

Test Name	OSB, PIR, rep 1
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Polyisocyanurate (PIR) foam
Insulation Thickness [mm]	100
Cavity Width [mm]	50
Repetition Number	1
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of 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 first 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 8 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]	212
Time to Peak HRR [mins]	5.97
Residual HRR [kW]	10.8
Total HR [MJ]	83.7
Peak dQ/dt [kW/s]	1.26
Time to Peak dQ/dt [s]	3.02

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	-0.296	-0.296	4.0914	1.8668	-0.0009	5.9573	0.5316	0.3649	0.0423	0.9388
1	0.0357	-0.0387	4.0922	1.867	-0.0017	5.9576	0.5424	0.3525	0.0405	0.9353
2	0.145	0.106	4.0936	1.8641	-0.0012	5.9565	0.5532	0.3385	0.0411	0.9328
3	0.319	0.191	4.0937	1.8632	-0.001	5.9559	0.5662	0.3354	0.0412	0.9428
4	0.329	0.375	4.0926	1.8623	-0.001	5.9539	0.5688	0.3261	0.0404	0.9354
5	0.303	0.793	4.0911	1.8618	-0.0012	5.9516	0.5769	0.3171	0.0389	0.9329
6	0.501	1.42	4.0901	1.861	-0.0013	5.9498	0.5867	0.3177	0.0394	0.9439
7	0.804	2.15	4.0893	1.8601	-0.0015	5.9479	0.6013	0.318	0.0392	0.9585
8	1.23	2.89	4.0889	1.8593	-0.0015	5.9468	0.6138	0.3192	0.0416	0.9747
9	2.08	3.66	4.0886	1.8588	-0.0013	5.9462	0.6236	0.3243	0.0445	0.9925
10	3.27	4.26	4.0878	1.8569	-0.0013	5.9434	0.6267	0.3185	0.0438	0.989
11	4.19	4.86	4.0871	1.8569	-0.0014	5.9427	0.6378	0.3312	0.0404	1.0094
12	5.53	5.46	4.0868	1.8571	-0.0012	5.9427	0.6381	0.3335	0.0425	1.0141
13	6.41	6.08	4.0861	1.8564	-0.0012	5.9413	0.6434	0.3397	0.0414	1.0244
14	7.34	6.71	4.0854	1.8562	-0.0011	5.9406	0.646	0.3329	0.0396	1.0186
15	8.16	7.36	4.0851	1.8559	-0.0012	5.9398	0.6521	0.3279	0.0383	1.0183
16	8.81	8.05	4.0849	1.8558	-0.0013	5.9394	0.6509	0.3256	0.0335	1.01
17	9.88	8.72	4.085	1.8555	-0.0013	5.9391	0.6562	0.3302	0.0314	1.0177
18	10.6	9.38	4.0847	1.8551	-0.0015	5.9383	0.6633	0.3321	0.0347	1.0301
19	11	10	4.0838	1.855	-0.0016	5.9372	0.6727	0.3237	0.0365	1.0329
20	11.4	10.6	4.0833	1.8549	-0.0017	5.9365	0.6805	0.3206	0.0362	1.0374
21	11.6	11.1	4.0828	1.8547	-0.0017	5.9358	0.6989	0.3247	0.0385	1.0622
22	12.1	11.5	4.0823	1.854	-0.0016	5.9348	0.7051	0.3208	0.0381	1.064
23	12.3	11.9	4.0818	1.854	-0.0015	5.9343	0.719	0.3242	0.0391	1.0824
24	12.7	12.2	4.0817	1.8532	-0.0016	5.9333	0.7349	0.3351	0.0397	1.1097
25	13.5	12.5	4.0809	1.8528	-0.0017	5.932	0.7396	0.335	0.0387	1.1134
26	13.5	12.7	4.0801	1.8526	-0.0018	5.9308	0.7512	0.3315	0.0362	1.1189
27	13.8	12.9	4.0793	1.8526	-0.002	5.93	0.7608	0.3308	0.0314	1.123
28	14.6	13	4.0787	1.8523	-0.0019	5.9292	0.7747	0.331	0.0287	1.1344

29	13.9	13.2	4.0781	1.8519	-0.0018	5.9283	0.7818	0.3352	0.0292	1.1462
30	13.6	13.3	4.0775	1.8518	-0.0017	5.9276	0.7916	0.3374	0.0272	1.1561
31	13.7	13.4	4.0771	1.8523	-0.0016	5.9277	0.8067	0.3363	0.0231	1.1661
32	13.4	13.5	4.0768	1.8529	-0.0018	5.9278	0.8114	0.3422	0.0212	1.1748
33	13.7	13.6	4.0761	1.8529	-0.0021	5.9269	0.8217	0.3569	0.0185	1.1971
34	12.9	13.7	4.0757	1.8525	-0.0023	5.9259	0.8334	0.3603	0.0183	1.212
35	13.2	13.7	4.0751	1.8516	-0.0023	5.9244	0.837	0.3623	0.0181	1.2174
36	13.3	13.8	4.0747	1.8512	-0.0025	5.9233	0.843	0.3693	0.0179	1.2302
37	13.7	13.8	4.0741	1.8503	-0.0026	5.9217	0.8462	0.3589	0.0177	1.2228
38	13.6	13.7	4.0736	1.8501	-0.0026	5.9211	0.8528	0.3635	0.0181	1.2344
39	13.8	13.8	4.0732	1.8497	-0.0024	5.9205	0.8602	0.3704	0.0205	1.2511
40	13.6	13.8	4.0727	1.8495	-0.0023	5.9199	0.8692	0.3804	0.0207	1.2703
41	13.7	13.9	4.0721	1.8489	-0.0022	5.9188	0.8759	0.3807	0.0202	1.2768
42	13.9	13.9	4.0715	1.8486	-0.0022	5.9179	0.8975	0.3856	0.02	1.3032
43	14.5	14	4.0708	1.8482	-0.0022	5.9168	0.9009	0.3826	0.0176	1.3011
44	14.5	14.1	4.0699	1.8476	-0.0023	5.9152	0.9136	0.3915	0.0185	1.3236
45	14.1	14.2	4.0692	1.848	-0.0025	5.9147	0.9285	0.3912	0.0181	1.3378
46	13.9	14.3	4.0686	1.8481	-0.0024	5.9143	0.9453	0.3934	0.0167	1.3555
47	14	14.4	4.0677	1.8479	-0.0025	5.9132	0.9611	0.3961	0.0158	1.3731
48	14.5	14.5	4.0664	1.8479	-0.0027	5.9117	0.9745	0.3991	0.0147	1.3882
49	14.4	14.6	4.0657	1.8486	-0.0028	5.9115	0.9909	0.4008	0.0135	1.4053
50	14.7	14.7	4.0646	1.8488	-0.0027	5.9107	1.0081	0.3997	0.0127	1.4205
51	14.6	14.9	4.0635	1.8492	-0.0028	5.9099	1.0302	0.4023	0.0092	1.4417
52	14.7	15	4.0622	1.849	-0.0028	5.9084	1.0624	0.4105	0.0023	1.4752
53	15	15.1	4.0615	1.8492	-0.0028	5.9079	1.1034	0.3882	0.0081	1.4998
54	15.2	15.1	4.0605	1.8494	-0.0028	5.9071	1.1535	0.399	0.0096	1.5621
55	15.4	15.2	4.0594	1.849	-0.0029	5.9055	1.185	0.4036	0.0112	1.5998
56	15.7	15.4	4.058	1.8487	-0.0029	5.9038	1.1996	0.4283	0.0105	1.6385
57	15.8	15.5	4.0566	1.8483	-0.0031	5.9019	1.2271	0.415	0.0079	1.6501
58	15.8	15.6	4.0555	1.8477	-0.0033	5.8998	1.2542	0.4101	0.0064	1.6706
59	15.8	15.8	4.0546	1.8477	-0.0033	5.8991	1.2828	0.4117	0.0065	1.701
60	15.8	16	4.0533	1.8466	-0.0031	5.8968	1.3185	0.415	0.0105	1.744
61	16.2	16.2	4.0527	1.8461	-0.0033	5.8955	1.3478	0.4123	0.0118	1.7718
62	16.1	16.3	4.0517	1.8454	-0.0033	5.8939	1.384	0.4235	0.0103	1.8177
63	15.8	16.5	4.0509	1.8455	-0.0032	5.8932	1.43	0.4309	0.0094	1.8704
64	16.3	16.7	4.0499	1.8455	-0.0032	5.8922	1.4647	0.4509	0.0082	1.9238
65	16.6	16.9	4.0493	1.8453	-0.0029	5.8917	1.5031	0.4503	0.0089	1.9623

66	16.5	17.1	4.0483	1.8447	-0.0028	5.8902	1.5384	0.4575	0.0062	2.0021
67	16.8	17.3	4.0471	1.8442	-0.003	5.8884	1.593	0.4766	0.0035	2.0731
68	17.3	17.5	4.0458	1.8445	-0.0032	5.8871	1.6466	0.4803	0.0019	2.1287
69	18.3	17.7	4.0446	1.8444	-0.0032	5.8858	1.6812	0.4896	0.0017	2.1725
70	18	17.9	4.0426	1.8438	-0.0034	5.883	1.7263	0.4992	0.0015	2.227
71	18.3	18.2	4.0415	1.8437	-0.0034	5.8818	1.7665	0.5047	-0.0004	2.2709
72	18.1	18.5	4.0398	1.8431	-0.0035	5.8794	1.8016	0.5096	-0.0017	2.3095
73	18.9	18.7	4.0379	1.842	-0.0036	5.8763	1.8559	0.5112	-0.0035	2.3636
74	19.7	19	4.0368	1.8417	-0.0036	5.8749	1.8936	0.5192	-0.0048	2.408
75	19.7	19.3	4.0352	1.8416	-0.0034	5.8734	1.9412	0.5158	-0.005	2.452
76	19	19.6	4.0337	1.8413	-0.0031	5.8719	1.9884	0.5249	-0.0089	2.5045
77	19.4	19.9	4.0318	1.841	-0.0029	5.8699	2.034	0.5401	-0.0072	2.5668
78	19.8	20.2	4.0305	1.8403	-0.003	5.8678	2.0604	0.5552	-0.0075	2.6081
79	19.8	20.4	4.0289	1.8398	-0.0028	5.8659	2.1111	0.5606	-0.006	2.6658
80	20.9	20.7	4.0269	1.8396	-0.0025	5.8639	2.165	0.5703	-0.006	2.7293
81	21.5	21	4.0257	1.8388	-0.0024	5.8621	2.2088	0.5757	-0.0065	2.7781
82	20.8	21.5	4.024	1.8372	-0.0022	5.859	2.2623	0.5918	-0.0058	2.8484
83	21.3	21.8	4.0222	1.8366	-0.0022	5.8566	2.3168	0.604	-0.0079	2.9129
84	21.8	22.1	4.0211	1.836	-0.0022	5.8549	2.3493	0.6108	-0.0114	2.9487
85	22.6	22.6	4.0197	1.8351	-0.0022	5.8526	2.3933	0.6174	-0.012	2.9987
86	22.6	23.1	4.0186	1.8356	-0.0022	5.852	2.4348	0.6169	-0.011	3.0407
87	22.7	23.7	4.0172	1.8348	-0.0023	5.8498	2.475	0.6307	-0.009	3.0968
88	23.3	24.2	4.0157	1.8339	-0.0025	5.847	2.5175	0.6469	-0.0076	3.1569
89	23.5	24.7	4.014	1.8326	-0.0025	5.8441	2.5836	0.6634	-0.0042	3.2428
90	24.3	25.3	4.0125	1.8322	-0.0025	5.8422	2.6433	0.6718	-0.0027	3.3124
91	26.4	25.9	4.0097	1.8313	-0.0025	5.8385	2.7053	0.6842	-0.004	3.3854
92	24.7	26.6	4.0085	1.8312	-0.0023	5.8374	2.7631	0.6914	-0.004	3.4505
93	26.6	27.3	4.0064	1.83	-0.0024	5.834	2.8234	0.6972	-0.004	3.5167
94	27.5	28.1	4.004	1.8296	-0.0024	5.8313	2.8791	0.707	-0.0026	3.5835
95	29.7	28.8	4.0015	1.829	-0.0023	5.8283	2.9117	0.7178	-0.0036	3.626
96	29.6	29.6	3.999	1.8284	-0.0022	5.8252	2.9699	0.7242	-0.003	3.6911
97	29.9	30.5	3.9967	1.8277	-0.0021	5.8223	3.019	0.734	0.0009	3.7539
98	30.1	31.4	3.9941	1.8271	-0.002	5.8193	3.0864	0.7418	-0.0021	3.8261
99	30.9	32.4	3.9914	1.8268	-0.0019	5.8163	3.1468	0.7519	-0.0043	3.8945
100	33.5	33.5	3.9884	1.8265	-0.0018	5.8131	3.2087	0.7694	-0.0058	3.9723
101	34.4	34.5	3.986	1.8259	-0.0019	5.81	3.2633	0.7826	-0.0049	4.041
102	35.3	35.8	3.9832	1.8253	-0.002	5.8065	3.3264	0.7997	-0.0041	4.122

