.3183	0.729
1116	31.5	31.4	0.1876	1.1416	0.1311	1.4603	-0.013	0.4368	0.3142	0.738
1117	30.8	31.4	0.1872	1.1408	0.1317	1.4597	-0.0157	0.4328	0.3142	0.7313
1118	31.2	31.4	0.1866	1.1401	0.1315	1.4583	-0.034	0.4446	0.3151	0.7257
1119	30.9	31.4	0.1881	1.1397	0.1304	1.4583	-0.0486	0.4276	0.3213	0.7003
1120	31.1	31.4	0.1877	1.1388	0.1303	1.4568	-0.0335	0.4412	0.3156	0.7233
1121	31.4	31.4	0.1868	1.139	0.1298	1.4556	-0.027	0.4339	0.3093	0.7162
1122	31.5	31.4	0.1869	1.1391	0.1294	1.4554	-0.0081	0.4251	0.3172	0.7342
1123	31	31.4	0.1861	1.1388	0.1296	1.4545	0.0114	0.4285	0.3075	0.7473
1124	31.6	31.4	0.1844	1.1383	0.1293	1.452	-0.0009	0.4395	0.3054	0.744
1125	30.4	31.4	0.1844	1.1378	0.1291	1.4513	0.0003	0.4347	0.2985	0.7335
1126	31.9	31.5	0.183	1.1371	0.1287	1.4488	0.0161	0.4328	0.2964	0.7452
1127	30.9	31.6	0.1826	1.1355	0.1287	1.4467	0.0247	0.4385	0.2882	0.7513
1128	31.6	31.7	0.1831	1.1355	0.1279	1.4466	0.0212	0.4518	0.2814	0.7545
1129	32.7	31.8	0.1835	1.1352	0.128	1.4467	0.0184	0.4686	0.2812	0.7682
1130	32	31.9	0.1831	1.1345	0.1275	1.4451	0.0168	0.4783	0.2864	0.7815
1131	32	31.9	0.1828	1.1348	0.1278	1.4453	0.014	0.4799	0.292	0.786
1132	32.1	31.9	0.182	1.1342	0.129	1.4452	0.0356	0.4885	0.2764	0.8005
1133	31.3	32	0.1832	1.133	0.1297	1.4459	0.045	0.5078	0.261	0.8138
1134	31.2	32	0.1832	1.1318	0.1303	1.4452	0.0391	0.5222	0.2596	0.8209
1135	33.2	32	0.1829	1.1319	0.1299	1.4447	0.0257	0.533	0.2634	0.8221
1136	32.6	32	0.1818	1.1321	0.1295	1.4434	-0.0021	0.5428	0.268	0.8087
1137	32.5	32	0.181	1.1323	0.1289	1.4422	-0.0081	0.5437	0.2695	0.805
1138	32.7	32	0.1809	1.1318	0.1285	1.4411	-0.0197	0.5304	0.2737	0.7844

1139	33	31.9	0.1822	1.1312	0.1266	1.44	-0.0237	0.5238	0.2721	0.7722
1140	32.4	31.9	0.1838	1.1303	0.1248	1.4389	-0.0314	0.5253	0.2677	0.7616
1141	31.8	31.8	0.1846	1.129	0.1246	1.4382	-0.0453	0.5313	0.2596	0.7456
1142	31.9	31.7	0.1848	1.1279	0.1251	1.4378	-0.05	0.5366	0.2555	0.7421
1143	31.9	31.7	0.1852	1.1265	0.1254	1.4372	-0.0306	0.5325	0.2604	0.7624
1144	30.8	31.8	0.1871	1.1267	0.1236	1.4374	-0.0145	0.5367	0.2522	0.7743
1145	31	31.7	0.1883	1.1272	0.1228	1.4382	-0.0041	0.5319	0.2484	0.7762
1146	31.6	31.6	0.1889	1.1274	0.1231	1.4395	-0.0105	0.5312	0.2538	0.7745
1147	30.3	31.5	0.1891	1.1268	0.1232	1.4391	0.0461	0.5394	0.2323	0.8178
1148	31.3	31.5	0.189	1.1262	0.1233	1.4385	0.0954	0.5293	0.218	0.8427
1149	31.9	31.4	0.1885	1.1258	0.1232	1.4375	0.128	0.5321	0.2102	0.8703
1150	31.2	31.3	0.1881	1.1262	0.1226	1.4369	0.1489	0.5391	0.2184	0.9064
1151	30.2	31.3	0.1877	1.1253	0.122	1.4351	0.1639	0.5209	0.2219	0.9067
1152	31	31.3	0.1867	1.1239	0.1222	1.4329	0.1667	0.5438	0.2233	0.9338
1153	32.3	31.3	0.1859	1.1235	0.1223	1.4317	0.1641	0.5519	0.2263	0.9423
1154	31	31.4	0.1859	1.1234	0.1212	1.4304	0.1612	0.5602	0.2279	0.9493
1155	31.3	31.5	0.1853	1.1232	0.1207	1.4292	0.1717	0.5594	0.2185	0.9496
1156	31.6	31.6	0.1854	1.1223	0.1202	1.4279	0.175	0.5724	0.2132	0.9607
1157	31.6	31.8	0.1857	1.121	0.1201	1.4268	0.177	0.5793	0.2165	0.9727
1158	31	31.8	0.1858	1.1195	0.1203	1.4257	0.1658	0.5957	0.2095	0.971
1159	31.3	31.9	0.1862	1.1186	0.1204	1.4252	0.1548	0.5943	0.202	0.9511
1160	31.4	31.9	0.1866	1.1177	0.1205	1.4247	0.1386	0.6001	0.1961	0.9348
1161	32.1	32	0.1863	1.1171	0.1209	1.4244	0.1221	0.6045	0.1896	0.9163
1162	32.4	32	0.1858	1.1176	0.1209	1.4243	0.1228	0.601	0.1789	0.9027
1163	32.4	32	0.1859	1.118	0.1205	1.4244	0.121	0.6001	0.1772	0.8984
1164	32.6	32.1	0.185	1.1184	0.1202	1.4235	0.1031	0.6033	0.1808	0.8873
1165	34	32.1	0.1833	1.1179	0.1202	1.4214	0.0929	0.6073	0.184	0.8843
1166	33.3	32.1	0.1829	1.1178	0.1195	1.4202	0.0967	0.6063	0.1859	0.8889
1167	32.3	32.2	0.184	1.1173	0.1187	1.4201	0.083	0.6064	0.1879	0.8773
1168	32.6	32.2	0.1845	1.1175	0.1184	1.4204	0.0868	0.6079	0.1947	0.8894
1169	31.9	32.3	0.1842	1.1155	0.1186	1.4182	0.1001	0.6045	0.1781	0.8827
1170	31.9	32.3	0.1841	1.1145	0.1188	1.4174	0.1328	0.6079	0.1632	0.9039
1171	31.5	32.3	0.1829	1.1137	0.118	1.4146	0.1275	0.5934	0.1607	0.8815
1172	32.5	32.2	0.1813	1.1141	0.1178	1.4133	0.1242	0.6069	0.157	0.8882
1173	31.4	32.2	0.182	1.1129	0.1167	1.4117	0.1227	0.6209	0.1486	0.8922
1174	31.6	32.1	0.1818	1.1128	0.1172	1.4118	0.1132	0.6196	0.1547	0.8874
1175	32.4	32.1	0.1813	1.1116	0.1176	1.4105	0.0999	0.6176	0.1518	0.8694

1176	33.1	32.1	0.1812	1.1097	0.1177	1.4086	0.1036	0.6238	0.1469	0.8743
1177	32.1	32.1	0.1813	1.108	0.1181	1.4074	0.0873	0.6228	0.1495	0.8596
1178	32.4	32.1	0.1818	1.1071	0.118	1.4069	0.0794	0.6204	0.156	0.8559
1179	31.2	32.1	0.1815	1.107	0.1175	1.406	0.0861	0.6213	0.1459	0.8533
1180	31.4	32.2	0.1807	1.1068	0.117	1.4045	0.0919	0.6254	0.1452	0.8625
1181	32.2	32.3	0.18	1.1053	0.1171	1.4024	0.0915	0.6224	0.1395	0.8535
1182	31.6	32.3	0.1801	1.1036	0.1173	1.401	0.0955	0.6323	0.149	0.8768
1183	31.5	32.5	0.1805	1.1027	0.1171	1.4004	0.0921	0.6305	0.1628	0.8854
1184	33.3	32.6	0.1813	1.1019	0.1162	1.3994	0.1129	0.6168	0.1701	0.8998
1185	33	32.7	0.182	1.1011	0.116	1.3992	0.1217	0.6053	0.1773	0.9043
1186	32.2	32.8	0.1826	1.1005	0.1162	1.3993	0.1145	0.6217	0.1758	0.912
1187	32.6	32.8	0.1836	1.1003	0.1161	1.4	0.0916	0.6329	0.1741	0.8986
1188	32	32.8	0.1837	1.1005	0.1158	1.3999	0.078	0.6387	0.166	0.8827
1189	33.2	33	0.1836	1.1005	0.1156	1.3997	0.0788	0.6388	0.1594	0.877
1190	33.7	33	0.1842	1.1001	0.1162	1.4004	0.0973	0.6404	0.141	0.8786
1191	33.2	33.2	0.1849	1.0997	0.1163	1.4009	0.1158	0.6374	0.1261	0.8792
1192	34.3	33.2	0.183	1.0996	0.1158	1.3983	0.1261	0.6295	0.1227	0.8783
1193	34.4	33.3	0.1807	1.0984	0.116	1.3951	0.1283	0.6248	0.1241	0.8773
1194	33.7	33.3	0.1789	1.0983	0.1157	1.393	0.1376	0.6129	0.1272	0.8778
1195	35.2	33.4	0.1793	1.0982	0.1149	1.3923	0.1596	0.6144	0.1047	0.8787
1196	32.6	33.5	0.1773	1.097	0.1144	1.3888	0.1805	0.6217	0.089	0.8911
1197	31.7	33.5	0.177	1.0972	0.1145	1.3887	0.1926	0.6238	0.0999	0.9163
1198	34.4	33.6	0.1763	1.0956	0.1136	1.3855	0.1994	0.6151	0.1029	0.9174
1199	33	33.7	0.176	1.0946	0.113	1.3836	0.2179	0.6442	0.1105	0.9727
1200	34.6	33.7	0.1755	1.0943	0.1137	1.3835	0.2189	0.6518	0.109	0.9798
1201	32.9	33.7	0.1756	1.092	0.1137	1.3812	0.2109	0.6629	0.1008	0.9746
1202	33.5	33.8	0.1758	1.0908	0.1133	1.3799	0.2084	0.6627	0.0934	0.9646
1203	33.4	33.9	0.1757	1.0894	0.1132	1.3783	0.2026	0.6667	0.1009	0.9702
1204	33.8	34	0.1751	1.0887	0.1137	1.3776	0.1967	0.6688	0.1073	0.9727
1205	33.6	34	0.1751	1.0878	0.1137	1.3765	0.1882	0.6692	0.0925	0.95
1206	33.7	34.2	0.1759	1.0876	0.1129	1.3764	0.1851	0.6693	0.0859	0.9403
1207	33.9	34.4	0.1771	1.0868	0.1126	1.3766	0.1934	0.6615	0.0892	0.944
1208	34.6	34.5	0.1781	1.0862	0.1126	1.3769	0.2037	0.6479	0.0831	0.9348
1209	33.5	34.6	0.1792	1.0855	0.1132	1.3779	0.2099	0.6423	0.0791	0.9313
1210	34.2	34.7	0.1799	1.0847	0.1136	1.3781	0.2092	0.6414	0.08	0.9305
1211	35.9	34.7	0.18	1.084	0.1139	1.3779	0.2212	0.6309	0.0867	0.9389
1212	36.2	34.8	0.1798	1.0833	0.1138	1.3769	0.2127	0.635	0.0972	0.9449