103	36.5	36.9	3.9784	1.8233	-0.002	5.7996	3.3877	0.8135	-0.0012	4.2
104	36	38.1	3.9741	1.822	-0.0021	5.7939	3.4502	0.8291	0.0012	4.2805
105	38.1	39.5	3.9711	1.8189	-0.0023	5.7878	3.5075	0.8446	0.0035	4.3555
106	38.4	40.9	3.9674	1.8195	-0.0021	5.7848	3.5629	0.8481	0.0016	4.4126
107	40.7	42.3	3.9639	1.8191	-0.0021	5.7809	3.6154	0.8584	-0.0018	4.472
108	43.2	43.6	3.9607	1.8182	-0.0021	5.7767	3.6741	0.8665	-0.0047	4.5359
109	44.6	45.1	3.9567	1.8173	-0.0023	5.7718	3.7401	0.8656	-0.003	4.6027
110	46.2	46.3	3.953	1.8157	-0.0025	5.7663	3.801	0.871	-0.0041	4.6679
111	48.8	47.4	3.9487	1.8146	-0.0024	5.7609	3.8585	0.8779	-0.0038	4.7325
112	48.6	48.6	3.9438	1.814	-0.0021	5.7556	3.907	0.8948	-0.007	4.7948
113	50.1	49.9	3.9396	1.8113	-0.002	5.749	3.9672	0.8911	-0.0077	4.8506
114	54.8	51.3	3.9351	1.8112	-0.002	5.7443	4.035	0.9014	-0.0103	4.9261
115	56.5	52.7	3.9313	1.8101	-0.0018	5.7396	4.1011	0.9035	-0.0122	4.9924
116	56.5	54	3.9256	1.8081	-0.0017	5.7321	4.1689	0.9058	-0.0082	5.0664
117	56.1	55.4	3.9203	1.8074	-0.0015	5.7262	4.2553	0.9141	-0.005	5.1645
118	58.2	56.8	3.9165	1.8062	-0.0017	5.721	4.2987	0.9202	-0.0044	5.2145
119	56.6	58.2	3.9112	1.8051	-0.0017	5.7145	4.3502	0.9364	-0.0028	5.2839
120	55.9	59.7	3.9066	1.8044	-0.0016	5.7094	4.4165	0.9438	-0.0016	5.3587
121	57.5	61.1	3.9026	1.8037	-0.0015	5.7048	4.4638	0.9621	-0.001	5.4249
122	60.8	62.6	3.8968	1.8029	-0.0013	5.6984	4.5175	0.9862	-0.0017	5.5019
123	63.2	64.1	3.8925	1.802	-0.001	5.6935	4.5663	0.9963	-0.0054	5.5572
124	63.8	65.4	3.8876	1.8017	-0.0011	5.6881	4.6214	1.0011	-0.009	5.6134
125	64.1	66.6	3.8821	1.8003	-0.0008	5.6816	4.689	1.0102	-0.0103	5.6889
126	66.6	68	3.8767	1.7986	-0.0011	5.6741	4.7545	1.017	-0.0091	5.7624
127	69.8	69.6	3.8733	1.7971	-0.0012	5.6691	4.8183	1.032	-0.005	5.8453
128	70.9	71.1	3.8676	1.7963	-0.0013	5.6626	4.8789	1.0404	-0.0048	5.9145
129	74.5	72.8	3.8616	1.7949	-0.0012	5.6554	4.9355	1.0525	-0.0067	5.9813
130	77.2	74.7	3.8566	1.7942	-0.001	5.6498	5.0155	1.0617	-0.0066	6.0706
131	76.9	76.5	3.8508	1.7931	-0.0011	5.6429	5.0798	1.0722	-0.0063	6.1457
132	77	78	3.8451	1.7925	-0.001	5.6366	5.1538	1.0666	-0.005	6.2154
133	80.5	79.3	3.8412	1.7918	-0.001	5.632	5.2213	1.0625	-0.0027	6.2812
134	79.4	80.7	3.8364	1.7908	-0.0011	5.6261	5.2927	1.074	-0.002	6.3647
135	83.3	82.2	3.8316	1.7899	-0.0012	5.6203	5.3807	1.0918	-0.002	6.4704
136	86.6	83.5	3.8272	1.7881	-0.0016	5.6137	5.4702	1.0948	-0.0026	6.5624
137	86.7	84.8	3.8224	1.7856	-0.0019	5.6061	5.547	1.1067	-0.0044	6.6492
138	87.9	85.8	3.8152	1.7838	-0.0022	5.5968	5.6459	1.1104	-0.0063	6.7499
139	91.8	86.8	3.8088	1.7825	-0.0021	5.5892	5.7074	1.1075	-0.0062	6.8087

140	91.5	87.6	3.8022	1.7811	-0.0019	5.5814	5.7845	1.0992	-0.0043	6.8794
141	89.6	88.5	3.7958	1.7798	-0.0018	5.5738	5.8599	1.1159	-0.0018	6.974
142	87.7	89.4	3.7892	1.7789	-0.0018	5.5662	5.9158	1.1228	0.0017	7.0403
143	91.2	90.3	3.7828	1.7776	-0.0019	5.5585	6.0011	1.1477	0.0025	7.1512
144	91.9	91.2	3.7787	1.7758	-0.0019	5.5526	6.0459	1.1537	0.0023	7.2019
145	92.8	91.9	3.7722	1.7756	-0.0022	5.5456	6.0982	1.1776	-0.001	7.2748
146	94.3	92.7	3.7667	1.7747	-0.0025	5.5389	6.1743	1.1946	-0.0027	7.3661
147	90.1	93.3	3.7591	1.7738	-0.0023	5.5306	6.2438	1.1935	-0.0002	7.4371
148	92.5	94	3.7517	1.7728	-0.0023	5.5222	6.3207	1.192	0.0027	7.5154
149	93	94.4	3.7448	1.7716	-0.0022	5.5142	6.3877	1.1949	0.0048	7.5874
150	92.9	95.1	3.7383	1.7706	-0.0022	5.5066	6.4554	1.1966	0.0083	7.6603
151	95.7	95.8	3.7308	1.7692	-0.0024	5.4977	6.5102	1.2101	0.0088	7.7291
152	96.6	96.7	3.7235	1.7677	-0.0027	5.4884	6.5993	1.2167	0.0074	7.8234
153	96.8	97.5	3.7165	1.7663	-0.003	5.4798	6.6929	1.2243	0.0103	7.9276
154	97.2	98.3	3.7098	1.7649	-0.0031	5.4715	6.7228	1.2101	0.0117	7.9446
155	101	98.9	3.7031	1.7642	-0.003	5.4643	6.7748	1.2202	0.01	8.005
156	99.2	99.6	3.6964	1.7629	-0.0027	5.4566	6.8502	1.207	0.0112	8.0685
157	99.8	101	3.6892	1.7616	-0.0026	5.4483	6.9136	1.2292	0.0161	8.1589
158	101	102	3.6814	1.7611	-0.003	5.4396	6.9973	1.2364	0.017	8.2507
159	104	102	3.6745	1.7606	-0.0029	5.4323	7.058	1.2399	0.0165	8.3144
160	102	103	3.6675	1.7588	-0.0027	5.4236	7.1226	1.2501	0.0157	8.3884
161	105	104	3.662	1.7567	-0.0026	5.416	7.1787	1.2613	0.0143	8.4543
162	107	105	3.655	1.7563	-0.0025	5.4088	7.2549	1.2651	0.0148	8.5348
163	107	106	3.6474	1.7554	-0.0022	5.4006	7.3375	1.2769	0.0185	8.6329
164	104	106	3.6398	1.7552	-0.0019	5.393	7.4356	1.2692	0.0188	8.7235
165	107	107	3.6324	1.7547	-0.0021	5.3851	7.4805	1.2793	0.0176	8.7775
166	108	107	3.6228	1.7533	-0.0023	5.3738	7.5514	1.2718	0.0185	8.8417
167	110	108	3.6173	1.7522	-0.0026	5.3669	7.6123	1.2571	0.0201	8.8895
168	112	109	3.6108	1.7508	-0.0029	5.3587	7.6759	1.2626	0.0211	8.9595
169	110	109	3.603	1.75	-0.003	5.3499	7.7553	1.2656	0.0202	9.041
170	110	110	3.5962	1.7475	-0.0033	5.3405	7.813	1.2669	0.0201	9.1
171	111	110	3.5897	1.7451	-0.0032	5.3316	7.877	1.2775	0.0228	9.1774
172	112	111	3.5831	1.7435	-0.003	5.3237	7.9622	1.2869	0.0254	9.2745
173	108	111	3.5757	1.7419	-0.0027	5.3149	7.9987	1.2913	0.0284	9.3184
174	109	112	3.5679	1.7407	-0.0025	5.306	8.068	1.291	0.0281	9.3872
175	111	112	3.5597	1.7399	-0.0025	5.2971	8.1118	1.2959	0.029	9.4367
176	117	113	3.5518	1.7381	-0.0026	5.2874	8.1738	1.2949	0.0336	9.5023

177	115	114	3.5439	1.737	-0.0024	5.2785	8.2171	1.2973	0.0287	9.5431
178	115	114	3.5369	1.7351	-0.0023	5.2697	8.2868	1.3077	0.0267	9.6213
179	116	115	3.5274	1.7337	-0.0022	5.2588	8.3628	1.3096	0.0267	9.699
180	109	115	3.5189	1.7324	-0.0019	5.2494	8.4079	1.3056	0.0284	9.7418
181	114	116	3.5103	1.7321	-0.0019	5.2405	8.4785	1.3201	0.027	9.8256
182	114	117	3.5019	1.7309	-0.0019	5.2309	8.5157	1.3211	0.0244	9.8612
183	116	119	3.493	1.7292	-0.002	5.2201	8.5838	1.317	0.0261	9.9268
184	119	120	3.483	1.7268	-0.002	5.2079	8.6667	1.3256	0.0294	10.0218
185	120	121	3.4727	1.7256	-0.0019	5.1964	8.7105	1.3376	0.0282	10.0763
186	120	122	3.4639	1.7249	-0.0018	5.1871	8.7757	1.3542	0.0289	10.1589
187	120	123	3.4526	1.7238	-0.0016	5.1748	8.8535	1.3436	0.0168	10.2139
188	122	125	3.4449	1.7231	-0.0019	5.1662	8.9014	1.3392	0.0141	10.2547
189	125	126	3.4356	1.7227	-0.0021	5.1561	8.9586	1.3259	0.0157	10.3002
190	130	128	3.4266	1.7206	-0.0023	5.1448	9.0347	1.3288	0.0184	10.3819
191	131	129	3.4181	1.7191	-0.0027	5.1345	9.0916	1.3275	0.0203	10.4394
192	135	131	3.4084	1.7165	-0.0025	5.1223	9.1312	1.3388	0.021	10.4911
193	134	133	3.4018	1.7146	-0.0026	5.1138	9.1683	1.3482	0.0172	10.5337
194	134	134	3.3942	1.7119	-0.0023	5.1038	9.2178	1.3407	0.0136	10.572
195	132	135	3.3841	1.7096	-0.002	5.0917	9.2829	1.3312	0.0161	10.6302
196	135	137	3.3746	1.709	-0.0022	5.0815	9.3045	1.3486	0.0135	10.6666
197	139	138	3.3647	1.7085	-0.0024	5.0708	9.361	1.343	0.0109	10.715
198	145	139	3.3554	1.7076	-0.0025	5.0605	9.4238	1.3615	0.014	10.7993
199	141	140	3.3459	1.7072	-0.0028	5.0503	9.484	1.3674	0.0139	10.8653
200	141	140	3.3374	1.7055	-0.0027	5.0402	9.4891	1.3623	0.0128	10.8641
201	145	141	3.326	1.7043	-0.0026	5.0277	9.5671	1.3698	0.0105	10.9474
202	149	142	3.3139	1.7029	-0.003	5.0138	9.5889	1.3705	0.0064	10.9659
203	146	143	3.3061	1.7023	-0.0032	5.0052	9.6425	1.3607	0.0037	11.007
204	145	143	3.2966	1.7	-0.0031	4.9934	9.6887	1.3549	0.0019	11.0455
205	146	144	3.2861	1.6982	-0.0034	4.9809	9.7286	1.3593	0.0018	11.0897
206	146	145	3.276	1.6966	-0.0037	4.9689	9.7863	1.3763	0.0037	11.1663
207	143	145	3.2642	1.6954	-0.0038	4.9558	9.8277	1.3754	0.006	11.2091
208	140	146	3.2549	1.6942	-0.0038	4.9452	9.8882	1.3783	0.0079	11.2744
209	140	147	3.2445	1.6923	-0.0039	4.9329	9.9385	1.3884	0.0061	11.333
210	146	147	3.2352	1.6896	-0.0039	4.9208	9.9958	1.3942	0.0083	11.3983
211	149	148	3.2232	1.6881	-0.0039	4.9074	10.0219	1.3997	0.0112	11.4328
212	149	148	3.21	1.6863	-0.004	4.8924	10.0839	1.394	0.017	11.4949
213	143	148	3.1961	1.6844	-0.0039	4.8766	10.1397	1.4145	0.0213	11.5756

214	151	149	3.1871	1.6833	-0.0037	4.8666	10.1658	1.4256	0.0253	11.6167
215	145	150	3.1761	1.6829	-0.0036	4.8554	10.2043	1.4475	0.0247	11.6765
216	151	150	3.1644	1.6824	-0.0037	4.8432	10.2323	1.4652	0.0184	11.7159
217	155	151	3.1528	1.6812	-0.0036	4.8303	10.2444	1.4691	0.009	11.7225
218	154	152	3.141	1.6796	-0.0037	4.8169	10.2868	1.4721	0.0001	11.759
219	152	153	3.1299	1.6784	-0.0038	4.8045	10.3488	1.4696	-0.0032	11.8151
220	154	153	3.1189	1.6767	-0.0039	4.7917	10.3786	1.4616	-0.0026	11.8376
221	157	154	3.1064	1.675	-0.0041	4.7774	10.4494	1.4553	-0.005	11.8997
222	154	155	3.0969	1.6738	-0.0041	4.7666	10.4792	1.4475	-0.0003	11.9264
223	158	155	3.0857	1.6729	-0.0038	4.7547	10.534	1.4322	0.0035	11.9697
224	160	156	3.0764	1.6721	-0.004	4.7444	10.5592	1.4282	0.0093	11.9967
225	152	157	3.0647	1.6708	-0.0042	4.7313	10.614	1.4317	0.0156	12.0613
226	152	157	3.0549	1.6688	-0.004	4.7198	10.6371	1.4471	0.0156	12.0998
227	157	158	3.0446	1.6663	-0.0039	4.707	10.6721	1.4481	0.0156	12.1358
228	163	158	3.0313	1.6653	-0.0039	4.6927	10.7134	1.4537	0.0176	12.1848
229	161	159	3.0208	1.6643	-0.004	4.6812	10.7394	1.457	0.018	12.2143
230	157	159	3.0088	1.6622	-0.0037	4.6673	10.754	1.4622	0.0169	12.2331
231	161	159	2.9992	1.661	-0.0035	4.6568	10.798	1.4622	0.0131	12.2733
232	160	160	2.9867	1.6608	-0.0036	4.6439	10.8084	1.4718	0.0073	12.2875
233	160	160	2.9745	1.6592	-0.0039	4.6298	10.8441	1.4654	0.0088	12.3183
234	164	160	2.9653	1.657	-0.0039	4.6184	10.8764	1.4614	0.0109	12.3487
235	158	160	2.9541	1.6545	-0.0041	4.6044	10.8765	1.4429	0.01	12.3294
236	160	161	2.9418	1.6537	-0.0033	4.5923	10.8981	1.4413	0.01	12.3494
237	162	162	2.9322	1.6516	-0.0033	4.5806	10.9318	1.4461	0.01	12.388
238	163	162	2.9194	1.6512	-0.0038	4.5668	10.9288	1.4509	0.0118	12.3915
239	162	162	2.9054	1.6497	-0.004	4.5511	10.9737	1.4604	0.0109	12.445
240	160	163	2.893	1.6483	-0.0039	4.5374	10.994	1.472	0.0064	12.4724
241	163	163	2.8827	1.6459	-0.0039	4.5247	11.0271	1.4709	0.0005	12.4985
242	159	164	2.8723	1.644	-0.0035	4.5128	11.0557	1.4666	-0.0037	12.5186
243	163	164	2.8611	1.6435	-0.0033	4.5012	11.0988	1.4494	0.0003	12.5485
244	165	165	2.8504	1.6427	-0.0035	4.4896	11.1262	1.437	-0.0013	12.5619
245	162	166	2.8417	1.6407	-0.0035	4.4789	11.1648	1.4189	0.0025	12.5863
246	168	167	2.8306	1.6404	-0.0036	4.4674	11.1733	1.4129	0.0097	12.5959
247	163	168	2.8167	1.6376	-0.0037	4.4506	11.1894	1.41	0.0114	12.6108
248	168	169	2.8033	1.636	-0.0037	4.4357	11.2038	1.4126	0.0096	12.626
249	169	170	2.7959	1.6354	-0.0035	4.4278	11.212	1.4211	0.0081	12.6411
250	170	171	2.7815	1.6336	-0.0033	4.4119	11.2381	1.4294	0.0074	12.6748

251	171	172	2.7719	1.6322	-0.003	4.4011	11.258	1.4345	0.0071	12.6997
252	174	173	2.7592	1.6316	-0.0031	4.3877	11.2474	1.4692	0.0082	12.7248
253	177	174	2.7476	1.6308	-0.0032	4.3753	11.2067	1.4951	0.0055	12.7072
254	177	175	2.7369	1.629	-0.0033	4.3626	11.2556	1.5202	0.0076	12.7834
255	181	176	2.7245	1.6266	-0.0034	4.3477	11.2503	1.5259	0.005	12.7812
256	178	178	2.7137	1.6253	-0.0033	4.3357	11.2577	1.5308	-0.0038	12.7848
257	180	179	2.7004	1.6238	-0.0034	4.3208	11.3012	1.5312	-0.0112	12.8212
258	185	180	2.6876	1.6223	-0.0036	4.3063	11.292	1.5272	-0.013	12.8062
259	178	181	2.675	1.6212	-0.0037	4.2924	11.3542	1.5099	-0.0127	12.8513
260	180	182	2.6653	1.6189	-0.0039	4.2803	11.3842	1.4646	-0.0139	12.8349
261	179	183	2.6536	1.6173	-0.0043	4.2666	11.4606	1.4287	-0.0151	12.8743
262	180	184	2.641	1.6148	-0.0046	4.2512	11.4817	1.4274	-0.0124	12.8967
263	181	185	2.6308	1.6128	-0.0047	4.2389	11.4778	1.4185	-0.0107	12.8856
264	190	185	2.6193	1.6104	-0.0044	4.2253	11.4429	1.4459	-0.006	12.8828
265	192	185	2.6092	1.6082	-0.0039	4.2135	11.4439	1.4841	0.0011	12.929
266	189	186	2.5983	1.6064	-0.0032	4.2015	11.4873	1.5039	0.0061	12.9973
267	193	186	2.5886	1.605	-0.0026	4.191	11.4664	1.5323	0.0064	13.0051
268	188	186	2.5759	1.6039	-0.0026	4.1772	11.4359	1.5737	0.0056	13.0152
269	188	186	2.5651	1.6038	-0.0028	4.1661	11.4396	1.5731	0.0067	13.0194
270	189	186	2.5513	1.602	-0.0028	4.1505	11.3982	1.6304	0.0026	13.0312
271	193	186	2.5418	1.6004	-0.0032	4.139	11.3765	1.651	0.002	13.0295
272	186	186	2.5297	1.6003	-0.0033	4.1267	11.3966	1.6338	0.0009	13.0314
273	188	186	2.5198	1.5991	-0.0036	4.1153	11.4316	1.638	0.0018	13.0713
274	185	186	2.5065	1.5975	-0.0041	4.0999	11.4481	1.6439	0.0088	13.1007
275	184	185	2.496	1.5952	-0.0041	4.0871	11.4742	1.6507	0.0047	13.1296
276	183	185	2.4846	1.5933	-0.0041	4.0738	11.4429	1.6802	0.0001	13.1232
277	183	184	2.4726	1.5916	-0.0042	4.06	11.527	1.6218	0.003	13.1517
278	184	184	2.463	1.5894	-0.0041	4.0483	11.6419	1.5592	0.0049	13.206
279	182	183	2.452	1.5874	-0.0039	4.0355	11.6256	1.5362	0.0037	13.1655
280	184	183	2.4391	1.5861	-0.0032	4.022	11.6517	1.5491	0.006	13.2067
281	182	182	2.4295	1.5849	-0.0026	4.0118	11.6562	1.5824	0.0079	13.2466
282	181	182	2.4175	1.5844	-0.0028	3.9991	11.704	1.5659	0.0141	13.2841
283	181	181	2.4053	1.583	-0.0031	3.9853	11.6739	1.5783	0.016	13.2682
284	177	181	2.3954	1.5826	-0.003	3.9749	11.6939	1.5688	0.0132	13.276
285	182	181	2.3829	1.5814	-0.0029	3.9614	11.721	1.5693	0.0179	13.3082
286	181	182	2.3707	1.5803	-0.0028	3.9483	11.7241	1.5598	0.0187	13.3026
287	179	182	2.3597	1.5787	-0.0028	3.9356	11.7224	1.5923	0.027	13.3417

288	180	182	2.3476	1.5771	-0.003	3.9217	11.7711	1.5957	0.0252	13.392
289	178	182	2.3362	1.5755	-0.0027	3.9089	11.7874	1.5999	0.0162	13.4035
290	182	182	2.3238	1.5735	-0.0024	3.895	11.7807	1.5922	0.0125	13.3853
291	179	182	2.3125	1.5724	-0.0023	3.8826	11.7698	1.5733	0.0069	13.35
292	181	183	2.2985	1.5715	-0.0026	3.8674	11.8192	1.5433	0.0049	13.3674
293	181	183	2.2892	1.5709	-0.0025	3.8576	11.822	1.5277	0.0057	13.3555
294	189	183	2.2777	1.57	-0.0025	3.8452	11.8537	1.5209	0.007	13.3815
295	189	183	2.2667	1.5683	-0.003	3.8321	11.8563	1.5119	0.0059	13.3742
296	188	184	2.2557	1.5681	-0.0033	3.8204	11.8972	1.497	0.0092	13.4034
297	185	184	2.2443	1.5672	-0.0033	3.8082	11.926	1.5011	0.0087	13.4358
298	182	185	2.2342	1.5655	-0.0033	3.7964	11.9061	1.4923	0.0086	13.407
299	183	186	2.2221	1.5643	-0.0035	3.7828	11.8744	1.5009	0.005	13.3803
300	185	187	2.2116	1.5621	-0.0034	3.7702	11.9317	1.5185	0.0002	13.4504
301	186	187	2.2013	1.5573	-0.0034	3.7552	11.9388	1.5174	-0.0058	13.4504
302	185	188	2.1933	1.5533	-0.0036	3.743	11.9406	1.5113	-0.0046	13.4474
303	188	189	2.1805	1.5503	-0.0039	3.7268	11.9163	1.5229	-0.0041	13.435
304	185	189	2.1716	1.5474	-0.0036	3.7153	11.9162	1.5277	-0.0045	13.4393
305	191	189	2.1603	1.5451	-0.003	3.7024	11.942	1.5274	-0.0043	13.4652
306	187	190	2.1459	1.5435	-0.0026	3.6868	11.9261	1.5121	-0.0027	13.4356
307	194	191	2.135	1.5427	-0.0025	3.6752	11.9551	1.5125	0.0041	13.4716
308	195	192	2.1194	1.5432	-0.0025	3.6601	11.9072	1.5082	0.0055	13.421
309	191	192	2.1061	1.5459	-0.0025	3.6494	11.8995	1.5152	0.0053	13.42
310	194	193	2.0891	1.5467	-0.0024	3.6334	11.889	1.5136	0.0053	13.4078
311	194	193	2.0751	1.5453	-0.0027	3.6177	11.8922	1.5034	0.0039	13.3995
312	195	194	2.0622	1.5445	-0.0029	3.6038	11.8728	1.5062	0.0001	13.3791
313	198	195	2.0518	1.5398	-0.0033	3.5883	11.8379	1.5044	-0.0023	13.34
314	195	196	2.0427	1.5349	-0.0039	3.5737	11.8482	1.5233	-0.0009	13.3706
315	199	197	2.0274	1.5326	-0.0042	3.5557	11.8219	1.5342	0.0038	13.3599
316	202	199	2.0178	1.5292	-0.0043	3.5427	11.8084	1.5388	0.005	13.3521
317	194	199	2.0092	1.5238	-0.0042	3.5288	11.7734	1.5442	0.0049	13.3226
318	194	201	1.9971	1.5223	-0.0044	3.515	11.7705	1.5433	0.0051	13.3189
319	195	202	1.9901	1.5154	-0.004	3.5014	11.7573	1.5408	0.0093	13.3074
320	203	203	1.9813	1.5116	-0.0041	3.4887	11.7366	1.5488	0.02	13.3054
321	204	203	1.9667	1.5117	-0.0042	3.4742	11.7037	1.5437	0.0186	13.266
322	205	204	1.9537	1.51	-0.0043	3.4594	11.6865	1.5539	0.0177	13.2581
323	205	205	1.9408	1.5085	-0.0047	3.4447	11.656	1.569	0.0184	13.2433
324	207	206	1.929	1.507	-0.0045	3.4315	11.6442	1.5785	0.0143	13.237

325	213	206	1.9204	1.5028	-0.0042	3.419	11.6114	1.5818	0.009	13.2022
326	210	207	1.9022	1.5066	-0.0043	3.4046	11.5997	1.5686	0.0071	13.1754
327	214	208	1.8804	1.5104	-0.0044	3.3864	11.5621	1.5563	0.0039	13.1223
328	213	209	1.8688	1.5117	-0.0043	3.3762	11.5225	1.5496	0.0039	13.0759
329	211	210	1.8557	1.5094	-0.0046	3.3605	11.5038	1.5304	0.005	13.0392
330	210	210	1.8432	1.504	-0.0045	3.3426	11.4788	1.5222	0.0125	13.0135
331	211	211	1.8288	1.5044	-0.0049	3.3284	11.4678	1.506	0.0246	12.9984
332	214	212	1.8193	1.503	-0.0052	3.3171	11.4436	1.5011	0.0337	12.9784
333	211	212	1.8051	1.5024	-0.0053	3.3022	11.3701	1.5217	0.0328	12.9246
334	206	213	1.7932	1.5001	-0.0057	3.2876	11.3354	1.5214	0.0293	12.8862
335	208	213	1.7816	1.4985	-0.006	3.2742	11.3189	1.5306	0.031	12.8805
336	211	214	1.7696	1.4945	-0.006	3.2581	11.2631	1.5404	0.0316	12.8351
337	212	214	1.7551	1.4921	-0.0058	3.2414	11.2223	1.5373	0.034	12.7935
338	213	214	1.7406	1.4912	-0.0054	3.2264	11.1838	1.5437	0.035	12.7625
339	214	214	1.7273	1.4904	-0.0052	3.2125	11.1437	1.5402	0.033	12.717
340	222	214	1.7161	1.491	-0.0046	3.2024	11.0749	1.5403	0.033	12.6483
341	219	215	1.7008	1.4915	-0.0044	3.1879	11.0032	1.5583	0.0334	12.5949
342	216	215	1.6901	1.4913	-0.0041	3.1773	10.9416	1.5679	0.0219	12.5314
343	216	216	1.6757	1.4914	-0.004	3.1631	10.86	1.5515	0.0135	12.425
344	219	217	1.6648	1.4915	-0.0041	3.1522	10.8231	1.5371	0.0148	12.375
345	217	217	1.652	1.491	-0.0044	3.1386	10.766	1.522	0.0164	12.3045
346	215	218	1.638	1.4902	-0.0045	3.1238	10.7152	1.5081	0.0141	12.2373
347	214	218	1.6261	1.4884	-0.0046	3.1099	10.6349	1.5193	0.0161	12.1703
348	217	219	1.6159	1.4859	-0.0042	3.0976	10.5565	1.5308	0.0203	12.1077
349	216	219	1.6027	1.4836	-0.0035	3.0828	10.5158	1.5149	0.0192	12.0499
350	222	219	1.5877	1.4819	-0.0027	3.0668	10.465	1.5171	0.016	11.9981
351	221	219	1.5779	1.4811	-0.0026	3.0564	10.3892	1.5251	0.0218	11.9361
352	220	220	1.5676	1.4793	-0.0027	3.0442	10.3303	1.4802	0.0206	11.8311
353	223	220	1.556	1.478	-0.0027	3.0313	10.2935	1.4633	0.0186	11.7754
354	221	220	1.5427	1.4762	-0.0029	3.016	10.1716	1.4891	0.0109	11.6717
355	217	220	1.5319	1.4754	-0.0031	3.0041	10.1519	1.4571	0.0082	11.6173
356	225	221	1.5182	1.4741	-0.0037	2.9885	10.0994	1.4491	0.0106	11.5592
357	221	221	1.5097	1.473	-0.0039	2.9787	9.9951	1.4482	0.0115	11.4548
358	226	221	1.4976	1.4708	-0.0041	2.9643	9.9277	1.4471	0.0116	11.3864
359	221	221	1.4861	1.4698	-0.0042	2.9517	9.8252	1.438	0.0146	11.2779
360	224	220	1.4761	1.4685	-0.0043	2.9403	9.7336	1.4614	0.0177	11.2127
361	223	220	1.4663	1.4666	-0.0043	2.9286	9.5929	1.4767	0.02	11.0896

362	222	219	1.4572	1.4644	-0.0044	2.9172	9.5138	1.4527	0.0183	10.9848
363	221	219	1.446	1.4605	-0.0046	2.9019	9.3885	1.4653	0.0167	10.8706
364	220	219	1.4371	1.457	-0.0048	2.8893	9.2922	1.4231	0.0104	10.7257
365	221	218	1.4283	1.4543	-0.0044	2.8783	9.2141	1.3938	-0.0031	10.6047
366	216	218	1.421	1.4519	-0.0037	2.8693	9.0853	1.3874	-0.0132	10.4595
367	218	217	1.4115	1.4507	-0.0031	2.8591	9.0374	1.3562	-0.0127	10.3809
368	214	217	1.4002	1.4498	-0.0035	2.8465	8.9717	1.3156	-0.011	10.2763
369	214	216	1.3914	1.4489	-0.0048	2.8356	8.873	1.3173	-0.0122	10.1781
370	208	215	1.3809	1.4477	-0.0047	2.8239	8.8589	1.2238	-0.0048	10.078
371	216	214	1.3732	1.445	-0.005	2.8131	8.817	1.183	-0.0006	9.9994
372	213	213	1.3641	1.4434	-0.0052	2.8024	8.6975	1.1949	-0.0016	9.8908
373	213	211	1.3554	1.4412	-0.0051	2.7916	8.5768	1.2009	-0.0067	9.771
374	213	210	1.3453	1.4393	-0.005	2.7797	8.4718	1.2259	-0.0225	9.6752
375	214	208	1.336	1.4384	-0.0048	2.7696	8.3691	1.2202	-0.0244	9.5649
376	213	206	1.3284	1.4377	-0.0045	2.7616	8.3302	1.2046	-0.0182	9.5166
377	214	204	1.3203	1.4366	-0.0046	2.7524	8.1881	1.215	-0.0177	9.3854
378	208	203	1.3126	1.4364	-0.0046	2.7444	8.0662	1.2092	-0.0179	9.2576
379	206	201	1.3041	1.4352	-0.0051	2.7342	7.9681	1.2614	-0.0171	9.2125
380	202	199	1.2924	1.4355	-0.0057	2.7222	7.8886	1.2324	-0.0174	9.1036
381	199	197	1.2851	1.4348	-0.006	2.7139	7.7914	1.1892	-0.0078	8.9728
382	187	195	1.2805	1.4322	-0.0061	2.7066	7.6634	1.2221	-0.0043	8.8812
383	196	192	1.2718	1.4309	-0.006	2.6966	7.5866	1.2243	-0.0069	8.804
384	193	190	1.2635	1.4295	-0.0061	2.6869	7.4813	1.2203	-0.0103	8.6913
385	182	187	1.2566	1.4274	-0.0061	2.6779	7.3786	1.2288	-0.0173	8.5902
386	180	185	1.2485	1.4266	-0.0062	2.6689	7.2677	1.2448	-0.0213	8.4913
387	178	182	1.2414	1.4243	-0.0063	2.6594	7.1921	1.1947	-0.0212	8.3656
388	178	179	1.2332	1.423	-0.0063	2.65	7.1216	1.1455	-0.0197	8.2474
389	177	176	1.2287	1.4214	-0.006	2.6441	7.0561	1.0861	-0.015	8.1272
390	177	173	1.2235	1.4177	-0.0057	2.6355	6.9467	1.0954	-0.0141	8.0279
391	173	170	1.2184	1.4156	-0.0045	2.6295	6.8984	1.132	-0.0113	8.0191
392	166	168	1.2125	1.4164	-0.0039	2.6249	7.2771	1.0908	-0.0773	8.2905
393	165	165	1.2069	1.4172	-0.004	2.6201	7.2092	1.1071	-0.4432	7.8731
394	165	163	1.2011	1.4178	-0.0042	2.6147	7.1287	1.1282	-0.4632	7.7937
395	159	160	1.1952	1.4175	-0.0044	2.6083	7.0613	1.16	-0.4703	7.751
396	160	158	1.1922	1.4161	-0.0049	2.6034	6.9665	1.1824	-0.4728	7.6761
397	155	156	1.1887	1.4141	-0.0054	2.5974	6.8467	1.1874	-0.4686	7.5655
398	153	153	1.1826	1.414	-0.0052	2.5914	6.7437	1.1852	-0.4635	7.4655