1213	35.5	34.9	0.1802	1.0827	0.1134	1.3763	0.1917	0.6554	0.0964	0.9435
1214	35.2	34.8	0.1798	1.0822	0.1129	1.3749	0.1934	0.6784	0.0854	0.9571
1215	35.5	34.9	0.1789	1.0819	0.1126	1.3734	0.1842	0.682	0.0799	0.9462
1216	35.9	34.9	0.1793	1.081	0.1123	1.3726	0.1714	0.6729	0.079	0.9233
1217	36.4	35	0.1785	1.08	0.1122	1.3707	0.165	0.6809	0.0724	0.9183
1218	34.9	35	0.1766	1.0797	0.1137	1.37	0.1738	0.6891	0.0644	0.9273
1219	35.9	35.1	0.1749	1.0789	0.1141	1.3679	0.1837	0.6892	0.0612	0.9341
1220	34.2	35.1	0.175	1.0795	0.1142	1.3687	0.1805	0.6648	0.0638	0.909
1221	34.7	35	0.1744	1.0783	0.1141	1.3668	0.177	0.6573	0.0645	0.8988
1222	34.8	34.9	0.1746	1.077	0.1145	1.3661	0.1653	0.6492	0.0592	0.8737
1223	33.6	34.8	0.1748	1.0768	0.1141	1.3657	0.1495	0.6567	0.0618	0.868
1224	34.4	34.7	0.1744	1.0765	0.1141	1.365	0.1669	0.655	0.0536	0.8755
1225	34.7	34.6	0.174	1.0754	0.1144	1.3638	0.1944	0.6571	-0.0055	0.846
1226	34.5	34.5	0.1743	1.0748	0.1138	1.3628	0.2628	0.6555	-0.0375	0.8808
1227	35.4	34.4	0.1747	1.0734	0.1131	1.3612	0.2873	0.646	-0.0325	0.9007
1228	34.8	34.3	0.1745	1.0734	0.1133	1.3612	0.2908	0.6367	-0.0279	0.8996
1229	34.3	34.2	0.1743	1.0726	0.1135	1.3604	0.2869	0.6344	-0.0268	0.8946
1230	33.4	34.2	0.1739	1.0723	0.1135	1.3598	0.2887	0.6394	-0.0185	0.9095
1231	34.3	34.2	0.1733	1.0715	0.1129	1.3577	0.2813	0.6507	-0.0201	0.9119
1232	34.4	34.2	0.1728	1.0712	0.1127	1.3567	0.2588	0.6432	-0.0078	0.8941
1233	33.7	34.1	0.1719	1.0713	0.1127	1.3559	0.2566	0.6446	-0.0116	0.8895
1234	33.5	34.1	0.171	1.0712	0.1126	1.3548	0.2533	0.651	-0.0131	0.8913
1235	33.2	34	0.1715	1.0697	0.1123	1.3535	0.2528	0.6526	-0.021	0.8844
1236	34.2	34	0.1727	1.0688	0.112	1.3535	0.2485	0.6479	-0.0223	0.8741
1237	34.1	34	0.1732	1.0684	0.1123	1.3539	0.2458	0.6431	-0.0221	0.8668
1238	33.2	33.9	0.173	1.0679	0.1126	1.3534	0.2554	0.6381	-0.0251	0.8684
1239	34.5	33.9	0.1725	1.0672	0.1125	1.3521	0.2641	0.6328	-0.0268	0.8701
1240	34.7	33.9	0.1722	1.0666	0.1122	1.351	0.2678	0.6282	-0.0245	0.8714
1241	34.1	33.9	0.172	1.066	0.1124	1.3504	0.2761	0.6247	-0.0179	0.8829
1242	33.1	33.8	0.172	1.0654	0.1126	1.35	0.2905	0.6259	-0.0159	0.9005
1243	33.4	33.8	0.1715	1.0653	0.1127	1.3494	0.2778	0.626	-0.017	0.8868
1244	33.6	33.7	0.1711	1.0653	0.1131	1.3495	0.2618	0.6144	-0.0114	0.8649
1245	33.8	33.8	0.1703	1.065	0.1139	1.3491	0.2459	0.6252	-0.0136	0.8575
1246	34.7	33.7	0.1697	1.065	0.1131	1.3478	0.2502	0.6491	-0.0189	0.8804
1247	34	33.6	0.1691	1.0653	0.1129	1.3474	0.2321	0.6468	-0.0174	0.8614
1248	33.9	33.6	0.1672	1.0618	0.1122	1.3412	0.2337	0.6497	-0.0127	0.8707
1249	33.7	33.4	0.1666	1.0606	0.1123	1.3395	0.2255	0.6321	-0.0211	0.8365

1250	33.4	33.3	0.167	1.0599	0.1125	1.3394	0.2166	0.6176	-0.0232	0.811
1251	33.5	33.2	0.1669	1.059	0.1127	1.3386	0.212	0.6065	-0.0169	0.8016
1252	33.7	33.1	0.1665	1.0572	0.1122	1.3359	0.2151	0.5821	-0.0231	0.774
1253	32	33.1	0.1663	1.0566	0.1115	1.3344	0.222	0.5773	-0.0162	0.7831
1254	33.7	32.9	0.1671	1.0564	0.1119	1.3355	0.2202	0.5673	-0.0116	0.7759
1255	33	32.8	0.1668	1.0562	0.1121	1.3352	0.2203	0.5659	-0.0005	0.7857
1256	32.7	32.7	0.1661	1.0562	0.1113	1.3335	0.2301	0.5615	-0.0002	0.7914
1257	32.2	32.5	0.1653	1.0562	0.1118	1.3333	0.2485	0.5714	-0.0056	0.8143
1258	32.1	32.4	0.1649	1.0553	0.1124	1.3326	0.2642	0.5716	-0.0076	0.8281
1259	31.9	32.3	0.1653	1.0544	0.1124	1.3321	0.2832	0.5712	-0.003	0.8515
1260	31.6	32.1	0.1645	1.0546	0.1118	1.3308	0.2976	0.5783	0.0051	0.881
1261	32.2	31.9	0.1651	1.0536	0.1112	1.3299	0.3046	0.5826	0.0155	0.9026
1262	32.3	31.7	0.1666	1.052	0.1113	1.3299	0.3064	0.5851	0.0235	0.915
1263	31.2	31.6	0.1666	1.0502	0.1119	1.3287	0.3023	0.5863	0.0237	0.9123
1264	31.2	31.5	0.1665	1.0502	0.1122	1.3289	0.3002	0.596	0.0182	0.9144
1265	32	31.4	0.1662	1.0506	0.1123	1.3291	0.2881	0.609	0.0129	0.9101
1266	31.7	31.3	0.1664	1.0497	0.1123	1.3284	0.2734	0.6201	0.0068	0.9003
1267	31.7	31.2	0.1667	1.0484	0.1122	1.3273	0.2729	0.6155	0.002	0.8905
1268	31.6	31	0.1661	1.0485	0.1123	1.327	0.2682	0.6073	-0.0292	0.8463
1269	30.4	30.9	0.1661	1.049	0.1122	1.3273	0.2679	0.6051	-0.0303	0.8426
1270	29.5	30.8	0.1664	1.0488	0.1123	1.3275	0.2691	0.597	-0.0281	0.838
1271	29.8	30.6	0.1663	1.0488	0.1121	1.3272	0.2796	0.605	-0.0271	0.8576
1272	30.3	30.5	0.1664	1.0485	0.1116	1.3265	0.2856	0.6038	-0.0306	0.8588
1273	30.7	30.4	0.1653	1.0474	0.1114	1.3241	0.2909	0.5984	-0.0307	0.8585
1274	31.3	30.4	0.1623	1.0471	0.1178	1.3272	0.2993	0.6006	-0.0312	0.8687
1275	30.8	30.2	0.155	1.046	0.1214	1.3224	0.3231	0.596	-0.0315	0.8875
1276	29.6	30.1	0.1525	1.0451	0.1209	1.3185	0.3296	0.5808	-0.0297	0.8807
1277	30	30.1	0.1522	1.0443	0.1209	1.3174	0.3364	0.5861	-0.031	0.8915
1278	29.3	30	0.1531	1.0437	0.1207	1.3174	0.3371	0.5782	-0.0328	0.8826
1279	28.7	30	0.1526	1.043	0.1194	1.315	0.3398	0.5931	-0.0243	0.9087
1280	28.9	30.1	0.1526	1.0417	0.119	1.3133	0.3439	0.5938	-0.0165	0.9213
1281	30.2	30.1	0.1541	1.041	0.1179	1.313	0.345	0.5974	-0.0111	0.9313
1282	30.2	30.1	0.1544	1.0391	0.1185	1.312	0.3359	0.5963	-0.0076	0.9246
1283	30.3	30.1	0.1552	1.0376	0.1185	1.3112	0.3148	0.614	-0.0099	0.9188
1284	29.7	30	0.156	1.0366	0.1183	1.3109	0.2958	0.6327	-0.0037	0.9248
1285	29.6	30	0.1572	1.0363	0.1183	1.3118	0.2755	0.6382	0.0026	0.9163
1286	30.5	29.9	0.158	1.0361	0.1184	1.3126	0.2849	0.623	0.0054	0.9133