399	150	150	1.1756	1.4125	-0.0051	2.583	6.659	1.1744	-0.4552	7.3782
400	141	147	1.1726	1.4095	-0.0056	2.5766	6.5434	1.17	-0.443	7.2704
401	148	145	1.1683	1.4093	-0.0055	2.5721	6.3959	1.1948	-0.4315	7.1592
402	143	142	1.1639	1.407	-0.0054	2.5655	6.3226	1.1907	-0.4273	7.086
403	140	140	1.1633	1.4014	-0.005	2.5597	6.2384	1.1835	-0.4279	6.9941
404	139	138	1.1564	1.4017	-0.0045	2.5536	6.1582	1.1718	-0.4105	6.9195
405	135	135	1.1504	1.4002	-0.0041	2.5465	6.047	1.1605	-0.4131	6.7945
406	132	133	1.1464	1.3987	-0.0037	2.5413	5.9209	1.2045	-0.4163	6.7091
407	129	131	1.1422	1.398	-0.0037	2.5365	5.8016	1.2039	-0.4159	6.5896
408	124	129	1.1369	1.3994	-0.004	2.5323	5.7201	1.2381	-0.4201	6.538
409	122	127	1.1327	1.3997	-0.0043	2.5282	5.5962	1.2398	-0.4224	6.4136
410	125	125	1.1298	1.399	-0.0044	2.5244	5.4764	1.2571	-0.4249	6.3087
411	123	123	1.1237	1.4001	-0.0045	2.5193	5.4096	1.232	-0.423	6.2186
412	122	122	1.1234	1.3979	-0.0046	2.5167	5.3493	1.2082	-0.4126	6.1449
413	118	120	1.1226	1.3975	-0.0043	2.5158	5.2752	1.1965	-0.407	6.0648
414	116	118	1.1213	1.3955	-0.0035	2.5132	5.1903	1.1788	-0.4076	5.9615
415	113	117	1.1189	1.3938	-0.0029	2.5098	5.176	1.1489	-0.4088	5.9161
416	113	115	1.114	1.3936	-0.003	2.5046	5.0999	1.0896	-0.4075	5.7821
417	112	114	1.112	1.3922	-0.0031	2.5011	5.0919	1.0543	-0.4006	5.7456
418	113	113	1.1098	1.3906	-0.0031	2.4972	5.0076	1.0291	-0.3991	5.6377
419	112	112	1.1042	1.393	-0.0035	2.4936	4.9417	1.0065	-0.4009	5.5473
420	112	110	1.0996	1.3933	-0.0041	2.4888	4.8645	1.0278	-0.4116	5.4806
421	112	109	1.097	1.3922	-0.004	2.4852	4.7773	1.0459	-0.4098	5.4133
422	107	108	1.096	1.3899	-0.0036	2.4823	4.723	1.0352	-0.4082	5.3499
423	107	107	1.0937	1.386	-0.0025	2.4772	4.6492	1.0362	-0.4054	5.28
424	106	105	1.092	1.385	-0.002	2.475	4.5866	1.031	-0.4202	5.1973
425	102	105	1.0874	1.3824	-0.0024	2.4673	4.489	1.0467	-0.4256	5.1101
426	104	104	1.0834	1.3851	-0.0025	2.4661	4.396	1.0803	-0.4265	5.0497
427	102	103	1.0738	1.3895	-0.0026	2.4607	4.3522	1.0942	-0.426	5.0203
428	102	102	1.072	1.3856	-0.0026	2.4549	4.2871	1.1007	-0.4283	4.9595
429	100	102	1.0668	1.3862	-0.0029	2.4502	4.249	1.1062	-0.4256	4.9296
430	98.8	101	1.064	1.3851	-0.0038	2.4453	4.1892	1.0875	-0.4302	4.8465
431	98.8	99.8	1.0625	1.3822	-0.0045	2.4402	4.1358	1.0413	-0.4357	4.7414
432	97.6	99	1.0607	1.3805	-0.0045	2.4367	4.1194	0.9948	-0.4384	4.6757
433	93.8	98.4	1.057	1.3803	-0.0042	2.4331	4.0642	0.9958	-0.4268	4.6331
434	95.2	97.7	1.0554	1.3772	-0.004	2.4286	4.0877	0.9669	-0.4335	4.6211
435	97.6	97.1	1.0549	1.374	-0.0038	2.425	4.0148	0.9336	-0.4368	4.5116

436	99.1	96.5	1.0504	1.375	-0.0039	2.4215	3.9477	0.9378	-0.4355	4.4499
437	98.7	96.1	1.043	1.3775	-0.0038	2.4167	3.8763	0.9607	-0.4322	4.4049
438	96.5	95.5	1.035	1.3826	-0.0039	2.4137	3.8235	0.9658	-0.4375	4.3517
439	94.2	94.9	1.0326	1.3809	-0.0038	2.4097	3.83	0.8885	-0.4352	4.2833
440	96.2	94.4	1.0262	1.3778	-0.0035	2.4005	3.8281	0.85	-0.4255	4.2526
441	92.2	94	0.9731	1.3825	0.0033	2.3589	3.7767	0.8388	-0.4184	4.1971
442	95	93.6	0.9692	1.3806	0.0402	2.39	3.7346	0.8341	-0.4091	4.1595
443	93.2	93.1	0.9628	1.3786	0.0423	2.3837	3.7255	0.8181	-0.4024	4.1411
444	90.4	92.5	0.9587	1.3755	0.0429	2.3771	3.6872	0.8394	-0.4038	4.1228
445	93	91.7	0.9554	1.3727	0.0428	2.371	3.6836	0.8422	-0.407	4.1188
446	92.7	90.9	0.9533	1.3715	0.0424	2.3672	3.6541	0.8358	-0.4138	4.0762
447	91.4	90	0.9517	1.3699	0.0418	2.3634	3.6412	0.8456	-0.4188	4.068
448	89.1	89.1	0.95	1.3685	0.0413	2.3598	3.6213	0.8325	-0.4213	4.0325
449	88.6	88.6	0.9484	1.3666	0.0408	2.3557	3.6178	0.8198	-0.4221	4.0155
450	91.1	87.8	0.9481	1.3624	0.0404	2.3509	3.586	0.7958	-0.4214	3.9604
451	90.6	87.2	0.9456	1.362	0.0402	2.3478	3.6098	0.7635	-0.4242	3.949
452	84.4	86.4	0.9438	1.361	0.0401	2.3448	3.5732	0.7908	-0.4205	3.9435
453	82.8	85.7	0.9402	1.3609	0.0384	2.3394	3.5282	0.801	-0.421	3.9081
454	83.4	85.2	0.938	1.3602	0.0384	2.3366	3.5571	0.7527	-0.4159	3.894
455	84.2	84.6	0.9398	1.3549	0.0385	2.3332	3.5133	0.7371	-0.4048	3.8457
456	80.2	83.9	0.938	1.3537	0.0379	2.3295	3.4702	0.7201	-0.3778	3.8125
457	80.8	83.3	0.9377	1.3492	0.0381	2.3249	3.4379	0.7232	-0.3493	3.8119
458	84	82.7	0.938	1.3468	0.0381	2.3229	3.3918	0.7368	-0.329	3.7997
459	81.8	82.2	0.9384	1.3441	0.0383	2.3208	3.3579	0.772	-0.3271	3.8028
460	80.2	81.5	0.9351	1.3453	0.038	2.3185	3.3428	0.7758	-0.3335	3.7852
461	80.6	80.8	0.9314	1.3458	0.037	2.3142	3.3361	0.7637	-0.3351	3.7647
462	79.4	80.5	0.9297	1.3448	0.0363	2.3108	3.2799	0.8035	-0.345	3.7384
463	80.5	80.2	0.927	1.3426	0.0362	2.3057	3.3023	0.7992	-0.3595	3.742
464	81.4	80	0.9195	1.3421	0.0361	2.2977	3.34	0.7917	-0.3839	3.7478
465	79.7	79.7	0.9183	1.3454	0.0364	2.3001	3.3478	0.804	-0.3881	3.7637
466	79.8	79.6	0.9118	1.3465	0.0364	2.2947	3.3454	0.7686	-0.3821	3.732
467	77.9	79.4	0.9108	1.3478	0.0368	2.2953	3.3584	0.7318	-0.3803	3.7099
468	78.9	79	0.906	1.3491	0.0366	2.2918	3.3718	0.7079	-0.3806	3.6991
469	77.5	78.8	0.905	1.3462	0.0364	2.2875	3.3662	0.6923	-0.3775	3.681
470	77.3	78.4	0.9032	1.3431	0.0363	2.2826	3.3057	0.7275	-0.3568	3.6764
471	78.6	78.3	0.9009	1.3414	0.0358	2.2782	3.2542	0.7396	-0.3535	3.6404
472	78.3	78.1	0.8992	1.3398	0.0354	2.2744	3.2271	0.7613	-0.348	3.6404

473	78.7	77.8	0.8967	1.3381	0.037	2.2718	3.3078	0.7092	-0.3603	3.6567
474	78	77.5	0.8964	1.3346	0.0376	2.2686	3.336	0.6266	-0.3574	3.6052
475	78.1	77.3	0.8964	1.3303	0.0379	2.2646	3.4448	0.5826	-0.448	3.5794
476	77.1	77.1	0.8932	1.3283	0.0381	2.2596	5.2924	0.1002	-2.1887	3.204
477	77.6	77.1	0.8916	1.3265	0.0383	2.2564	5.1417	0.6049	-1.8286	3.918
478	76.8	77	0.8877	1.3257	0.038	2.2514	5.0482	0.6805	-1.8162	3.9125
479	74.2	76.9	0.8852	1.3265	0.0379	2.2495	5.0168	0.6535	-1.8035	3.8668
480	77.6	76.7	0.8788	1.3314	0.0379	2.2481	5.0104	0.6565	-1.8388	3.8281
481	75.4	76.4	0.8732	1.3353	0.0378	2.2464	5.0398	0.6467	-1.8899	3.7966
482	74.4	76.2	0.8741	1.3327	0.0366	2.2433	5.0442	0.6174	-1.9055	3.7561
483	76.7	75.9	0.863	1.3342	0.0373	2.2345	5.0108	0.6054	-1.8802	3.736
484	75.8	75.8	0.862	1.3361	0.0376	2.2357	4.9933	0.6032	-1.8891	3.7074
485	76.7	75.5	0.8618	1.3336	0.0375	2.2329	4.9923	0.5693	-1.8871	3.6745
486	77.1	75.5	0.8609	1.3305	0.0371	2.2285	4.992	0.5301	-1.8813	3.6408
487	76.9	75.4	0.859	1.3278	0.0375	2.2242	4.965	0.5363	-1.8822	3.619
488	76.2	75.4	0.8502	1.3342	0.0373	2.2217	7.1774	-0.2625	-4.2672	2.6478
489	73	75.4	0.8459	1.3364	0.0365	2.2188	6.746	0.4788	-4.0314	3.1934
490	73.4	75.4	0.8459	1.3338	0.0361	2.2158	6.7398	0.5783	-3.6922	3.6259
491	74.7	75.4	0.8449	1.3322	0.0364	2.2135	6.5107	0.5851	-3.4628	3.633
492	72.1	75.5	0.8399	1.3346	0.0363	2.2108	5.6889	0.6175	-3.1818	3.1245
493	75.8	75.5	0.8381	1.3333	0.0364	2.2078	5.6476	0.6015	-2.7659	3.4832
494	73.6	75.5	0.8328	1.3336	0.0365	2.2029	5.5337	0.5812	-2.6586	3.4562
495	77.2	75.4	0.8298	1.3339	0.037	2.2007	5.5114	0.5331	-2.6584	3.3861
496	75.2	75.2	0.8281	1.3316	0.0369	2.1966	5.4887	0.4916	-2.6649	3.3153
497	76.1	75.1	0.8265	1.3309	0.0368	2.1942	5.415	0.494	-2.5877	3.3213
498	75.4	74.9	0.8208	1.3321	0.037	2.1899	5.355	0.504	-2.5273	3.3317
499	76.2	75	0.817	1.333	0.037	2.187	5.2909	0.5147	-2.4834	3.3222
500	76.2	74.8	0.8117	1.3332	0.0368	2.1817	5.2384	0.5085	-2.4392	3.3077
501	75.9	74.7	0.811	1.3302	0.0366	2.1778	5.1778	0.4747	-2.3998	3.2526
502	76.7	74.6	0.8111	1.3269	0.0367	2.1747	5.1894	0.47	-2.4384	3.221
503	75.2	74.3	0.8076	1.3261	0.0366	2.1703	5.1921	0.4628	-2.4262	3.2286
504	75.3	74.1	0.8051	1.3279	0.036	2.169	5.1482	0.4571	-2.3878	3.2175
505	73.2	73.7	0.8033	1.3282	0.0337	2.1653	5.1284	0.4517	-2.3323	3.2479
506	74.8	73.4	0.8026	1.3263	0.0312	2.1601	5.1394	0.3961	-2.2983	3.2371
507	73.4	73	0.803	1.3243	0.0292	2.1566	5.0789	0.3783	-2.2624	3.1948
508	73.5	72.7	0.8011	1.3222	0.0287	2.152	5.0846	0.3346	-2.2567	3.1625
509	71	72.4	0.7984	1.3221	0.0291	2.1496	5.0881	0.3025	-2.2519	3.1386

510	73	72	0.7962	1.3227	0.0291	2.148	5.1068	0.2742	-2.3036	3.0774
511	69.8	71.5	0.7957	1.3197	0.03	2.1454	5.0722	0.2965	-2.2881	3.0806
512	70.3	71	0.7932	1.318	0.0314	2.1425	5.0228	0.3034	-2.266	3.0602
513	69.2	70.7	0.7886	1.3184	0.0341	2.141	5.0879	0.2882	-2.3452	3.0309
514	69.1	70.2	0.7865	1.3151	0.0353	2.1368	5.1663	0.2675	-2.4297	3.0041
515	69.6	69.7	0.7843	1.317	0.0353	2.1366	5.053	0.2644	-2.3634	2.954
516	69.2	69.3	0.7782	1.3204	0.035	2.1336	5.0279	0.2798	-2.3263	2.9814
517	70.5	68.9	0.7748	1.3214	0.035	2.1312	4.9716	0.2865	-2.314	2.9441
518	69.7	68.6	0.7731	1.3213	0.0346	2.1291	4.9433	0.3096	-2.2719	2.9811
519	68.7	68.5	0.7736	1.3202	0.0321	2.126	4.8546	0.3347	-2.2276	2.9616
520	66	68.2	0.7742	1.3193	0.0313	2.1247	4.8219	0.3159	-2.2107	2.9272
521	68.1	68	0.7743	1.316	0.0308	2.1211	4.7652	0.2815	-2.1757	2.8709
522	68.4	67.7	0.7653	1.319	0.0324	2.1167	4.7362	0.2683	-2.1718	2.8327
523	65.5	67.4	0.7601	1.3233	0.0333	2.1166	4.744	0.2683	-2.1862	2.826
524	65	67.2	0.7476	1.3267	0.0428	2.117	4.6934	0.2681	-2.1432	2.8183
525	66.1	66.9	0.5581	1.3723	0.2165	2.1469	4.552	0.2345	-1.9993	2.7872
526	66.8	66.5	0.5693	1.3246	0.1804	2.0743	4.3369	0.1956	-1.7871	2.7455
527	68	66	0.569	1.3214	0.179	2.0694	4.2285	0.1821	-1.6816	2.729
528	68.4	65.6	0.5703	1.3202	0.1777	2.0682	4.1976	0.1679	-1.6554	2.71
529	67.4	65.4	0.5658	1.3205	0.181	2.0673	4.1519	0.164	-1.6441	2.6718
530	65.5	65.2	0.5601	1.3204	0.1852	2.0657	4.6009	0.1814	-2.1293	2.6531
531	64.4	64.9	0.5581	1.3205	0.1861	2.0646	4.7826	0.2396	-2.3664	2.6558
532	65	64.5	0.5596	1.32	0.1835	2.0631	4.5932	0.2778	-2.2253	2.6457
533	64.1	64.3	0.5577	1.32	0.1847	2.0624	4.5554	0.2559	-2.1767	2.6345
534	63.9	64.1	0.5562	1.3203	0.1847	2.0612	4.3952	0.2687	-2.1042	2.5597
535	62.8	63.9	0.5557	1.321	0.1843	2.0609	4.6062	0.2811	-2.3213	2.5661
536	60.9	63.6	0.5539	1.3214	0.1843	2.0596	4.4396	0.2606	-2.1296	2.5706
537	62.3	63.2	0.3252	1.4038	0.4229	2.1519	4.5997	0.2208	-2.2992	2.5214
538	64.1	62.8	0.3604	1.3347	0.3993	2.0944	4.5617	0.1839	-2.2483	2.4972
539	63.1	62.4	0.3586	1.3231	0.3654	2.0471	4.4929	0.2495	-2.2428	2.4996
540	61.7	62.1	0.3751	1.3193	0.3428	2.0372	4.434	0.2829	-2.2175	2.4994
541	60.8	61.8	0.4042	1.3207	0.3215	2.0464	4.431	0.26	-2.2104	2.4806
542	61.8	61.4	0.4044	1.3204	0.3168	2.0417	4.4125	0.2458	-2.1851	2.4731
543	61.8	61.1	0.4095	1.3205	0.3082	2.0381	4.3506	0.2708	-2.1627	2.4587
544	61.9	60.6	0.4075	1.3222	0.3088	2.0385	4.3383	0.2562	-2.1282	2.4664
545	60.7	60.3	0.4065	1.3236	0.3093	2.0394	4.2644	0.2645	-2.0869	2.4419
546	60.1	60.1	0.4118	1.3221	0.3012	2.0351	4.2095	0.2746	-2.0407	2.4435

547	60.3	59.9	0.4162	1.3195	0.2945	2.0302	4.1851	0.2589	-2.0121	2.4319
548	60.7	59.5	0.4209	1.317	0.2897	2.0276	4.1357	0.2666	-1.969	2.4334
549	60.3	59.2	0.4245	1.3157	0.2847	2.025	4.0616	0.2805	-1.9352	2.4069
550	58.1	58.9	0.4303	1.3149	0.2804	2.0256	4.0219	0.3161	-1.9359	2.4022
551	57.8	58.6	0.4267	1.315	0.284	2.0257	3.914	0.3234	-1.8963	2.341
552	57.3	58.2	0.4245	1.3147	0.2827	2.022	3.8679	0.2867	-1.853	2.3016
553	55.6	57.8	0.4254	1.3151	0.2771	2.0176	3.7346	0.2397	-1.7334	2.2408
554	57	57.4	0.4252	1.315	0.2716	2.0118	3.67	0.244	-1.6779	2.2361
555	57.3	57	0.4258	1.3153	0.2683	2.0095	3.6195	0.2733	-1.6541	2.2387
556	57.9	56.7	0.4301	1.3158	0.2641	2.01	3.5949	0.2727	-1.6527	2.2149
557	57.1	56.4	0.4292	1.3157	0.2637	2.0087	3.5799	0.2549	-1.6545	2.1802
558	56.6	56	0.4292	1.3165	0.2633	2.009	3.5769	0.2477	-1.6449	2.1797
559	55.5	55.5	0.4277	1.3167	0.2686	2.0131	3.5339	0.2352	-1.6132	2.1559
560	55.9	55.2	0.4279	1.3157	0.2668	2.0104	3.486	0.2365	-1.5821	2.1404
561	54.4	54.9	0.4291	1.3155	0.2636	2.0081	3.4626	0.244	-1.5706	2.136
562	54.3	54.5	0.4209	1.3159	0.2708	2.0077	4.1218	0.1744	-2.2126	2.0836
563	54	54.2	0.4103	1.3159	0.2791	2.0053	4.48	0.115	-2.5188	2.0762
564	53.7	53.8	0.4142	1.3157	0.2724	2.0023	4.4211	0.1022	-2.4345	2.0889
565	54.3	53.5	0.4155	1.3174	0.269	2.0019	4.3819	0.0639	-2.389	2.0568
566	53.6	53.2	0.4146	1.3179	0.2678	2.0003	4.3574	0.0821	-2.3726	2.0669
567	53.3	52.9	0.4164	1.3168	0.264	1.9972	4.2894	0.1219	-2.3621	2.0492
568	51.7	52.7	0.4206	1.3157	0.2593	1.9956	4.2263	0.1367	-2.3152	2.0479
569	52	52.5	0.4228	1.3146	0.2575	1.9948	4.1807	0.1387	-2.2913	2.0281
570	51.5	52.2	0.4267	1.3149	0.2539	1.9955	4.1637	0.1222	-2.2937	1.9922
571	49.3	52	0.4272	1.3146	0.253	1.9949	4.143	0.1226	-2.2808	1.9848
572	50.3	51.7	0.4248	1.313	0.254	1.9918	4.1428	0.0915	-2.2773	1.957
573	48.8	51.4	0.4274	1.3113	0.2513	1.99	4.0292	0.127	-2.2379	1.9183
574	52.1	51.1	0.4412	1.3112	0.2375	1.9899	3.9736	0.1758	-2.2202	1.9292
575	52	50.6	0.4627	1.3108	0.2166	1.9901	3.847	0.2312	-2.1209	1.9574
576	51.4	50.2	0.4704	1.3101	0.2062	1.9867	1.9577	0.6933	-0.3732	2.2778
577	52.8	49.9	0.4719	1.3098	0.2038	1.9854	2.0772	0.2239	-0.7264	1.5747
578	52.1	49.6	0.4725	1.3093	0.2024	1.9842	2.0673	0.2095	-0.7303	1.5464
579	50.8	49.2	0.4251	1.3083	0.2508	1.9842	2.0798	0.2127	-0.7313	1.5612
580	50.6	48.9	0.4005	1.3074	0.2745	1.9825	2.0281	0.2142	-0.682	1.5603
581	48.8	48.7	0.4139	1.3076	0.2604	1.9818	1.9792	0.2127	-0.6354	1.5565
582	48	48.4	0.4185	1.3071	0.2543	1.9799	1.9528	0.2177	-0.619	1.5515
583	46.9	48.3	0.4235	1.3073	0.2478	1.9786	1.9826	0.2171	-0.6583	1.5414

584	45.8	48	0.4014	1.308	0.2697	1.9791	1.9866	0.2243	-0.6643	1.5466
585	46.2	47.7	0.4179	1.3076	0.2504	1.9759	1.9906	0.2401	-0.6756	1.555
586	46.2	47.6	0.4009	1.3084	0.267	1.9763	1.9796	0.2602	-0.691	1.5489
587	46.1	47.3	0.4028	1.3094	0.2623	1.9745	1.9597	0.265	-0.6874	1.5373
588	45.8	47.3	0.4009	1.3092	0.2615	1.9717	-0.3311	1.0903	1.7165	2.4757
589	45	47.2	0.4025	1.3081	0.2583	1.9689	0.026	0.3992	1.4845	1.9096
590	45.5	47.3	0.4028	1.3078	0.2572	1.9677	0.098	0.2882	1.0767	1.4629
591	45.9	47.5	0.4037	1.3076	0.2549	1.9662	0.3812	0.2731	0.7271	1.3813
592	46.2	47.5	0.4049	1.3075	0.2526	1.9649	0.6478	0.2981	0.5397	1.4857
593	45.7	47.6	0.4043	1.3077	0.2492	1.9612	0.6433	0.2981	0.5111	1.4525
594	46.7	47.8	0.4063	1.3071	0.2452	1.9587	0.6693	0.3031	0.4441	1.4166
595	48.5	47.8	0.4089	1.3064	0.2411	1.9564	0.6355	0.3358	0.4544	1.4257
596	48.1	47.9	0.4096	1.3057	0.2382	1.9534	0.6304	0.3648	0.446	1.4412
597	51.2	47.9	0.413	1.3042	0.2337	1.9509	0.6923	0.3491	0.359	1.4004
598	50.5	47.9	0.4147	1.304	0.2305	1.9492	0.7564	0.3285	0.2694	1.3544
599	50.9	48	0.4148	1.3013	0.2306	1.9468	0.8818	0.2929	0.1715	1.3462
600	53.1	48	0.4203	1.3009	0.2265	1.9476	0.9247	0.2836	0.1148	1.3232
601	48.9	47.9	0.4242	1.3016	0.2219	1.9476	0.995	0.2774	0.057	1.3294
602	49.1	47.7	0.4376	1.3029	0.21	1.9506	1.0796	0.2772	-0.0213	1.3355
603	47.8	47.7	0.4406	1.3017	0.2043	1.9467	1.4546	0.2814	-0.4259	1.3101
604	47.6	47.5	0.4431	1.3006	0.2014	1.9452	1.4868	0.2955	-0.4963	1.286
605	47.1	47.3	0.4439	1.301	0.199	1.9438	1.4845	0.2921	-0.5389	1.2378
606	46.9	47.1	0.4446	1.3009	0.1966	1.9421	1.4922	0.297	-0.5516	1.2377
607	46	46.7	0.4453	1.2995	0.1937	1.9386	1.5292	0.3024	-0.5711	1.2605
608	46	46.4	0.4477	1.2987	0.19	1.9364	1.5379	0.298	-0.5775	1.2584
609	45.3	46	0.4498	1.2985	0.1873	1.9356	1.555	0.3055	-0.5862	1.2743
610	44	45.4	0.4499	1.2983	0.1862	1.9344	1.5419	0.3081	-0.5197	1.3303
611	43.8	45.2	0.3835	1.3023	0.2513	1.9371	1.5486	0.3005	-0.5279	1.3212
612	44.3	44.9	0.3451	1.3065	0.2832	1.9349	1.5764	0.3051	-0.5577	1.3237
613	44.3	44.5	0.3464	1.3081	0.2775	1.9321	1.6103	0.3136	-0.5806	1.3433
614	44.8	44.2	0.3483	1.3087	0.2742	1.9312	1.5249	0.3198	-0.5068	1.3379
615	44	43.9	0.3486	1.3088	0.2725	1.9299	1.5455	0.327	-0.5539	1.3186
616	42.5	43.5	0.3492	1.3082	0.2712	1.9287	1.506	0.3462	-0.5145	1.3377
617	44.8	43.1	0.3522	1.3078	0.2665	1.9264	1.4911	0.3547	-0.5186	1.3272
618	43.4	42.8	0.3551	1.3075	0.2637	1.9263	1.4983	0.3386	-0.539	1.2979
619	42.5	42.6	0.3572	1.308	0.2615	1.9267	1.5249	0.3334	-0.5735	1.2848
620	44.1	42.4	0.3599	1.3071	0.2594	1.9263	1.518	0.3318	-0.5719	1.2779