1287	30.4	29.9	0.1581	1.0365	0.1186	1.3132	0.302	0.6117	0.0043	0.9181
1288	30.5	29.8	0.1573	1.0372	0.1185	1.3129	0.3234	0.6009	0.011	0.9353
1289	30.7	29.8	0.1568	1.0377	0.1181	1.3125	0.323	0.602	0.0121	0.9371
1290	30.4	29.8	0.1565	1.0376	0.1179	1.3121	0.3033	0.6046	0.0099	0.9179
1291	30	29.8	0.1559	1.0371	0.1178	1.3108	0.3014	0.6072	0.0079	0.9165
1292	30.3	29.8	0.1552	1.037	0.1175	1.3097	0.2941	0.6165	0.0097	0.9202
1293	30.2	29.8	0.1545	1.0369	0.1172	1.3086	0.2943	0.6193	0.0124	0.9261
1294	29.9	29.7	0.1543	1.0358	0.1171	1.3072	0.297	0.6262	0.013	0.9363
1295	29.1	29.8	0.1542	1.0333	0.1168	1.3042	0.2931	0.6374	0.0185	0.949
1296	28.7	29.8	0.1541	1.0323	0.1162	1.3026	0.2906	0.6413	0.0304	0.9623
1297	28.3	29.8	0.1536	1.0323	0.1158	1.3017	0.2836	0.6504	0.0228	0.9568
1298	28.9	29.9	0.1537	1.0324	0.1157	1.3019	0.2633	0.6684	0.0201	0.9518
1299	29.3	29.9	0.1543	1.0328	0.1154	1.3025	0.2376	0.641	0.0256	0.9042
1300	29.5	29.9	0.1543	1.0337	0.1154	1.3034	0.2355	0.6382	0.0293	0.9029
1301	29.7	30	0.1541	1.0337	0.116	1.3038	0.241	0.6456	0.0282	0.9147
1302	29.8	30	0.1536	1.033	0.1149	1.3015	0.2494	0.6439	0.0287	0.922
1303	29.4	30	0.1537	1.0327	0.1144	1.3008	0.2435	0.6342	0.0243	0.9021
1304	30.9	30.1	0.1531	1.0321	0.1138	1.299	0.2299	0.6346	0.0259	0.8904
1305	30.8	30.2	0.1521	1.0317	0.1137	1.2974	0.24	0.6406	0.0325	0.9131
1306	30	30.3	0.1511	1.0304	0.1135	1.295	0.2367	0.6438	0.0299	0.9104
1307	31.3	30.5	0.1507	1.0297	0.1134	1.2937	0.2287	0.6429	0.0212	0.8928
1308	30.8	30.6	0.1498	1.0291	0.1129	1.2918	0.2168	0.6482	0.0345	0.8995
1309	31.1	30.7	0.1495	1.0276	0.1127	1.2898	0.2077	0.6549	0.0464	0.909
1310	31.1	30.8	0.1494	1.0264	0.112	1.2878	0.2133	0.6621	0.0431	0.9185
1311	30.9	30.9	0.1494	1.0255	0.1115	1.2864	0.2125	0.6696	0.0339	0.916
1312	31.3	31.1	0.1496	1.0246	0.1114	1.2857	0.2387	0.6586	0.0296	0.927
1313	30.6	31.2	0.1502	1.0231	0.1115	1.2849	0.2686	0.6391	0.0338	0.9415
1314	30.7	31.3	0.151	1.0213	0.1116	1.2839	0.2791	0.6234	0.0441	0.9466
1315	31.3	31.4	0.1516	1.0199	0.1119	1.2833	0.2763	0.6276	0.0503	0.9542
1316	31.9	31.5	0.152	1.0194	0.1121	1.2835	0.266	0.6461	0.0547	0.9668
1317	31.6	31.5	0.1517	1.0193	0.1151	1.2861	0.2711	0.6444	0.0569	0.9724
1318	30.3	31.5	0.1498	1.0192	0.1168	1.2857	0.2697	0.6453	0.0608	0.9758
1319	31.5	31.5	0.148	1.0192	0.1169	1.2841	0.2696	0.6611	0.0623	0.9931
1320	32.1	31.6	0.147	1.019	0.1169	1.2829	0.2701	0.6716	0.061	1.0027
1321	32.5	31.6	0.1459	1.0179	0.1172	1.2809	0.2574	0.6718	0.0643	0.9935
1322	31.8	31.6	0.1455	1.0172	0.1176	1.2803	0.2438	0.6709	0.0671	0.9818
1323	32.2	31.8	0.1448	1.0168	0.1172	1.2788	0.2446	0.6711	0.061	0.9767

1324	32.9	31.8	0.1421	1.0169	0.1173	1.2763	0.2435	0.661	0.0525	0.957
1325	31.8	31.8	0.1411	1.0173	0.1174	1.2758	0.2086	0.662	0.1169	0.9875
1326	31.5	31.8	0.1406	1.0162	0.1169	1.2737	0.1328	0.6674	0.1528	0.953
1327	31.6	31.7	0.141	1.0156	0.1163	1.2729	0.1046	0.6748	0.152	0.9314
1328	31.1	31.8	0.1405	1.0141	0.1158	1.2704	0.1045	0.679	0.1444	0.928
1329	32.5	31.8	0.1399	1.0132	0.1152	1.2683	0.1164	0.6859	0.1429	0.9451
1330	30.9	31.8	0.1394	1.0125	0.1147	1.2666	0.1147	0.6799	0.1309	0.9255
1331	32.2	31.8	0.1397	1.0119	0.1136	1.2652	0.1285	0.6686	0.1357	0.9327
1332	33.3	31.8	0.1413	1.0098	0.1137	1.2648	0.152	0.6794	0.1297	0.9611
1333	31.9	31.9	0.1423	1.0081	0.1131	1.2634	0.1553	0.6707	0.146	0.972
1334	31.5	31.9	0.1435	1.0074	0.1123	1.2632	0.1756	0.6767	0.1456	0.9979
1335	30.5	32	0.143	1.0074	0.1118	1.2622	0.1866	0.6821	0.144	1.0128
1336	30.5	32.1	0.1425	1.0076	0.1116	1.2617	0.2012	0.67	0.1489	1.0201
1337	31.3	32.2	0.1409	1.0083	0.1112	1.2604	0.2039	0.6692	0.1564	1.0296
1338	31.7	32.3	0.1407	1.0077	0.1114	1.2597	0.2031	0.6858	0.1586	1.0474
1339	32.1	32.3	0.1421	1.0067	0.1115	1.2603	0.1966	0.7	0.1565	1.0531
1340	32.1	32.5	0.1421	1.0059	0.1114	1.2594	0.1941	0.7134	0.1529	1.0604
1341	32.5	32.6	0.1426	1.0044	0.1114	1.2584	0.1879	0.728	0.1573	1.0732
1342	33.3	32.6	0.1425	1.0035	0.1114	1.2574	0.1812	0.7216	0.1552	1.058
1343	33.7	32.6	0.1418	1.0026	0.1114	1.2558	0.1817	0.7205	0.1516	1.0538
1344	33.7	32.7	0.1418	1.0015	0.1112	1.2546	0.1813	0.7251	0.1507	1.0571
1345	32.9	32.8	0.1412	1.0009	0.1108	1.2529	0.1767	0.7252	0.151	1.0529
1346	33.3	33	0.1413	1	0.1109	1.2521	0.1734	0.7047	0.1478	1.0258
1347	33.5	33.1	0.1428	0.9985	0.1109	1.2522	0.1671	0.6993	0.1464	1.0128
1348	33.3	33.2	0.1435	0.9977	0.1097	1.2508	0.1608	0.6998	0.1411	1.0018
1349	34.7	33.4	0.1431	0.9968	0.1094	1.2492	0.1657	0.7023	0.1384	1.0065
1350	33.6	33.5	0.1429	0.9954	0.1097	1.248	0.1729	0.7044	0.1346	1.0119
1351	33.4	33.5	0.1419	0.9947	0.1098	1.2464	0.1756	0.7125	0.1394	1.0275
1352	32.3	33.6	0.1421	0.9938	0.1097	1.2456	0.178	0.7227	0.1506	1.0512
1353	32.2	33.6	0.1433	0.9932	0.1089	1.2454	0.1822	0.7299	0.1422	1.0544
1354	33.2	33.6	0.1431	0.9924	0.1087	1.2441	0.1898	0.743	0.1387	1.0716
1355	33.8	33.7	0.1431	0.9919	0.1091	1.2441	0.1944	0.7385	0.1391	1.072
1356	33.7	33.8	0.1432	0.9919	0.1092	1.2443	0.1842	0.7424	0.1464	1.073
1357	34.3	33.9	0.1436	0.9914	0.1083	1.2433	0.1634	0.7396	0.1452	1.0483
1358	34.4	33.9	0.1441	0.9898	0.1078	1.2417	0.1528	0.7372	0.1398	1.0298
1359	33.9	33.8	0.144	0.9882	0.108	1.2402	0.145	0.7377	0.1325	1.0151
1360	33.9	33.9	0.1432	0.9876	0.1084	1.2392	0.14	0.7266	0.1287	0.9953