621	43.3	42.3	0.36	1.3069	0.2585	1.9254	1.5529	0.3436	-0.6001	1.2964
622	41.7	42.1	0.3623	1.3063	0.2562	1.9248	1.5634	0.3432	-0.6157	1.2909
623	41	41.8	0.3627	1.3057	0.2553	1.9237	1.546	0.3252	-0.6065	1.2646
624	41.2	41.6	0.3629	1.3036	0.2549	1.9213	1.582	0.3151	-0.6343	1.2629
625	39.2	41.3	0.3624	1.303	0.2538	1.9192	1.7241	0.3206	-0.7647	1.2801
626	39.2	41.1	0.3616	1.3023	0.253	1.9168	1.9455	0.3286	-0.9718	1.3023
627	40.6	40.8	0.3623	1.3005	0.2521	1.9148	1.9872	0.3236	-1.0443	1.2664
628	41.1	40.5	0.3623	1.2989	0.2509	1.9121	1.985	0.3308	-1.0459	1.2699
629	40.7	40.3	0.363	1.2991	0.2492	1.9113	1.9921	0.3381	-1.0479	1.2823
630	41.2	39.9	0.3621	1.2991	0.2488	1.91	1.5218	0.3149	-0.5548	1.2819
631	40	39.6	0.3628	1.2987	0.248	1.9095	1.2479	0.3309	-0.2842	1.2946
632	39.3	39.3	0.3613	1.2983	0.2493	1.9089	1.3214	0.3532	-0.3997	1.2748
633	40.2	39.1	0.359	1.2976	0.2511	1.9077	1.3647	0.3579	-0.4657	1.2569
634	39.3	38.9	0.3571	1.2962	0.2523	1.9057	1.4081	0.3686	-0.5349	1.2418
635	38.6	38.9	0.3577	1.295	0.2534	1.9061	1.1734	0.3784	-0.306	1.2458
636	38.8	38.8	0.3579	1.2949	0.2531	1.9059	1.3315	0.3683	-0.4733	1.2266
637	37.8	38.7	0.3583	1.2947	0.2512	1.9043	1.1404	0.3684	-0.2648	1.2439
638	38.2	38.6	0.3578	1.2948	0.2508	1.9034	1.1678	0.3701	-0.3055	1.2325
639	36.7	38.5	0.3489	1.2942	0.2577	1.9008	1.1615	0.3665	-0.3126	1.2155
640	37.2	38.3	0.337	1.292	0.2701	1.8991	1.1892	0.3515	-0.3406	1.2002
641	37.3	38.2	0.3394	1.2909	0.2675	1.8979	1.2267	0.3487	-0.366	1.2095
642	37.2	38.2	0.3401	1.2906	0.2657	1.8964	1.2546	0.346	-0.4018	1.1988
643	37.3	38	0.3425	1.2902	0.2638	1.8964	1.2669	0.3428	-0.4199	1.1898
644	38	37.8	0.344	1.2886	0.2633	1.8959	1.2906	0.3365	-0.4593	1.1678
645	38.3	37.7	0.3435	1.2871	0.2647	1.8953	1.3133	0.3306	-0.4905	1.1534
646	37.5	37.5	0.3426	1.2872	0.2653	1.8951	1.3172	0.3244	-0.5009	1.1408
647	39.3	37.3	0.3406	1.2866	0.2676	1.8948	1.3231	0.3145	-0.5125	1.1251
648	38.6	37.2	0.3327	1.2877	0.2725	1.893	1.3593	0.315	-0.5447	1.1296
649	38.1	37.2	0.3321	1.2873	0.2732	1.8927	1.3699	0.3193	-0.5512	1.1381
650	38.3	37.3	0.3308	1.2872	0.2747	1.8927	1.3588	0.3051	-0.5376	1.1263
651	38.4	37.3	0.3187	1.2873	0.2861	1.8921	1.4016	0.309	-0.568	1.1426
652	37.3	37.4	0.2791	1.2866	0.3253	1.891	1.4514	0.3153	-0.5975	1.1693
653	35.2	37.5	0.2767	1.2856	0.3268	1.889	1.5837	0.3298	-0.7093	1.2041
654	36	37.6	0.2767	1.2858	0.3255	1.888	1.6142	0.32	-0.763	1.1712
655	35.7	37.6	0.2766	1.2856	0.3235	1.8857	1.6454	0.3133	-0.7812	1.1775
656	34.9	37.7	0.2772	1.2856	0.3212	1.884	1.6292	0.3073	-0.7728	1.1636
657	35.6	37.7	0.2754	1.2859	0.3215	1.8829	1.6017	0.3172	-0.7649	1.154

658	37.3	37.9	0.2737	1.286	0.3219	1.8816	1.5818	0.312	-0.7766	1.1172
659	37.9	38	0.2736	1.2859	0.3206	1.88	1.5871	0.3065	-0.8017	1.0919
660	37.7	38	0.273	1.2856	0.3196	1.8783	1.6109	0.3026	-0.8255	1.0881
661	38.4	38.2	0.2715	1.285	0.3193	1.8758	1.6173	0.3086	-0.8415	1.0844
662	40	38.3	0.2599	1.2846	0.3289	1.8733	0.9561	0.3673	-0.2027	1.1207
663	39.1	38.5	0.2578	1.2839	0.3298	1.8715	0.563	0.4172	0.1223	1.1024
664	39.2	38.6	0.2597	1.2829	0.3278	1.8705	0.6473	0.4294	0.0074	1.0841
665	39.9	38.7	0.2649	1.2828	0.3204	1.8682	0.6741	0.441	-0.0438	1.0713
666	39.6	38.8	0.2655	1.2824	0.3197	1.8676	0.6754	0.4449	-0.0516	1.0687
667	41.3	39	0.2666	1.2829	0.3179	1.8674	0.7072	0.435	-0.0612	1.081
668	39.8	39	0.2681	1.2823	0.3167	1.8671	0.7566	0.4456	-0.1028	1.0993
669	39.8	39	0.271	1.2814	0.3146	1.867	0.7996	0.4446	-0.1325	1.1117
670	40.4	39	0.2714	1.2806	0.3139	1.8659	0.8438	0.4497	-0.1528	1.1406
671	39.7	38.9	0.2709	1.2803	0.3146	1.8658	0.8789	0.4466	-0.1798	1.1458
672	39.2	38.8	0.2702	1.2804	0.3146	1.8653	0.8762	0.4503	-0.1887	1.1379
673	38	38.7	0.2692	1.2798	0.3147	1.8637	0.9128	0.4418	-0.2137	1.1409
674	37.5	38.7	0.2688	1.2791	0.314	1.8619	0.9235	0.4337	-0.2166	1.1407
675	37.6	38.6	0.2682	1.2779	0.3138	1.8599	0.9216	0.4149	-0.2141	1.1225
676	38.3	38.4	0.2716	1.2777	0.3107	1.86	0.9091	0.4154	-0.2191	1.1055
677	37.5	38.2	0.2734	1.2767	0.3084	1.8584	0.8747	0.4137	-0.1998	1.0886
678	37.7	38	0.2733	1.2755	0.3072	1.856	0.8741	0.4039	-0.1961	1.082
679	37.2	37.9	0.2729	1.2768	0.3063	1.856	0.8832	0.3995	-0.2088	1.0739
680	37.5	37.8	0.2757	1.2743	0.303	1.853	0.8984	0.4021	-0.2223	1.0782
681	38.3	37.7	0.2817	1.2722	0.3004	1.8543	0.8886	0.4026	-0.2199	1.0713
682	37.4	37.5	0.2821	1.2713	0.3008	1.8542	0.894	0.3996	-0.2102	1.0834
683	38	37.4	0.2827	1.2704	0.3012	1.8544	0.9	0.3994	-0.2079	1.0916
684	37.8	37.3	0.284	1.2702	0.3003	1.8545	0.9073	0.3921	-0.2033	1.0961
685	36.6	37.1	0.2847	1.2707	0.2977	1.8532	0.9039	0.3912	-0.1971	1.098
686	37.3	36.8	0.2869	1.2716	0.2935	1.8519	0.905	0.3883	-0.1831	1.1101
687	36.9	36.7	0.2861	1.2724	0.2928	1.8512	0.8947	0.3978	-0.1703	1.1222
688	37.8	36.5	0.2848	1.2726	0.2928	1.8502	0.9057	0.4034	-0.1836	1.1255
689	38.3	36.5	0.2835	1.273	0.2923	1.8488	0.8755	0.4132	-0.1659	1.1227
690	37.7	36.4	0.2801	1.2729	0.2938	1.8467	0.7552	0.399	-0.0692	1.085
691	35.9	36.5	0.2782	1.273	0.2951	1.8463	0.6475	0.3607	0.0539	1.0621
692	35.3	36.7	0.2782	1.2732	0.2946	1.846	0.6862	0.3476	0.0296	1.0635
693	35.1	36.7	0.2752	1.274	0.2951	1.8444	0.7012	0.3412	0.0151	1.0575
694	34.3	36.8	0.275	1.2741	0.2943	1.8433	0.7334	0.3381	0.0031	1.0745

695	33.4	36.9	0.2771	1.274	0.2912	1.8423	0.737	0.3296	0.0114	1.0781
696	34.6	36.8	0.2773	1.2742	0.2894	1.8409	0.7264	0.3229	0.0331	1.0824
697	34.9	36.8	0.277	1.2727	0.2881	1.8379	0.7218	0.3338	0.0478	1.1033
698	36.1	36.8	0.2777	1.2721	0.2856	1.8354	0.7052	0.3401	0.0691	1.1144
699	36.2	36.8	0.2789	1.2708	0.2844	1.8341	0.6419	0.3598	0.1138	1.1155
700	40.5	36.7	0.2801	1.27	0.2833	1.8333	0.5854	0.3681	0.1522	1.1057
701	39.6	36.8	0.279	1.27	0.2816	1.8307	0.5649	0.3723	0.1733	1.1105
702	39.7	37	0.2793	1.27	0.2809	1.8302	0.4433	0.3799	0.2894	1.1126
703	38.6	37.1	0.2792	1.2697	0.2806	1.8296	0.0444	0.3605	0.6863	1.0913
704	38	37.2	0.2786	1.2693	0.2796	1.8274	0.0072	0.3526	0.7171	1.0769
705	36.3	37.4	0.2809	1.2702	0.2763	1.8274	0.0176	0.3587	0.7093	1.0856
706	37	37.6	0.2844	1.2691	0.2731	1.8267	0.0084	0.3655	0.6993	1.0731
707	37.7	37.8	0.2872	1.2683	0.2714	1.8269	-0.0009	0.3739	0.6857	1.0587
708	37.5	37.7	0.289	1.268	0.2702	1.8272	-0.0207	0.3878	0.696	1.0631
709	37.1	37.8	0.2887	1.2682	0.2698	1.8268	-0.0448	0.3935	0.7077	1.0564
710	37.6	37.7	0.2882	1.2674	0.2703	1.8259	-0.0521	0.3945	0.7059	1.0484
711	38.6	37.6	0.2879	1.2656	0.2715	1.825	-0.0562	0.394	0.696	1.0338
712	36.6	37.4	0.2888	1.2648	0.271	1.8247	-0.0567	0.3831	0.6889	1.0153
713	37.1	37.3	0.2817	1.2652	0.2768	1.8237	-0.151	0.3773	0.78	1.0062
714	37.4	37.3	0.2809	1.2646	0.2785	1.824	-0.1625	0.3744	0.7872	0.999
715	38.1	37.3	0.281	1.2643	0.2777	1.823	-0.1298	0.366	0.7745	1.0107
716	37.3	37.3	0.2785	1.2647	0.2773	1.8206	-0.0813	0.3634	0.7101	0.9922
717	35.9	37.3	0.2765	1.2632	0.2768	1.8165	-0.0642	0.3611	0.6955	0.9924
718	38.2	37.2	0.2751	1.263	0.277	1.8151	-0.0304	0.3591	0.6692	0.9979
719	37.6	37.1	0.2728	1.263	0.2768	1.8127	0.0375	0.3566	0.603	0.9971
720	37.2	37.1	0.272	1.2624	0.2773	1.8117	0.0838	0.3531	0.579	1.0159
721	36.9	37	0.2724	1.2618	0.2774	1.8116	0.1053	0.3545	0.5751	1.0349
722	36.9	37	0.271	1.2621	0.2776	1.8107	0.0982	0.358	0.5848	1.041
723	36.9	37.1	0.2703	1.2623	0.277	1.8097	0.0933	0.3628	0.5862	1.0423
724	37.4	37.1	0.2707	1.2621	0.2763	1.8091	0.0853	0.3645	0.5906	1.0404
725	36.6	37	0.2714	1.2615	0.2757	1.8086	0.082	0.3627	0.5882	1.0329
726	36.6	37	0.2741	1.2609	0.273	1.808	0.0819	0.3589	0.5904	1.0312
727	36.5	37	0.2748	1.2601	0.2717	1.8066	0.1166	0.362	0.5715	1.05
728	35.8	36.9	0.274	1.259	0.2718	1.8047	0.123	0.352	0.5569	1.0319
729	36.2	36.9	0.2731	1.2589	0.2715	1.8035	0.1053	0.3504	0.5513	1.0071
730	37.3	36.8	0.2733	1.2589	0.2708	1.8029	0.0927	0.3597	0.5635	1.0159
731	37.8	36.8	0.2734	1.2588	0.269	1.8011	0.1144	0.3368	0.5431	0.9944

732	37.4	36.8	0.2713	1.2584	0.2701	1.7998	0.1749	0.3147	0.5255	1.0151
733	38.2	36.8	0.2683	1.2584	0.2714	1.7981	0.197	0.2975	0.5301	1.0247
734	36.8	36.8	0.2667	1.2571	0.272	1.7959	0.2084	0.2827	0.5333	1.0244
735	36.1	36.7	0.2672	1.2561	0.2717	1.795	0.221	0.2913	0.5286	1.0409
736	36.3	36.6	0.2684	1.2551	0.2701	1.7937	0.2172	0.302	0.5099	1.0291
737	36.6	36.6	0.2678	1.2544	0.2696	1.7918	0.2398	0.3088	0.4794	1.028
738	36.9	36.5	0.2703	1.2535	0.2674	1.7911	0.2395	0.3191	0.4769	1.0355
739	36.6	36.4	0.2733	1.2544	0.2647	1.7924	0.2426	0.3258	0.4838	1.0522
740	36.6	36.3	0.2723	1.2559	0.2647	1.7929	0.2507	0.3276	0.4848	1.0631
741	37.4	36.1	0.2708	1.2561	0.2646	1.7915	0.2343	0.3272	0.5006	1.0621
742	36.9	36	0.27	1.2565	0.2642	1.7907	0.2151	0.3373	0.5162	1.0686
743	36.1	35.9	0.2692	1.2563	0.2635	1.789	0.2298	0.3439	0.5104	1.084
744	35.6	35.8	0.2703	1.2557	0.2622	1.7881	0.202	0.3582	0.517	1.0771
745	35	35.9	0.2708	1.2548	0.2614	1.7871	0.1945	0.3662	0.5181	1.0789
746	34.9	36	0.2704	1.2538	0.2605	1.7847	0.2154	0.3756	0.4858	1.0768
747	35	36	0.2701	1.2526	0.2607	1.7833	0.2118	0.3836	0.472	1.0673
748	33.9	36	0.2685	1.2517	0.2611	1.7814	0.2094	0.379	0.4663	1.0547
749	34.8	35.9	0.2735	1.2505	0.258	1.7821	0.2313	0.3777	0.4344	1.0434
750	35.3	35.9	0.2743	1.2499	0.2574	1.7816	0.3092	0.3708	0.3618	1.0418
751	34.5	35.9	0.2744	1.2493	0.2572	1.7809	0.2978	0.3683	0.3655	1.0316
752	36.1	35.8	0.2746	1.2505	0.2567	1.7818	0.2801	0.3686	0.3562	1.0048
753	35.6	35.8	0.276	1.2503	0.2551	1.7814	0.3049	0.3699	0.3471	1.0219
754	38.1	35.8	0.2749	1.2499	0.2546	1.7795	0.3102	0.3834	0.3438	1.0374
755	37.8	35.9	0.2758	1.2491	0.2536	1.7784	0.2973	0.3848	0.3375	1.0196
756	37.7	35.9	0.2773	1.2482	0.2526	1.7781	0.3113	0.398	0.3104	1.0198
757	36.3	35.8	0.2775	1.2471	0.2519	1.7765	0.3424	0.4021	0.2842	1.0287
758	35	35.9	0.2782	1.2466	0.2511	1.776	0.36	0.4036	0.2727	1.0364
759	35.7	36	0.2788	1.2464	0.25	1.7752	0.3852	0.4073	0.2603	1.0528
760	36.8	35.9	0.2787	1.2462	0.25	1.7749	0.3898	0.4074	0.2682	1.0655
761	36.5	36	0.2771	1.2467	0.2504	1.7742	0.384	0.4078	0.2887	1.0805
762	36.1	36	0.275	1.2469	0.2509	1.7727	0.3866	0.393	0.3027	1.0823
763	34.3	36.1	0.2741	1.2464	0.2511	1.7716	0.4104	0.3839	0.3031	1.0974
764	36.7	36	0.2727	1.2464	0.2504	1.7694	0.3347	0.3938	0.3645	1.0931
765	35.3	35.9	0.2731	1.2464	0.2494	1.769	0.3357	0.3884	0.3708	1.0948
766	34.5	35.8	0.2719	1.2463	0.2501	1.7683	0.3447	0.3774	0.3617	1.0838
767	35.5	35.9	0.2697	1.247	0.251	1.7677	0.3264	0.39	0.35	1.0665
768	35.2	36	0.2643	1.2467	0.2564	1.7674	0.2987	0.3807	0.3515	1.0309