1361	33.9	33.9	0.1412	0.9877	0.1082	1.2372	0.1405	0.7201	0.1181	0.9786
1362	34.5	34	0.1398	0.9881	0.1079	1.2358	0.139	0.7112	0.11	0.9603
1363	34.3	34.1	0.1387	0.9879	0.1075	1.2341	0.1371	0.6892	0.1111	0.9374
1364	34.1	34.2	0.1389	0.9874	0.1072	1.2335	0.1408	0.6656	0.1121	0.9184
1365	35.5	34.3	0.1396	0.986	0.1068	1.2324	0.1498	0.6362	0.1143	0.9004
1366	34.6	34.3	0.1393	0.9853	0.1066	1.2311	0.158	0.6297	0.1164	0.904
1367	33.4	34.3	0.1397	0.9839	0.1062	1.2297	0.1761	0.6231	0.1183	0.9176
1368	33.8	34.3	0.1392	0.9824	0.1061	1.2276	0.1784	0.6244	0.1525	0.9553
1369	34.1	34.3	0.1391	0.9819	0.1061	1.227	0.1593	0.6259	0.1773	0.9625
1370	34.4	34.2	0.1407	0.9816	0.1059	1.2282	0.1405	0.6313	0.1827	0.9545
1371	33.9	34.2	0.142	0.9817	0.1054	1.229	0.1321	0.6436	0.1886	0.9644
1372	34.5	34.2	0.1419	0.9814	0.1055	1.2288	0.1236	0.6406	0.1926	0.9568
1373	34.7	34.2	0.141	0.9814	0.1061	1.2284	0.1183	0.6556	0.1946	0.9685
1374	34.8	34.1	0.1415	0.9809	0.1061	1.2284	0.113	0.6518	0.1918	0.9566
1375	34.8	34	0.1417	0.9793	0.1061	1.2271	0.0771	0.6633	0.1856	0.926
1376	33.9	33.9	0.142	0.9777	0.1057	1.2254	0.0553	0.6699	0.1838	0.9089
1377	34.2	33.9	0.1418	0.9764	0.1064	1.2246	0.0437	0.6516	0.177	0.8724
1378	33.9	34	0.1414	0.9751	0.1064	1.2229	0.0498	0.6319	0.1696	0.8513
1379	33.1	33.9	0.1411	0.975	0.1063	1.2225	0.0512	0.6089	0.165	0.8251
1380	33.9	33.8	0.1398	0.9749	0.1054	1.2201	0.0498	0.6024	0.162	0.8142
1381	34.6	33.8	0.1389	0.9731	0.1049	1.2169	0.0442	0.5989	0.1606	0.8037
1382	33.6	33.7	0.1389	0.972	0.1039	1.2148	0.0399	0.6008	0.152	0.7927
1383	32.6	33.7	0.1376	0.9699	0.1039	1.2114	0.0473	0.5868	0.1574	0.7914
1384	33	33.6	0.1374	0.9684	0.1039	1.2097	0.055	0.5686	0.1533	0.7768
1385	33.3	33.6	0.137	0.9694	0.1034	1.2098	0.0673	0.56	0.1452	0.7725
1386	33.7	33.5	0.1376	0.9692	0.1028	1.2096	0.0631	0.56	0.1387	0.7618
1387	34.4	33.5	0.1378	0.9679	0.1027	1.2084	0.0612	0.5585	0.1394	0.759
1388	33.3	33.5	0.1376	0.9672	0.1028	1.2076	0.0539	0.5682	0.1387	0.7608
1389	32.2	33.5	0.1374	0.9664	0.1028	1.2065	0.0574	0.5696	0.1431	0.77
1390	33.6	33.5	0.1377	0.9648	0.1022	1.2048	0.0797	0.5678	0.1447	0.7922
1391	33.5	33.3	0.1377	0.965	0.1023	1.205	0.0836	0.5624	0.1462	0.7923
1392	33.4	33.2	0.137	0.9649	0.1023	1.2043	0.0797	0.5498	0.1447	0.7743
1393	34.2	33.1	0.1364	0.9644	0.1021	1.2029	0.073	0.5431	0.1395	0.7556
1394	33.7	33	0.1366	0.9633	0.102	1.2019	0.0611	0.5399	0.1373	0.7383
1395	33.4	32.9	0.1369	0.9628	0.102	1.2017	0.0619	0.5252	0.1347	0.7217
1396	34.2	32.7	0.1374	0.9624	0.1015	1.2014	0.057	0.5156	0.131	0.7035
1397	33.8	32.5	0.1376	0.9623	0.1017	1.2015	0.0631	0.4945	0.1289	0.6866

1398	32.7	32.3	0.1372	0.9622	0.1019	1.2012	0.073	0.4791	0.1317	0.6837
1399	32.7	32.1	0.137	0.9624	0.1019	1.2013	0.0738	0.4581	0.1236	0.6555
1400	32.2	31.8	0.1367	0.9624	0.1014	1.2006	0.0647	0.449	0.1256	0.6394
1401	31.4	31.5	0.1363	0.9615	0.1009	1.1987	0.0699	0.4295	0.137	0.6364
1402	31.1	31.3	0.1354	0.9601	0.1007	1.1961	0.0575	0.4327	0.1429	0.6331
1403	30.9	31	0.1347	0.9584	0.1005	1.1936	0.0608	0.4188	0.14	0.6196
1404	30.4	30.6	0.1337	0.9583	0.0999	1.1918	0.068	0.4157	0.1308	0.6145
1405	30.5	30.3	0.1336	0.9574	0.099	1.1901	0.0638	0.4127	0.1302	0.6068
1406	30.5	29.9	0.1347	0.9565	0.099	1.1902	0.0756	0.4179	0.1359	0.6294
1407	29.5	29.5	0.1354	0.956	0.0994	1.1908	0.0916	0.4246	0.1381	0.6543
1408	28.5	29.2	0.1353	0.9553	0.0997	1.1902	0.1133	0.4249	0.135	0.6732
1409	27.9	28.9	0.1355	0.955	0.0998	1.1903	0.1296	0.4026	0.1399	0.6721
1410	28	28.6	0.1354	0.9544	0.1002	1.19	0.1347	0.3937	0.1499	0.6783
1411	28.5	28.2	0.1355	0.9543	0.1005	1.1903	0.1287	0.3892	0.1569	0.6748
1412	28.4	27.9	0.1359	0.9557	0.1003	1.1919	0.1173	0.3867	0.1509	0.6549
1413	27.3	27.5	0.1361	0.9566	0.1003	1.193	0.1097	0.381	0.146	0.6367
1414	26.7	27.1	0.136	0.9577	0.1002	1.1938	0.0945	0.3753	0.1402	0.6101
1415	26.7	26.7	0.1357	0.9569	0.1003	1.1929	0.0996	0.3818	0.1374	0.6188
1416	27.3	26.4	0.1344	0.9571	0.1003	1.1918	0.1093	0.3866	0.1378	0.6337
1417	26.9	26.1	0.1338	0.9568	0.0999	1.1906	0.1128	0.3899	0.1412	0.6439
1418	25.7	25.9	0.1339	0.9566	0.099	1.1895	0.1172	0.3799	0.1363	0.6334
1419	26.3	25.7	0.1339	0.9561	0.0986	1.1886	0.1026	0.3697	0.1365	0.6088
1420	25.1	25.5	0.1338	0.9546	0.098	1.1865	0.0975	0.362	0.141	0.6005
1421	24.2	25.2	0.1335	0.9539	0.0979	1.1853	0.115	0.3642	0.1328	0.612
1422	23.4	24.9	0.1337	0.9516	0.0981	1.1834	0.1201	0.3663	0.1261	0.6125
1423	23.5	24.7	0.1335	0.9516	0.098	1.1832	0.1155	0.3587	0.1264	0.6006
1424	23.6	24.6	0.1343	0.9506	0.0987	1.1837	0.1092	0.3672	0.1321	0.6085
1425	23.7	24.4	0.1355	0.9503	0.099	1.1849	0.1194	0.3719	0.1309	0.6222
1426	24	24.3	0.1363	0.951	0.0992	1.1864	0.1235	0.3515	0.1288	0.6038
1427	24.2	24.1	0.136	0.9524	0.0994	1.1878	0.138	0.3301	0.1292	0.5973
1428	24.4	24	0.1354	0.9532	0.0992	1.1879	0.133	0.3147	0.1386	0.5862
1429	24	23.9	0.1349	0.953	0.099	1.1869	0.1325	0.302	0.1391	0.5736
1430	23.4	23.8	0.135	0.9526	0.0986	1.1863	0.1229	0.3063	0.1369	0.5661
1431	22.6	23.8	0.1357	0.9518	0.0984	1.1859	0.1027	0.3061	0.1276	0.5364
1432	23.2	23.8	0.1366	0.9511	0.0979	1.1857	0.0909	0.2873	0.1228	0.5011
1433	24.6	23.7	0.1368	0.9512	0.0978	1.1858	0.0921	0.2695	0.112	0.4737
1434	24.1	23.7	0.1367	0.9514	0.0978	1.1859	0.0843	0.2363	0.1145	0.4351