769	35	36.1	0.2626	1.2461	0.2567	1.7654	0.2849	0.3808	0.3535	1.0191
770	36	36	0.2609	1.2451	0.2564	1.7624	0.2559	0.3897	0.3539	0.9995
771	36.4	36	0.2611	1.2445	0.2561	1.7617	0.2553	0.3917	0.3619	1.0089
772	36.7	36	0.2609	1.2442	0.256	1.7611	0.2589	0.3912	0.371	1.0212
773	36.7	36.1	0.2607	1.2434	0.2556	1.7597	0.248	0.4047	0.3792	1.0319
774	35.7	36.1	0.2606	1.2429	0.2551	1.7586	0.2535	0.4016	0.3735	1.0286
775	36.2	36.2	0.26	1.242	0.2547	1.7567	0.2699	0.3923	0.3705	1.0327
776	37.1	36.2	0.26	1.2415	0.2535	1.755	0.2845	0.3931	0.3675	1.045
777	37.7	36.2	0.2611	1.2415	0.2527	1.7553	0.3068	0.4018	0.3406	1.0492
778	36.8	36.2	0.2628	1.2405	0.252	1.7553	0.307	0.4021	0.3237	1.0328
779	35.9	36.1	0.2636	1.2409	0.25	1.7545	0.3044	0.3974	0.3294	1.0312
780	36.4	36.1	0.2643	1.2407	0.2486	1.7536	0.3008	0.4066	0.3321	1.0395
781	36.1	36	0.2642	1.2408	0.2478	1.7528	0.3008	0.41	0.3238	1.0346
782	35.6	36	0.2624	1.2415	0.2478	1.7517	0.294	0.403	0.3179	1.0149
783	36.8	35.9	0.2619	1.2422	0.2479	1.7519	0.2931	0.4044	0.3091	1.0066
784	36.6	35.9	0.2619	1.2411	0.2475	1.7504	0.2627	0.4257	0.3247	1.0131
785	35.7	35.9	0.263	1.2405	0.2468	1.7503	0.2513	0.4015	0.3261	0.9789
786	34.7	35.8	0.2629	1.2407	0.2455	1.7491	0.248	0.3945	0.3281	0.9706
787	34.9	35.7	0.2621	1.2404	0.2451	1.7477	0.2693	0.3825	0.3164	0.9682
788	34.5	35.7	0.2605	1.24	0.2444	1.7449	0.2838	0.3717	0.3217	0.9773
789	34.7	35.8	0.2585	1.2402	0.2438	1.7425	0.323	0.3696	0.3015	0.9941
790	36	35.8	0.2566	1.2402	0.2437	1.7405	0.3539	0.3958	0.2787	1.0284
791	35.5	35.7	0.2567	1.2393	0.2435	1.7395	0.3399	0.417	0.2843	1.0412
792	35.8	35.7	0.2552	1.2388	0.2435	1.7376	0.3263	0.4199	0.2886	1.0349
793	35.8	35.7	0.2551	1.2382	0.2434	1.7367	0.3194	0.4347	0.2892	1.0433
794	35.7	35.6	0.2555	1.2374	0.2425	1.7354	0.3192	0.4394	0.2815	1.04
795	35.2	35.7	0.2556	1.2364	0.2426	1.7346	0.3294	0.433	0.2693	1.0318
796	36.4	35.7	0.2561	1.2359	0.2422	1.7342	0.3276	0.4332	0.2723	1.0331
797	36.5	35.8	0.2561	1.2348	0.2415	1.7324	0.3152	0.4336	0.2658	1.0146
798	36.9	36	0.2545	1.2343	0.2422	1.731	0.3116	0.4128	0.2649	0.9893
799	36.2	36.1	0.248	1.2338	0.2482	1.73	0.3041	0.4184	0.2614	0.9839
800	35.2	36.1	0.2503	1.2331	0.2467	1.7302	0.3486	0.4184	0.2294	0.9964
801	35.6	36.2	0.251	1.2332	0.246	1.7302	0.3605	0.4273	0.2148	1.0026
802	35.7	36.2	0.2488	1.233	0.2462	1.728	0.3809	0.4278	0.2033	1.012
803	36.1	36.3	0.2482	1.2314	0.2463	1.7258	0.5256	0.4389	0.076	1.0406
804	36.3	36.4	0.2488	1.2308	0.2458	1.7254	0.7971	0.4328	-0.2213	1.0087
805	35.8	36.4	0.2498	1.2304	0.2452	1.7255	0.7909	0.4357	-0.2081	1.0185

806	36.5	36.3	0.2502	1.2289	0.2447	1.7238	0.8286	0.4272	-0.2094	1.0464
807	37.3	36.3	0.2511	1.228	0.2441	1.7232	0.8742	0.423	-0.2159	1.0813
808	37.1	36.3	0.2505	1.2273	0.2442	1.722	0.8893	0.4205	-0.2168	1.093
809	36.3	36.3	0.2497	1.2275	0.243	1.7202	0.9055	0.4219	-0.2182	1.1092
810	37	36.4	0.2498	1.2266	0.2415	1.7179	0.9254	0.4346	-0.2351	1.1248
811	37	36.5	0.2492	1.2263	0.2413	1.7168	0.9124	0.4562	-0.2376	1.131
812	37.6	36.5	0.2478	1.2264	0.2407	1.7149	0.8874	0.4727	-0.2302	1.1299
813	36	36.5	0.2482	1.2258	0.2403	1.7144	0.8829	0.4715	-0.2207	1.1337
814	35.6	36.4	0.2473	1.2258	0.2415	1.7145	0.8934	0.4649	-0.2143	1.144
815	35.8	36.3	0.2466	1.2265	0.2415	1.7146	0.8867	0.4681	-0.2251	1.1297
816	35.8	36.2	0.2459	1.2257	0.2423	1.7139	0.9058	0.485	-0.2366	1.1541
817	36.1	36	0.2467	1.2251	0.2416	1.7134	0.8924	0.4853	-0.2249	1.1527
818	36.5	36	0.2466	1.2249	0.2416	1.7132	0.8816	0.4967	-0.2193	1.1591
819	36.5	35.9	0.2472	1.2241	0.2414	1.7127	0.8283	0.4953	-0.153	1.1707
820	37.6	35.8	0.2464	1.2232	0.2411	1.7108	0.8058	0.5064	-0.1479	1.1643
821	37	35.7	0.2465	1.2227	0.2403	1.7095	0.7947	0.5096	-0.1544	1.1499
822	35.8	35.6	0.2462	1.2216	0.2397	1.7075	0.7966	0.5023	-0.1517	1.1472
823	34.7	35.5	0.245	1.2222	0.2396	1.7068	0.7926	0.4936	-0.1458	1.1404
824	33.8	35.5	0.2437	1.2229	0.2392	1.7058	0.7826	0.4865	-0.143	1.1261
825	33.8	35.6	0.243	1.2222	0.239	1.7041	0.7729	0.4861	-0.1476	1.1115
826	34.9	35.5	0.2434	1.2207	0.2389	1.703	0.7742	0.474	-0.1521	1.096
827	35.6	35.5	0.2441	1.2199	0.2393	1.7033	0.7868	0.4684	-0.1619	1.0934
828	35.2	35.5	0.2435	1.2192	0.2388	1.7016	0.8092	0.4742	-0.1642	1.1192
829	34.7	35.4	0.243	1.2183	0.2383	1.6996	0.8458	0.4672	-0.1707	1.1423
830	34.8	35.3	0.2432	1.2179	0.2384	1.6994	0.8607	0.4636	-0.1958	1.1284
831	35.6	35.2	0.244	1.2184	0.2372	1.6996	0.8661	0.4651	-0.2045	1.1266
832	34	35.2	0.242	1.2179	0.2392	1.6991	0.8716	0.4761	-0.2162	1.1315
833	36.7	35.3	0.242	1.2158	0.239	1.6968	0.8657	0.4858	-0.2178	1.1337
834	37.1	35.4	0.2416	1.217	0.2394	1.698	0.8713	0.5087	-0.2125	1.1675
835	34.9	35.5	0.2424	1.2167	0.2389	1.698	0.8547	0.4972	-0.1902	1.1617
836	36	35.5	0.2415	1.2169	0.2385	1.6969	0.868	0.5	-0.1844	1.1836
837	35.7	35.5	0.2394	1.2172	0.2374	1.694	0.8655	0.507	-0.1863	1.1863
838	34.7	35.4	0.238	1.2165	0.2373	1.6917	0.8322	0.5234	-0.1855	1.1702
839	34.9	35.4	0.2379	1.2148	0.2368	1.6895	0.8153	0.5402	-0.198	1.1576
840	35.4	35.4	0.2383	1.2142	0.2363	1.6888	0.8193	0.5519	-0.2085	1.1627
841	35.7	35.3	0.2382	1.2141	0.2357	1.688	0.9988	0.5651	-0.3448	1.219
842	36.3	35.4	0.2381	1.213	0.2353	1.6863	1.2232	0.5645	-0.6115	1.1762

843	36.2	35.3	0.2373	1.2124	0.2353	1.685	1.1705	0.5525	-0.6012	1.1218
844	36	35.1	0.2373	1.2124	0.2352	1.6849	1.1443	0.5382	-0.6006	1.0818
845	35.9	35.2	0.2381	1.2115	0.2342	1.6838	1.1349	0.5227	-0.61	1.0476
846	34.5	35.2	0.2389	1.2105	0.2339	1.6833	1.1344	0.509	-0.6058	1.0377
847	34.2	35.2	0.2389	1.2113	0.2342	1.6844	1.1256	0.5035	-0.6025	1.0266
848	34.4	35.2	0.2381	1.2099	0.235	1.683	1.1206	0.4963	-0.6029	1.014
849	34	35.3	0.2387	1.2087	0.2351	1.6824	1.1145	0.5022	-0.5962	1.0205
850	34.6	35.3	0.2383	1.2072	0.2359	1.6814	1.0496	0.4899	-0.5275	1.012
851	34.8	35.3	0.2363	1.2065	0.2368	1.6797	1.0722	0.4868	-0.5441	1.0148
852	34.9	35.2	0.2221	1.2066	0.2491	1.6778	1.072	0.5001	-0.545	1.0271
853	34.6	35.1	0.1963	1.207	0.2772	1.6805	1.0518	0.5111	-0.5329	1.03
854	35.2	34.9	0.1958	1.2064	0.2754	1.6776	1.0388	0.4947	-0.5201	1.0134
855	36.1	34.8	0.1929	1.2063	0.2745	1.6738	1.04	0.5072	-0.5191	1.028
856	35.9	34.8	0.1898	1.2059	0.2742	1.67	1.0466	0.5086	-0.5249	1.0303
857	35.2	34.9	0.1886	1.2051	0.2736	1.6672	1.0522	0.4918	-0.5269	1.0172
858	36	35	0.1876	1.2045	0.273	1.6651	1.061	0.4776	-0.5341	1.0046
859	36.1	35.1	0.1862	1.203	0.2735	1.6627	1.0605	0.467	-0.5258	1.0017
860	36	35.1	0.1874	1.2006	0.2738	1.6618	1.0608	0.4746	-0.5284	1.007
861	34.8	35.2	0.1884	1.1994	0.2735	1.6612	1.0756	0.4737	-0.5376	1.0117
862	33.5	35.3	0.1867	1.1997	0.273	1.6594	1.0753	0.4649	-0.533	1.0072
863	33.1	35.3	0.1848	1.1999	0.2725	1.6572	1.0537	0.4598	-0.5274	0.9862
864	33.1	35.3	0.184	1.1995	0.2729	1.6564	1.0525	0.4575	-0.525	0.985
865	35.5	35.2	0.1825	1.1979	0.2731	1.6535	1.0444	0.4537	-0.504	0.9942
866	35.2	35.1	0.1827	1.1978	0.2726	1.6531	1.047	0.4695	-0.5005	1.016
867	35.7	35	0.1815	1.1973	0.2729	1.6517	1.0464	0.4776	-0.4887	1.0353
868	36	35	0.1815	1.1971	0.2717	1.6503	1.0501	0.4807	-0.4852	1.0456
869	35.8	34.9	0.182	1.1954	0.2715	1.649	1.0445	0.4787	-0.4668	1.0564
870	36.5	34.9	0.1814	1.1942	0.2718	1.6474	1.0432	0.4741	-0.4543	1.063
871	35.7	34.8	0.1814	1.1943	0.2713	1.647	1.0286	0.4805	-0.4528	1.0563
872	34.7	34.9	0.1816	1.1948	0.2706	1.647	1.0295	0.4838	-0.4563	1.057
873	35.4	35	0.1824	1.1947	0.2699	1.6471	1.0241	0.4772	-0.4588	1.0425
874	34.2	35.2	0.1833	1.1943	0.2699	1.6475	1.0155	0.4879	-0.4517	1.0517
875	33.9	35.2	0.1826	1.1946	0.2699	1.6471	0.9785	0.499	-0.4283	1.0492
876	34.3	35.2	0.1813	1.1947	0.2697	1.6457	0.9629	0.4931	-0.4203	1.0358
877	35.2	35.1	0.1802	1.1941	0.2691	1.6433	0.9571	0.4825	-0.4148	1.0248
878	34.9	35	0.1782	1.1938	0.2691	1.6411	0.9677	0.4719	-0.414	1.0255
879	35.5	34.9	0.1776	1.1945	0.2695	1.6416	0.9669	0.4609	-0.4166	1.0112