1435	24.3	23.6	0.1367	0.9514	0.0979	1.186	0.0836	0.2113	0.118	0.4129
1436	24	23.5	0.1364	0.9518	0.0977	1.1858	0.0814	0.2172	0.1091	0.4078
1437	23.8	23.4	0.1355	0.9515	0.0973	1.1843	0.0881	0.2172	0.0994	0.4047
1438	23.6	23.2	0.1349	0.9507	0.097	1.1827	0.0947	0.2058	0.1	0.4005
1439	23.8	23.1	0.1342	0.9499	0.097	1.1811	0.104	0.1992	0.1047	0.4079
1440	23.7	23	0.1337	0.9496	0.0968	1.1801	0.1116	0.189	0.1051	0.4057
1441	23.4	23	0.1346	0.9494	0.0969	1.181	0.1304	0.1719	0.1004	0.4027
1442	22.7	22.8	0.1352	0.9492	0.0974	1.1819	0.1449	0.1742	0.1059	0.425
1443	22.9	22.6	0.1357	0.9486	0.0977	1.182	0.1404	0.1715	0.1084	0.4203
1444	22.2	22.4	0.1356	0.949	0.0978	1.1824	0.1381	0.1715	0.1054	0.415
1445	22.6	22.2	0.1355	0.9493	0.0977	1.1826	0.1409	0.167	0.1098	0.4176
1446	21.9	22	0.135	0.9505	0.098	1.1835	0.1429	0.1665	0.1234	0.4328
1447	21	21.8	0.1355	0.9506	0.0977	1.1838	0.1376	0.1718	0.1264	0.4358
1448	21.8	21.7	0.1361	0.9519	0.0973	1.1853	0.1278	0.1759	0.1286	0.4323
1449	20.6	21.6	0.1366	0.9519	0.0968	1.1853	0.1015	0.1909	0.1213	0.4138
1450	21.9	21.4	0.1359	0.9524	0.096	1.1843	0.0845	0.2068	0.1141	0.4054
1451	20.6	21.3	0.1362	0.9514	0.0955	1.1831	0.0757	0.2098	0.1105	0.396
1452	20.7	21.2	0.136	0.9519	0.0957	1.1837	0.0843	0.2032	0.1072	0.3947
1453	20.1	21.1	0.1365	0.9516	0.0959	1.184	0.0611	0.185	0.1054	0.3515
1454	20	20.9	0.1367	0.9511	0.0957	1.1835	0.0411	0.16	0.1108	0.3118
1455	20.8	20.8	0.1356	0.9501	0.0955	1.1812	0.0408	0.1531	0.1098	0.3037
1456	20.8	20.7	0.134	0.9494	0.0953	1.1788	0.0467	0.1377	0.1011	0.2855
1457	21.3	20.7	0.1323	0.9489	0.0948	1.176	0.0473	0.1207	0.1009	0.2689
1458	20.8	20.6	0.1311	0.9495	0.0938	1.1745	0.051	0.1158	0.1102	0.2769
1459	21.1	20.5	0.1305	0.9488	0.0931	1.1724	0.0526	0.1115	0.115	0.2791
1460	20.6	20.4	0.1304	0.9487	0.0927	1.1718	0.0471	0.113	0.1118	0.2718
1461	20.8	20.4	0.1295	0.9491	0.0931	1.1717	0.0407	0.113	0.1142	0.268
1462	20.4	20.3	0.1288	0.95	0.0933	1.1721	0.046	0.1105	0.1178	0.2743
1463	20	20.4	0.1292	0.9503	0.0935	1.1731	0.0501	0.1202	0.1184	0.2887
1464	19.8	20.4	0.1289	0.9492	0.0935	1.1716	0.0553	0.1236	0.1205	0.2994
1465	20.2	20.4	0.1286	0.9473	0.0931	1.169	0.0684	0.1312	0.1229	0.3225
1466	20	20.4	0.128	0.9463	0.0924	1.1668	0.0806	0.1244	0.1249	0.3298
1467	20.1	20.3	0.128	0.9459	0.0925	1.1664	0.0754	0.1265	0.1208	0.3228
1468	20	20.3	0.1289	0.9455	0.0924	1.1668	0.0738	0.1298	0.1171	0.3207
1469	20.1	20.2	0.1294	0.9457	0.092	1.167	0.0733	0.1369	0.1177	0.3279
1470	19.7	20.1	0.1292	0.9452	0.0926	1.167	0.0698	0.1408	0.1234	0.3341
1471	19.9	20	0.1299	0.9451	0.0928	1.1678	0.0689	0.1404	0.121	0.3303

1472	20.6	20	0.1304	0.9455	0.0929	1.1687	0.0652	0.1453	0.1217	0.3322
1473	20.7	20	0.13	0.9446	0.0929	1.1676	0.0543	0.1223	0.1203	0.2969
1474	21	20	0.1295	0.9437	0.093	1.1662	0.0495	0.1289	0.1175	0.296
1475	19.7	19.9	0.1294	0.9442	0.0932	1.1667	0.0593	0.1166	0.1273	0.3032
1476	20.5	19.8	0.1282	0.9447	0.0928	1.1657	0.0784	0.1128	0.1222	0.3133
1477	20	19.8	0.1285	0.945	0.0926	1.166	0.0915	0.1106	0.1266	0.3288
1478	19.6	19.7	0.1282	0.9449	0.0925	1.1656	0.0868	0.1229	0.1309	0.3406
1479	19.2	19.7	0.1288	0.9444	0.0926	1.1659	0.0802	0.1243	0.1306	0.3351
1480	19.2	19.6	0.1295	0.9443	0.0927	1.1664	0.0754	0.12	0.1299	0.3252
1481	20.1	19.6	0.1298	0.9444	0.0926	1.1668	0.0792	0.115	0.1347	0.3289
1482	19.6	19.5	0.1297	0.9451	0.0927	1.1674	0.0859	0.1183	0.1317	0.3359
1483	19.4	19.4	0.1292	0.9463	0.0924	1.1679	0.0977	0.1144	0.1311	0.3431
1484	19.2	19.3	0.129	0.9473	0.0921	1.1684	0.1056	0.1205	0.1358	0.3619
1485	18.9	19.3	0.1289	0.9476	0.0924	1.169	0.1062	0.1233	0.1373	0.3669
1486	18.8	19.1	0.1288	0.9475	0.0928	1.1692	0.1083	0.1257	0.136	0.3699
1487	19.2	19	0.1283	0.9474	0.0927	1.1684	0.109	0.1298	0.1333	0.372
1488	19.1	19	0.1272	0.9473	0.0923	1.1668	0.1042	0.1267	0.1306	0.3614
1489	19	18.9	0.1262	0.9475	0.0923	1.1659	0.1019	0.1217	0.1338	0.3574
1490	19.1	18.9	0.1247	0.9476	0.0922	1.1645	0.0908	0.1193	0.1389	0.349
1491	19.1	18.8	0.1233	0.9475	0.0917	1.1625	0.0859	0.1156	0.1379	0.3395
1492	18.8	18.7	0.123	0.9478	0.0915	1.1622	0.0908	0.1117	0.1413	0.3438
1493	18.6	18.6	0.1226	0.9473	0.0916	1.1614	0.0853	0.1121	0.1496	0.347
1494	18.7	18.6	0.1225	0.9466	0.091	1.1602	0.0835	0.1189	0.1483	0.3507
1495	18	18.5	0.1226	0.9461	0.0896	1.1584	0.0824	0.131	0.144	0.3574
1496	18.3	18.5	0.1237	0.9452	0.0889	1.1578	0.0796	0.1269	0.1414	0.3478
1497	18.6	18.4	0.1248	0.9447	0.0888	1.1583	0.0755	0.1294	0.1444	0.3494
1498	18.2	18.3	0.127	0.9431	0.0897	1.1598	0.0958	0.1274	0.1432	0.3663
1499	19.1	18.3	0.1286	0.9417	0.0905	1.1607	0.1072	0.1243	0.1419	0.3734
1500	17.5	18.2	0.1292	0.9414	0.0904	1.161	0.1129	0.1174	0.1353	0.3656
1501	17.7	18.1	0.1279	0.9412	0.0902	1.1592	0.1061	0.1266	0.1288	0.3615
1502	18	18	0.1293	0.9415	0.0901	1.1609	0.1159	0.1144	0.1281	0.3584
1503	17.9	18	0.1306	0.9424	0.0894	1.1624	0.1095	0.1182	0.1333	0.361
1504	17.7	17.9	0.1296	0.943	0.0889	1.1615	0.1139	0.1273	0.1371	0.3784
1505	18.4	17.9	0.129	0.9437	0.0889	1.1616	0.1159	0.1322	0.1412	0.3893
1506	18.1	17.8	0.13	0.9444	0.0889	1.1633	0.0948	0.129	0.1446	0.3684
1507	17.6	17.8	0.1303	0.9444	0.0884	1.1631	0.0754	0.1276	0.1482	0.3513
1508	17.4	17.7	0.13	0.9441	0.0881	1.1623	0.0587	0.1258	0.1418	0.3263

1509	17.5	17.7	0.1308	0.9437	0.0886	1.1631	0.0519	0.1321	0.129	0.313
1510	17.8	17.7	0.1313	0.9431	0.0888	1.1632	0.0523	0.115	0.1188	0.2861
1511	17.7	17.6	0.1309	0.9433	0.0888	1.1629	0.0527	0.1018	0.1167	0.2712
1512	17.4	17.6	0.1309	0.9437	0.0885	1.1631	0.0425	0.1074	0.1234	0.2734
1513	17.3	17.5	0.1306	0.9442	0.0883	1.1631	0.0412	0.1222	0.1254	0.2889
1514	17.5	17.5	0.1291	0.9446	0.0879	1.1616	0.0527	0.1266	0.1261	0.3054
1515	17.4	17.4	0.1277	0.9445	0.0878	1.1599	0.0477	0.1244	0.1286	0.3007
1516	17.9	17.3	0.1268	0.9445	0.0882	1.1595	0.0325	0.1195	0.1281	0.2801
1517	17.2	17.3	0.1265	0.9439	0.0882	1.1585	0.0166	0.1154	0.1252	0.2571
1518	17.4	17.3	0.1266	0.9429	0.0873	1.1567	0.0145	0.1077	0.1256	0.2479
1519	17.6	17.2	0.1269	0.942	0.0863	1.1552	0.0321	0.0981	0.1249	0.2552
1520	16.8	17.2	0.1269	0.9406	0.0859	1.1535	0.0421	0.1044	0.1213	0.2679
1521	17.2	17.1	0.127	0.9393	0.0857	1.152	0.042	0.1041	0.1251	0.2712
1522	16.9	17.2	0.1283	0.9394	0.0861	1.1538	0.054	0.1023	0.1267	0.283
1523	16.7	17.2	0.1286	0.9387	0.0863	1.1536	0.0573	0.1041	0.1233	0.2848
1524	16.7	17.1	0.1284	0.9389	0.086	1.1534	0.0486	0.0956	0.1204	0.2646
1525	17.4	17.1	0.1277	0.9391	0.0868	1.1536	0.0422	0.0814	0.1235	0.247
1526	16.8	17	0.1271	0.94	0.0865	1.1536	0.032	0.0834	0.1277	0.2431
1527	16.7	17	0.1273	0.9401	0.0863	1.1537	0.0164	0.0918	0.1221	0.2303
1528	16.8	16.9	0.1274	0.9408	0.0862	1.1544	0.0177	0.095	0.118	0.2307
1529	16.8	16.9	0.1274	0.941	0.086	1.1543	0.005	0.1002	0.1201	0.2253
1530	17.1	17	0.1271	0.9411	0.0851	1.1534	0.0033	0.0856	0.1372	0.2261
1531	17.6	17	0.1271	0.94	0.0852	1.1523	0.0071	0.1062	0.1388	0.252
1532	17.5	17	0.1268	0.9397	0.0848	1.1513	0.0131	0.1117	0.138	0.2629
1533	17	17	0.1262	0.9391	0.0842	1.1496	0.0095	0.1264	0.135	0.2709
1534	16.9	17.1	0.1261	0.9391	0.084	1.1492	0.0023	0.141	0.132	0.2752
1535	16.6	17.1	0.1259	0.9389	0.0843	1.149	0.0087	0.1438	0.1234	0.2759
1536	16.1	17.1	0.1255	0.9388	0.0843	1.1486	0.0258	0.1386	0.1255	0.2899
1537	16.6	17.2	0.125	0.9389	0.0842	1.1481	0.0413	0.1299	0.1353	0.3065
1538	17.5	17.2	0.1248	0.9386	0.0837	1.147	0.0462	0.1229	0.1381	0.3072
1539	17.6	17.3	0.1251	0.938	0.0831	1.1462	0.0408	0.1222	0.1397	0.3027
1540	17.1	17.3	0.1251	0.9381	0.083	1.1462	0.0264	0.1306	0.1449	0.3018
1541	17.5	17.4	0.1255	0.9383	0.0828	1.1466	0.0025	0.1414	0.1456	0.2895
1542	17.6	17.4	0.1267	0.938	0.0825	1.1472	-0.0148	0.1446	0.1444	0.2742
1543	17.5	17.5	0.1273	0.9367	0.0828	1.1469	-0.0144	0.1482	0.1427	0.2765
1544	17.6	17.5	0.1274	0.9359	0.0834	1.1467	-0.0137	0.1456	0.1392	0.2712
1545	17.1	17.6	0.1276	0.9366	0.0836	1.1478	-0.0073	0.1343	0.1333	0.2603

1546	17.8	17.6	0.1274	0.9376	0.0835	1.1485	-0.0046	0.118	0.1216	0.235
1547	18.2	17.7	0.1259	0.9378	0.0834	1.1472	0.0062	0.0993	0.1155	0.2211
1548	18.4	17.6	0.1253	0.9394	0.0831	1.1479	0.0145	0.0918	0.115	0.2213
1549	17.5	17.6	0.1253	0.9401	0.0833	1.1487	0.0312	0.0723	0.1242	0.2277
1550	18.2	17.5	0.1253	0.9398	0.0831	1.1482	0.0434	0.0569	0.1372	0.2375
1551	18.2	17.5	0.1246	0.94	0.0827	1.1473	0.0543	0.0556	0.1376	0.2476
1552	18.1	17.4	0.1251	0.9401	0.0824	1.1476	0.0501	0.0539	0.1336	0.2376
1553	17.8	17.4	0.1251	0.9389	0.0822	1.1461	0.0667	0.0558	0.1344	0.2569
1554	17.4	17.4	0.1251	0.9379	0.0816	1.1445	0.0813	0.0788	0.1259	0.286
1555	17.5	17.3	0.1261	0.9372	0.0811	1.1443	0.0719	0.0946	0.1208	0.2873
1556	17.3	17.3	0.1265	0.9367	0.0805	1.1437	0.0711	0.1047	0.1251	0.3009
1557	16.4	17.3	0.1264	0.9363	0.0806	1.1434	0.0839	0.1109	0.125	0.3198
1558	16.4	17.2	0.1259	0.9363	0.0809	1.1432	0.0884	0.1091	0.1187	0.3162
1559	16.4	17.1	0.1253	0.9373	0.0812	1.1438	0.087	0.1049	0.1152	0.3071
1560	16.5	17	0.1251	0.9385	0.081	1.1446	0.0956	0.0984	0.1189	0.3129
1561	16.6	16.9	0.1252	0.9383	0.0808	1.1443	0.102	0.091	0.1192	0.3123
1562	17	16.8	0.1247	0.9378	0.0808	1.1432	0.099	0.091	0.1177	0.3077
1563	16.9	16.7	0.1239	0.9377	0.0809	1.1425	0.1004	0.0932	0.1139	0.3076
1564	17	16.7	0.1242	0.9368	0.0806	1.1416	0.0992	0.0964	0.1106	0.3062
1565	17.3	16.6	0.1254	0.9354	0.0802	1.141	0.0859	0.0981	0.1055	0.2895
1566	17	16.6	0.1264	0.9347	0.0799	1.141	0.0726	0.0956	0.103	0.2713
1567	17	16.6	0.1265	0.9351	0.08	1.1416	0.0652	0.0935	0.1064	0.265
1568	16.5	16.5	0.1257	0.9357	0.0799	1.1412	0.0629	0.0858	0.1048	0.2534
1569	16.3	16.5	0.1251	0.9352	0.0799	1.1402	0.0652	0.0742	0.0945	0.2339
1570	15.7	16.5	0.125	0.9348	0.0801	1.1399	0.0701	0.0637	0.0835	0.2173
1571	16.4	16.5	0.1245	0.9348	0.0801	1.1395	0.0714	0.0478	0.0788	0.198
1572	16.2	16.4	0.1246	0.9351	0.0806	1.1403	0.0734	0.0331	0.0755	0.1821
1573	16.3	16.4	0.1252	0.9351	0.0809	1.1411	0.0875	0.0323	0.0777	0.1975
1574	16.9	16.3	0.1253	0.9355	0.0807	1.1415	0.0921	0.0232	0.0788	0.1941
1575	15.9	16.2	0.1262	0.9358	0.0804	1.1424	0.0915	0.0239	0.0748	0.1902
1576	16.7	16.1	0.1266	0.9355	0.0806	1.1426	0.0858	0.0232	0.0815	0.1904
1577	15.6	16.1	0.1267	0.9355	0.0808	1.1429	0.0812	0.0304	0.0772	0.1888
1578	16.2	16.1	0.1277	0.9349	0.0805	1.143	0.0845	0.0301	0.0741	0.1886
1579	16.2	16	0.1285	0.9358	0.0789	1.1432	0.0867	0.0349	0.0719	0.1934
1580	16	16.1	0.1288	0.9336	0.0788	1.1412	0.0876	0.0354	0.0685	0.1915
1581	16.1	16.1	0.1285	0.9332	0.0788	1.1405	0.0863	0.0349	0.0589	0.1801
1582	15.6	16.1	0.1287	0.9324	0.0792	1.1404	0.0874	0.0219	0.0588	0.1681

1583	14.9	16.1	0.1289	0.9322	0.0793	1.1404	0.0862	0.0168	0.0535	0.1565
1584	15.4	16.1	0.1282	0.9329	0.0797	1.1408	0.0816	0.0096	0.0458	0.1371
1585	16.4	16.1	0.1263	0.9338	0.0799	1.14	0.0815	0.0071	0.0433	0.1319
1586	16.3	16	0.1247	0.9345	0.0793	1.1385	0.0804	0.0032	0.0446	0.1282
1587	16.1	16	0.1237	0.9351	0.0789	1.1377	0.0776	0.0007	0.0439	0.1222
1588	15.9	16	0.1232	0.935	0.0784	1.1366	0.0748	-0.0006	0.0417	0.116
1589	16.3	16	0.1236	0.9344	0.0778	1.1358	0.0733	-0.0052	0.0347	0.1028
1590	16.3	16	0.1245	0.9335	0.0776	1.1356	0.078	-0.0128	0.0281	0.0933
1591	16.2	16	0.1247	0.9331	0.0773	1.1351	0.0794	-0.0139	0.0257	0.0913
1592	16.4	16.1	0.1244	0.933	0.0772	1.1346	0.085	-0.0139	0.0225	0.0936
1593	16.5	16.1	0.124	0.9327	0.0776	1.1343	0.098	-0.0185	0.0182	0.0978
1594	16.1	16.1	0.1233	0.9332	0.0777	1.1341	0.1055	-0.0326	0.0206	0.0935
1595	15.5	16.1	0.1231	0.9343	0.0775	1.1349	0.1075	-0.0429	0.0248	0.0894
1596	16	16.1	0.123	0.9353	0.0773	1.1357	0.1104	-0.0373	0.0256	0.0986
1597	16.4	16	0.1233	0.9355	0.0773	1.1361	0.1105	-0.0294	0.0237	0.1048
1598	16.3	16	0.1239	0.9358	0.0773	1.137	0.0969	-0.0289	0.0215	0.0895
1599	16.1	16	0.1242	0.936	0.0768	1.137	0.0922	-0.0147	0.0176	0.0951
1600	16.3	15.9	0.1237	0.9359	0.0766	1.1363	0.0931	-0.0098	0.0178	0.1011
1601	15.6	15.9	0.1229	0.9358	0.0768	1.1355	0.0944	-0.015	0.0149	0.0943
1602	16	15.8	0.1226	0.936	0.0767	1.1353	0.0887	-0.015	0.0096	0.0833
1603	15.9	15.8	0.1224	0.9345	0.0768	1.1338	0.095	-0.0153	0.0054	0.085
1604	15.9	15.8	0.1224	0.9335	0.0768	1.1327	0.0962	-0.0294	0.0018	0.0686
1605	15.7	15.8	0.1219	0.9332	0.0764	1.1315	0.0976	-0.0412	-0.0053	0.0511
1606	15.6	15.7	0.1216	0.9333	0.0764	1.1313	0.1087	-0.05	-0.0112	0.0474
1607	15.5	15.7	0.1215	0.9335	0.0765	1.1315	0.1142	-0.0568	-0.0181	0.0393
1608	15.5	15.6	0.1213	0.9337	0.0766	1.1316	0.1147	-0.0623	-0.0181	0.0343
1609	15.5	15.6	0.1212	0.9338	0.0767	1.1318	0.1112	-0.0638	-0.0167	0.0306
1610	15.5	15.5	0.1211	0.934	0.0769	1.132	0.1061	-0.0556	-0.0151	0.0353
1611	15.4	15.5	0.1209	0.9342	0.077	1.1321	0.1053	-0.0457	-0.0176	0.0419
1612	15.4	15.5	0.1208	0.9344	0.0771	1.1323	0.1077	-0.0492	-0.0213	0.0372
1613	15.4	15.4	0.1207	0.9346	0.0772	1.1325	0.1038	-0.0565	-0.0228	0.0244
1614	15.4	15.4	0.1206	0.9347	0.0773	1.1326	0.0977	-0.0595	-0.0225	0.0156
1615	15.4	15.4	0.1204	0.9349	0.0775	1.1328	0.1014	-0.0704	-0.0267	0.0043
1616	15.3	15.3	0.1203	0.9351	0.0776	1.133	0.1148	-0.0863	-0.0316	-0.0031
1617	15.3	15.3	0.1202	0.9353	0.0777	1.1331	0.1258	-0.0942	-0.0359	-0.0043
1618	15.3	15.3	0.12	0.9355	0.0778	1.1333	0.1287	-0.0925	-0.0366	-0.0003
1619	15.3	15.3	0.1199	0.9356	0.0779	1.1335	0.1216	-0.0888	-0.0384	-0.0055

1620	15.2	15.2	0.1198	0.9358	0.0781	1.1337	0.1175	-0.095	-0.0401	-0.0176
1621	15.2	15.2	0.1196	0.936	0.0782	1.1338	0.1171	-0.1011	-0.0389	-0.0229
1622	15.2	15.2	0.1195	0.9362	0.0783	1.134	0.1142	-0.1025	-0.0398	-0.0282
1623	15.2	15.2	0.1194	0.9364	0.0784	1.1342	0.1163	-0.1018	-0.0368	-0.0223
1624	15.2	15.2	0.1193	0.9366	0.0785	1.1343	0.123	-0.1037	-0.0349	-0.0156
1625	15.1	15.1	0.1191	0.9367	0.0786	1.1345	0.1256	-0.1007	-0.0382	-0.0132
1626	15.1	15.1	0.119	0.9369	0.0788	1.1347	0.1357	-0.0998	-0.0416	-0.0057
1627	15.1	15.1	0.1189	0.9371	0.0789	1.1348	0.141	-0.1049	-0.0412	-0.0052
1628	15.1	15.1	0.1187	0.9373	0.079	1.135	0.1435	-0.1071	-0.0404	-0.004
1629	15.1	15.1	0.1186	0.9375	0.0791	1.1352	0.1547	-0.1148	-0.0444	-0.0045
1630	15	15	0.1185	0.9376	0.0792	1.1354	0.1642	-0.1068	-0.0616	-0.0042
1631	15	15	0.1183	0.9378	0.0794	1.1355	0.1683	-0.1307	-0.0638	-0.0262
1632	15	15	0.1182	0.938	0.0795	1.1357	0.1669	-0.137	-0.0647	-0.0348
1633	15	15	0.1181	0.9382	0.0796	1.1359	0.1703	-0.1464	-0.0622	-0.0383
1634	14.9	14.9	0.1179	0.9384	0.0797	1.136	0.1737	-0.1504	-0.0628	-0.0395
1635	14.9	14.9	0.1178	0.9385	0.0798	1.1362	0.1672	-0.1456	-0.0591	-0.0375
1636	14.9	14.9	0.1177	0.9387	0.08	1.1364	0.1502	-0.1385	-0.0587	-0.047
1637	14.9	14.9	0.1176	0.9389	0.0801	1.1365	0.1351	-0.133	-0.0658	-0.0636
1638	14.9	14.9	0.1174	0.9391	0.0802	1.1367	0.1266	-0.129	-0.0711	-0.0736
1639	14.8	14.8	0.1173	0.9393	0.0803	1.1369	0.1225	-0.1312	-0.0776	-0.0863
1640	14.8	14.8	0.1172	0.9395	0.0804	1.1371	0.128	-0.1394	-0.0848	-0.0961
1641	14.8	14.8	0.117	0.9396	0.0805	1.1372	0.138	-0.1505	-0.0874	-0.0999
1642	14.8	14.8	0.1169	0.9398	0.0807	1.1374	0.1422	-0.1563	-0.0919	-0.1061
1643	14.7	14.7	0.1168	0.94	0.0808	1.1376	0.1402	-0.1593	-0.0938	-0.1129
1644	14.7	14.7	0.1166	0.9402	0.0809	1.1377	0.1369	-0.1636	-0.0908	-0.1174
1645	14.7	14.7	0.1165	0.9404	0.081	1.1379	0.1315	-0.1609	-0.0915	-0.121
1646	14.7	14.7	0.1164	0.9405	0.0811	1.1381	0.1306	-0.1509	-0.0948	-0.1151
1647	14.7	14.7	0.1163	0.9407	0.0813	1.1382	0.1317	-0.1431	-0.0974	-0.1088
1648	14.6	14.6	0.1161	0.9409	0.0814	1.1384	0.1358	-0.1427	-0.099	-0.1058
1649	14.6	14.6	0.116	0.9411	0.0815	1.1386	0.1429	-0.1412	-0.1002	-0.0985
1650	14.6	14.6	0.1159	0.9413	0.0816	1.1387	0.1476	-0.1417	-0.1067	-0.1009
1651	14.6	14.6	0.1157	0.9414	0.0817	1.1389	0.144	-0.1445	-0.1092	-0.1097
1652	14.5	14.5	0.1156	0.9416	0.0819	1.1391	0.1365	-0.1474	-0.1083	-0.1192
1653	14.5	14.5	0.1155	0.9418	0.082	1.1393	0.1351	-0.1473	-0.1111	-0.1233
1654	14.5	14.5	0.1153	0.942	0.0821	1.1394	0.1349	-0.1634	-0.1109	-0.1393
1655	14.5	14.5	0.1152	0.9422	0.0822	1.1396	0.1357	-0.1756	-0.1121	-0.1519
1656	14.5	14.5	0.1151	0.9424	0.0823	1.1398	0.1316	-0.1805	-0.1174	-0.1662

1657	14.4	14.4	0.115	0.9425	0.0824	1.1399	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1658	14.4	14.4	0.1148	0.9427	0.0826	1.1401	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1659	14.4	14.4	0.1147	0.9429	0.0827	1.1403	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1660	14.4	14.4	0.1146	0.9431	0.0828	1.1404	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1661	14.4	14.4	0.1144	0.9433	0.0829	1.1406	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1662	14.3	14.3	0.1143	0.9434	0.083	1.1408	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1663	14.3	14.3	0.1142	0.9436	0.0832	1.141	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1664	14.3	14.3	0.114	0.9438	0.0833	1.1411	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1665	14.3	14.3	0.1139	0.944	0.0834	1.1413	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1666	14.2	14.2	0.1138	0.9442	0.0835	1.1415	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1667	14.2	14.2	0.1136	0.9444	0.0836	1.1416	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1668	14.2	14.2	0.1135	0.9445	0.0838	1.1418	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1669	14.2	14.2	0.1134	0.9447	0.0839	1.142	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1670	14.2	14.2	0.1133	0.9449	0.084	1.1421	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1671	14.1	14.1	0.1131	0.9451	0.0841	1.1423	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1672	14.1	14.1	0.113	0.9453	0.0842	1.1425	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1673	14.1	14.1	0.1129	0.9454	0.0843	1.1427	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1674	14.1	14.1	0.1127	0.9456	0.0845	1.1428	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1675	14	14	0.1126	0.9458	0.0846	1.143	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1676	14	14	0.1125	0.946	0.0847	1.1432	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1677	14	14	0.1123	0.9462	0.0848	1.1433	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1678	14	14	0.1122	0.9463	0.0849	1.1435	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1679	14	14	0.1121	0.9465	0.0851	1.1437	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1680	13.9	13.9	0.112	0.9467	0.0852	1.1438	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1681	13.9	13.9	0.1118	0.9469	0.0853	1.144	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1682	13.9	13.9	0.1117	0.9471	0.0854	1.1442	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1683	13.9	13.9	0.1116	0.9473	0.0855	1.1444	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1684	13.9	13.9	0.1114	0.9474	0.0857	1.1445	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1685	13.8	13.8	0.1113	0.9476	0.0858	1.1447	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1686	13.8	13.8	0.1112	0.9478	0.0859	1.1449	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1687	13.8	13.8	0.111	0.948	0.086	1.145	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1688	13.8	13.8	0.1109	0.9482	0.0861	1.1452	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1689	13.7	13.7	0.1108	0.9483	0.0862	1.1454	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1690	13.7	13.7	0.1107	0.9485	0.0864	1.1455	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1691	13.7	13.7	0.1105	0.9487	0.0865	1.1457	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1692	13.7	13.7	0.1104	0.9489	0.0866	1.1459	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1693	13.7	13.7	0.1103	0.9491	0.0867	1.146	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697

1694	13.6	13.6	0.1101	0.9492	0.0868	1.1462	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1695	13.6	13.6	0.11	0.9494	0.087	1.1464	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1696	13.6	13.6	0.1099	0.9496	0.0871	1.1466	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1697	13.6	13.6	0.1097	0.9498	0.0872	1.1467	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1698	13.5	13.5	0.1096	0.95	0.0873	1.1469	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1699	13.5	13.5	0.1095	0.9502	0.0874	1.1471	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1700	13.5	13.5	0.1093	0.9503	0.0876	1.1472	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1701	13.5	13.5	0.1092	0.9505	0.0877	1.1474	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1702	13.5	13.5	0.1091	0.9507	0.0878	1.1476	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1703	13.4	13.4	0.109	0.9509	0.0879	1.1477	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1704	13.4	13.4	0.1088	0.9511	0.088	1.1479	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1705	13.4	13.4	0.1087	0.9512	0.0881	1.1481	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1706	13.4	13.4	0.1086	0.9514	0.0883	1.1483	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1707	13.3	13.3	0.1084	0.9516	0.0884	1.1484	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1708	13.3	13.3	0.1083	0.9518	0.0885	1.1486	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1709	13.3	13.3	0.1082	0.952	0.0886	1.1488	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1710	13.3	13.3	0.108	0.9521	0.0887	1.1489	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1711	13.3	13.3	0.1079	0.9523	0.0889	1.1491	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1712	13.2	13.2	0.1078	0.9525	0.089	1.1493	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1713	13.2	13.2	0.1077	0.9527	0.0891	1.1494	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1714	13.2	13.2	0.1075	0.9529	0.0892	1.1496	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1715	13.2	13.2	0.1074	0.9531	0.0893	1.1498	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1716	13.1	13.1	0.1073	0.9532	0.0895	1.15	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1717	13.1	13.1	0.1071	0.9534	0.0896	1.1501	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1718	13.1	13.1	0.107	0.9536	0.0897	1.1503	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1719	13.1	13.1	0.1069	0.9538	0.0898	1.1505	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1720	13.1	13.1	0.1067	0.954	0.0899	1.1506	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1721	13	13	0.1066	0.9541	0.09	1.1508	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1722	13	13	0.1065	0.9543	0.0902	1.151	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1723	13	13	0.1063	0.9545	0.0903	1.1511	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1724	13	13	0.1062	0.9547	0.0904	1.1513	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1725	13	13	0.1061	0.9549	0.0905	1.1515	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1726	12.9	12.9	0.106	0.955	0.0906	1.1516	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1727	12.9	12.9	0.1058	0.9552	0.0908	1.1518	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1728	12.9	12.9	0.1057	0.9554	0.0909	1.152	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1729	12.9	12.9	0.1056	0.9556	0.091	1.1522	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1730	12.8	12.8	0.1054	0.9558	0.0911	1.1523	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697

1731	12.8	12.8	0.1053	0.956	0.0912	1.1525	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1732	12.8	12.8	0.1052	0.9561	0.0914	1.1527	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1733	12.8	12.8	0.105	0.9563	0.0915	1.1528	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1734	12.8	12.8	0.1049	0.9565	0.0916	1.153	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1735	12.7	12.7	0.1048	0.9567	0.0917	1.1532	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1736	12.7	12.7	0.1047	0.9569	0.0918	1.1533	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1737	12.7	12.7	0.1045	0.957	0.0919	1.1535	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1738	12.7	12.7	0.1044	0.9572	0.0921	1.1537	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1739	12.6	12.6	0.1043	0.9574	0.0922	1.1539	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1740	12.6	12.6	0.1041	0.9576	0.0923	1.154	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1741	12.6	12.6	0.104	0.9578	0.0924	1.1542	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1742	12.6	12.6	0.1039	0.9579	0.0925	1.1544	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1743	12.6	12.6	0.1037	0.9581	0.0927	1.1545	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1744	12.5	12.5	0.1036	0.9583	0.0928	1.1547	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1745	12.5	12.5	0.1035	0.9585	0.0929	1.1549	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1746	12.5	12.5	0.1034	0.9587	0.093	1.155	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1747	12.5	12.5	0.1032	0.9589	0.0931	1.1552	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1748	12.4	12.4	0.1031	0.959	0.0933	1.1554	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1749	12.4	12.4	0.103	0.9592	0.0934	1.1556	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1750	12.4	12.4	0.1028	0.9594	0.0935	1.1557	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1751	12.4	12.4	0.1027	0.9596	0.0936	1.1559	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1752	12.4	12.4	0.1026	0.9598	0.0937	1.1561	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1753	12.3	12.3	0.1024	0.9599	0.0939	1.1562	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1754	12.3	12.3	0.1023	0.9601	0.094	1.1564	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1755	12.3	12.3	0.1022	0.9603	0.0941	1.1566	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1756	12.3	12.3	0.102	0.9605	0.0942	1.1567	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1757	12.2	12.2	0.1019	0.9607	0.0943	1.1569	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1758	12.2	12.2	0.1018	0.9608	0.0944	1.1571	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1759	12.2	12.2	0.1017	0.961	0.0946	1.1572	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1760	12.2	12.2	0.1015	0.9612	0.0947	1.1574	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1761	12.2	12.2	0.1014	0.9614	0.0948	1.1576	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1762	12.1	12.1	0.1013	0.9616	0.0949	1.1578	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1763	12.1	12.1	0.1011	0.9618	0.095	1.1579	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1764	12.1	12.1	0.101	0.9619	0.0952	1.1581	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1765	12.1	12.1	0.1009	0.9621	0.0953	1.1583	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1766	12	12	0.1007	0.9623	0.0954	1.1584	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1767	12	12	0.1006	0.9625	0.0955	1.1586	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697

1768	12	12	0.1005	0.9627	0.0956	1.1588	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1769	12	12	0.1004	0.9628	0.0958	1.1589	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1770	12	12	0.1002	0.963	0.0959	1.1591	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1771	11.9	11.9	0.1001	0.9632	0.096	1.1593	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1772	11.9	11.9	0.1	0.9634	0.0961	1.1595	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1773	11.9	11.9	0.0998	0.9636	0.0962	1.1596	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1774	11.9	11.9	0.0997	0.9638	0.0963	1.1598	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1775	11.8	11.8	0.0996	0.9639	0.0965	1.16	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1776	11.8	11.8	0.0994	0.9641	0.0966	1.1601	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1777	11.8	11.8	0.0993	0.9643	0.0967	1.1603	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1778	11.8	11.8	0.0992	0.9645	0.0968	1.1605	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1779	11.8	11.8	0.099	0.9647	0.0969	1.1606	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1780	11.7	11.7	0.0989	0.9648	0.0971	1.1608	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1781	11.7	11.7	0.0988	0.965	0.0972	1.161	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1782	11.7	11.7	0.0987	0.9652	0.0973	1.1612	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1783	11.7	11.7	0.0985	0.9654	0.0974	1.1613	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1784	11.7	11.7	0.0984	0.9656	0.0975	1.1615	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1785	11.6	11.6	0.0983	0.9657	0.0977	1.1617	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1786	11.6	11.6	0.0981	0.9659	0.0978	1.1618	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1787	11.6	11.6	0.098	0.9661	0.0979	1.162	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1788	11.6	11.6	0.0979	0.9663	0.098	1.1622	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1789	11.5	11.5	0.0977	0.9665	0.0981	1.1623	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1790	11.5	11.5	0.0976	0.9667	0.0982	1.1625	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1791	11.5	11.5	0.0975	0.9668	0.0984	1.1627	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1792	11.5	11.5	0.0974	0.967	0.0985	1.1629	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1793	11.5	11.5	0.0972	0.9672	0.0986	1.163	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1794	11.4	11.4	0.0971	0.9674	0.0987	1.1632	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1795	11.4	11.4	0.097	0.9676	0.0988	1.1634	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1796	11.4	11.4	0.0968	0.9677	0.099	1.1635	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1797	11.4	11.4	0.0967	0.9679	0.0991	1.1637	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1798	11.3	11.3	0.0966	0.9681	0.0992	1.1639	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1799	11.3	11.3	0.0964	0.9683	0.0993	1.164	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697
1800	11.3	11.3	0.0963	0.9685	0.0994	1.1642	0.1303	-0.1813	-0.1188	-0.1697