880	34.1	34.8	0.1777	1.1942	0.2691	1.6409	0.976	0.4429	-0.4212	0.9977
881	34.8	34.7	0.1771	1.1932	0.2694	1.6397	0.9919	0.4441	-0.4238	1.0122
882	34.7	34.7	0.1758	1.193	0.2696	1.6383	0.9927	0.4693	-0.4316	1.0304
883	36.2	34.7	0.1747	1.1913	0.2692	1.6352	0.9666	0.472	-0.3909	1.0477
884	35.7	34.7	0.1765	1.1913	0.2665	1.6343	0.9573	0.463	-0.3783	1.0421
885	35.1	34.9	0.1762	1.1905	0.2652	1.6319	0.9498	0.499	-0.37	1.0788
886	33.5	35	0.1763	1.19	0.2641	1.6305	0.9579	0.5308	-0.3627	1.1259
887	35.2	35	0.1789	1.1881	0.2637	1.6307	0.9406	0.545	-0.3603	1.1253
888	33.8	35.1	0.179	1.186	0.2642	1.6292	0.9104	0.5493	-0.3672	1.0925
889	34.4	35.1	0.1765	1.185	0.2647	1.6263	0.9019	0.5402	-0.3643	1.0779
890	34.6	35.1	0.1568	1.1837	0.2782	1.6186	0.9012	0.5246	-0.3728	1.053
891	33.9	35.2	0.1344	1.1828	0.3047	1.6219	0.9147	0.4894	-0.3836	1.0205
892	34.5	35.3	0.1382	1.1836	0.3037	1.6254	0.9349	0.4856	-0.396	1.0246
893	35.5	35.3	0.1406	1.1844	0.3035	1.6285	0.948	0.4727	-0.3976	1.0231
894	36.3	35.2	0.1421	1.1852	0.3035	1.6307	0.9596	0.4686	-0.4028	1.0254
895	36.1	35.2	0.1422	1.1855	0.3031	1.6308	0.9544	0.4736	-0.3992	1.0288
896	36.7	35.4	0.1435	1.1855	0.3025	1.6315	0.9684	0.4589	-0.4018	1.0255
897	36.3	35.4	0.144	1.1852	0.3018	1.631	0.9736	0.4535	-0.3864	1.0407
898	34.5	35.5	0.1431	1.1841	0.3018	1.629	0.9703	0.4754	-0.377	1.0687
899	35.9	35.5	0.143	1.1848	0.301	1.6288	0.9569	0.4666	-0.3545	1.069
900	36.2	35.6	0.1431	1.1845	0.3011	1.6287	0.9513	0.4619	-0.3479	1.0653
901	36.4	35.7	0.1438	1.1832	0.3005	1.6275	0.9446	0.461	-0.3327	1.0729
902	35.2	35.8	0.1436	1.1819	0.2995	1.625	0.933	0.4596	-0.3195	1.073
903	35.3	35.9	0.1443	1.1819	0.2983	1.6245	0.8025	0.4753	-0.2094	1.0684
904	35.3	35.9	0.1448	1.1801	0.2977	1.6226	0.5685	0.4932	0.0523	1.1141
905	36.1	35.9	0.1451	1.1796	0.2977	1.6224	0.5739	0.5017	0.0325	1.1081
906	35.7	35.9	0.145	1.1797	0.2974	1.6221	0.5438	0.4935	0.0391	1.0764
907	35.7	35.8	0.145	1.1802	0.2975	1.6228	0.5112	0.4886	0.049	1.0488
908	34.8	35.9	0.1445	1.1806	0.2968	1.6218	0.4795	0.4856	0.0567	1.0218
909	35.6	35.9	0.1437	1.18	0.2959	1.6195	0.4492	0.491	0.063	1.0033
910	36.5	35.8	0.1422	1.1793	0.2952	1.6167	0.4208	0.4924	0.0683	0.9815
911	36.4	35.8	0.1417	1.1798	0.2946	1.616	0.4228	0.4714	0.0813	0.9755
912	36.4	35.8	0.1424	1.1804	0.2934	1.6163	0.439	0.4573	0.0836	0.9799
913	36.6	35.8	0.143	1.1801	0.2928	1.6159	0.4157	0.4654	0.0906	0.9717
914	36.3	35.9	0.1429	1.1804	0.2919	1.6151	0.4073	0.4679	0.089	0.9642
915	36.2	35.9	0.1419	1.1796	0.2916	1.613	0.3917	0.4812	0.0986	0.9715
916	35.8	35.8	0.1412	1.1779	0.2912	1.6104	0.3846	0.4819	0.0942	0.9607

917	36.4	35.9	0.1416	1.1771	0.2901	1.6088	0.3973	0.4897	0.0791	0.9661
918	35.5	35.9	0.1422	1.177	0.2883	1.6075	0.3844	0.4882	0.0945	0.9671
919	34.6	36	0.1429	1.1767	0.2868	1.6064	0.3815	0.4787	0.0995	0.9597
920	35.7	36.1	0.1436	1.1752	0.2864	1.6052	0.3854	0.4532	0.1025	0.9411
921	35	36.2	0.1435	1.1744	0.2859	1.6038	0.3889	0.4396	0.1072	0.9357
922	35.9	36.3	0.1438	1.1739	0.2855	1.6033	0.3849	0.4392	0.1121	0.9362
923	36.8	36.4	0.1434	1.1734	0.2848	1.6016	0.3918	0.4592	0.1034	0.9544
924	36.1	36.5	0.1459	1.173	0.282	1.6009	0.413	0.4578	0.0998	0.9706
925	35	36.5	0.1467	1.1728	0.281	1.6006	0.4293	0.4566	0.1034	0.9893
926	36.4	36.6	0.1477	1.1725	0.2804	1.6006	0.4374	0.4847	0.1019	1.0239
927	35.9	36.5	0.1474	1.1727	0.2807	1.6007	0.4416	0.4947	0.1054	1.0417
928	36.9	36.6	0.1469	1.1732	0.2805	1.6005	0.4375	0.5066	0.1098	1.0539
929	38.2	36.6	0.1454	1.174	0.2804	1.5998	0.4178	0.5203	0.1162	1.0544
930	38.3	36.6	0.144	1.1735	0.2808	1.5982	0.4046	0.5385	0.1293	1.0725
931	38.4	36.7	0.1447	1.1715	0.2804	1.5966	0.3953	0.5451	0.1335	1.0738
932	38	36.8	0.1453	1.1707	0.2783	1.5943	0.3882	0.5435	0.1318	1.0635
933	37.6	36.8	0.1463	1.1695	0.2768	1.5926	0.3812	0.5473	0.1284	1.0569
934	37.9	36.8	0.1466	1.1671	0.2764	1.5901	0.3718	0.5349	0.1254	1.032
935	36.7	37	0.1466	1.1636	0.2752	1.5854	0.3942	0.5534	0.0932	1.0408
936	35.4	36.9	0.1474	1.1624	0.2745	1.5843	0.3833	0.554	0.0853	1.0227
937	35.9	36.9	0.1483	1.1623	0.2742	1.5848	0.3828	0.5525	0.0746	1.0099
938	36.3	36.8	0.1478	1.1625	0.2737	1.5839	0.4083	0.5382	0.0705	1.017
939	35.1	36.6	0.1478	1.1623	0.2741	1.5842	0.4087	0.5297	0.0796	1.0179
940	36.4	36.4	0.1468	1.1653	0.2746	1.5867	0.3922	0.5321	0.0833	1.0075
941	37.3	36.3	0.1447	1.1656	0.2753	1.5856	0.2184	0.5178	0.207	0.9431
942	37	36.2	0.1433	1.1657	0.275	1.584	0.0013	0.4782	0.4713	0.9507
943	36.8	36.1	0.1413	1.1655	0.2756	1.5824	0.0378	0.4663	0.4765	0.9805
944	37.9	36	0.1419	1.165	0.2752	1.582	0.0414	0.4819	0.5006	1.0239
945	35.7	36	0.1412	1.1656	0.2744	1.5812	0.0435	0.5049	0.5126	1.061
946	35.4	36.1	0.1416	1.1651	0.2725	1.5792	0.0426	0.5357	0.5163	1.0946
947	35.2	36.1	0.1419	1.1638	0.2719	1.5775	0.0668	0.5378	0.5115	1.116
948	35.2	36.1	0.1424	1.1633	0.2704	1.5761	0.0873	0.5399	0.5011	1.1283
949	34.6	36.2	0.1435	1.1625	0.2699	1.5759	0.0781	0.518	0.5058	1.102
950	35.2	36.2	0.1438	1.1611	0.2692	1.5741	0.0787	0.5156	0.5017	1.096
951	35.6	36.2	0.143	1.1606	0.2688	1.5724	0.0772	0.5162	0.5045	1.0978
952	35.6	36.2	0.1418	1.1591	0.27	1.5709	0.1008	0.5099	0.4859	1.0966
953	36.8	36.1	0.1394	1.1577	0.2719	1.5691	0.1246	0.498	0.451	1.0736

954	36.6	36	0.1385	1.1562	0.2722	1.5668	0.1197	0.5111	0.4533	1.0841
955	36.7	36.1	0.1385	1.157	0.2706	1.5661	0.1199	0.5131	0.4505	1.0835
956	36	36.1	0.1387	1.1571	0.2693	1.5651	0.1304	0.5166	0.4451	1.0922
957	36.3	36.1	0.1406	1.1565	0.2679	1.5651	0.1368	0.5248	0.4444	1.106
958	37.7	36.1	0.1427	1.1553	0.2667	1.5647	0.1321	0.537	0.4561	1.1252
959	37	36.2	0.1442	1.1537	0.2667	1.5646	0.1247	0.5446	0.4533	1.1226
960	36.4	36.2	0.1451	1.1535	0.2657	1.5643	0.1206	0.5375	0.4454	1.1034
961	36.4	36.3	0.1445	1.1536	0.2651	1.5633	0.1066	0.5282	0.4499	1.0847
962	36.2	36.4	0.1451	1.1532	0.2639	1.5622	0.0943	0.5365	0.4456	1.0764
963	36.3	36.4	0.144	1.1532	0.2636	1.5608	0.1022	0.554	0.4398	1.0959
964	36	36.4	0.1448	1.1514	0.263	1.5593	0.106	0.5644	0.4332	1.1037
965	35.6	36.5	0.144	1.1498	0.2637	1.5575	0.102	0.5693	0.4265	1.0978
966	35.4	36.5	0.143	1.1488	0.2647	1.5564	0.096	0.5654	0.416	1.0773
967	35.6	36.4	0.1431	1.1485	0.2634	1.555	0.0877	0.561	0.4176	1.0663
968	35.6	36.4	0.1434	1.1493	0.2617	1.5544	0.0664	0.5489	0.4243	1.0396
969	36.7	36.3	0.1435	1.1501	0.2613	1.5549	0.0652	0.5608	0.4072	1.0332
970	36.9	36.2	0.1425	1.1502	0.2611	1.5538	0.0645	0.5593	0.3976	1.0214
971	37.8	36.3	0.1429	1.1503	0.2601	1.5533	0.0618	0.5549	0.4005	1.0172
972	37	36.3	0.1424	1.1489	0.2603	1.5516	0.0671	0.5442	0.4034	1.0148
973	36.8	36.3	0.1411	1.1489	0.26	1.55	0.0782	0.5433	0.4035	1.0251
974	37.6	36.3	0.1404	1.1486	0.2596	1.5486	0.0829	0.5362	0.392	1.011
975	35.9	36.3	0.1388	1.1461	0.2598	1.5447	0.1179	0.5234	0.357	0.9983
976	35.3	36.3	0.1371	1.1452	0.2592	1.5415	0.1449	0.5153	0.3464	1.0066
977	36.8	36.3	0.1364	1.1434	0.2581	1.5379	0.1726	0.5062	0.3429	1.0216
978	34.8	36.3	0.1364	1.1417	0.2575	1.5356	0.1715	0.5113	0.3535	1.0362
979	35.9	36.3	0.1371	1.1407	0.2566	1.5344	0.1662	0.539	0.3705	1.0758
980	37	36.2	0.1381	1.1396	0.2558	1.5335	0.1532	0.5562	0.3767	1.0861
981	36.9	36.1	0.1383	1.1388	0.2562	1.5333	0.1471	0.5641	0.384	1.0952
982	35.6	36.1	0.1377	1.1382	0.2568	1.5327	0.1641	0.5364	0.3815	1.082
983	36.5	36	0.1375	1.1378	0.2566	1.532	0.1714	0.5285	0.3571	1.057
984	36.2	35.9	0.1371	1.136	0.2572	1.5302	0.1943	0.5165	0.3391	1.05
985	35.4	35.9	0.1379	1.1351	0.2567	1.5297	0.1982	0.4985	0.337	1.0337
986	34.6	36	0.1381	1.1348	0.2567	1.5295	0.2096	0.4743	0.3237	1.0076
987	36.1	35.9	0.1381	1.1343	0.2566	1.529	0.2259	0.4844	0.3183	1.0286
988	36.1	35.9	0.1381	1.133	0.2563	1.5274	0.2286	0.4846	0.3189	1.0321
989	36.2	35.8	0.1373	1.1318	0.2564	1.5255	0.2355	0.4899	0.3167	1.0421
990	36	35.8	0.1349	1.1319	0.2575	1.5243	0.2462	0.4955	0.3193	1.061

991	35.6	35.7	0.1343	1.135	0.2575	1.5268	0.2354	0.5409	0.3253	1.1016
992	35.6	35.7	0.1344	1.1369	0.256	1.5273	0.209	0.5512	0.3418	1.1021
993	36.2	35.7	0.1365	1.1362	0.2534	1.5261	0.1844	0.5544	0.3371	1.076
994	36.1	35.7	0.1377	1.1347	0.2522	1.5246	0.1573	0.5446	0.3466	1.0486
995	36.7	35.8	0.1379	1.132	0.2515	1.5214	0.1649	0.5335	0.3372	1.0356
996	34.9	35.9	0.1369	1.1317	0.2513	1.5199	0.1688	0.5299	0.3204	1.0191
997	34.8	35.8	0.1353	1.1312	0.2517	1.5182	0.1795	0.5206	0.3026	1.0027
998	34.4	35.8	0.1353	1.1323	0.2512	1.5188	0.1808	0.5086	0.3018	0.9912
999	35.6	35.8	0.1352	1.1332	0.2508	1.5192	0.1748	0.5094	0.2964	0.9807
1000	35.8	35.8	0.1354	1.1328	0.2507	1.5189	0.1804	0.5031	0.3043	0.9878
1001	36.4	35.8	0.1337	1.1322	0.2519	1.5178	0.1807	0.4763	0.3077	0.9647
1002	36.5	35.8	0.1311	1.1321	0.2544	1.5176	0.1783	0.466	0.31	0.9543
1003	36.1	35.7	0.1323	1.1308	0.253	1.5161	0.1699	0.465	0.3257	0.9607
1004	36.1	35.8	0.1329	1.1288	0.2527	1.5143	0.1527	0.4537	0.3381	0.9445
1005	36	35.7	0.1321	1.1279	0.2532	1.5132	0.1483	0.4557	0.3395	0.9436
1006	36	35.7	0.1313	1.1273	0.253	1.5115	0.1454	0.4707	0.3259	0.942
1007	35	35.8	0.1318	1.1265	0.2519	1.5102	0.1558	0.4907	0.3093	0.9558
1008	35.7	36	0.132	1.1261	0.2514	1.5095	0.1588	0.5037	0.3056	0.9681
1009	35.9	36	0.1316	1.1263	0.2513	1.5092	0.1759	0.4911	0.2948	0.9618
1010	35.5	36.1	0.1316	1.1264	0.2502	1.5083	0.1874	0.4762	0.2858	0.9494
1011	35.8	36.1	0.1323	1.1261	0.25	1.5084	0.1894	0.4758	0.2752	0.9404
1012	35.7	36.1	0.1322	1.125	0.2495	1.5067	0.1803	0.4781	0.2729	0.9313
1013	36.5	36.1	0.1324	1.1236	0.2495	1.5055	0.1812	0.4681	0.2748	0.9241
1014	34.9	36.1	0.1327	1.1234	0.2492	1.5054	0.1767	0.4677	0.2759	0.9203
1015	35.8	36.1	0.1323	1.123	0.25	1.5053	0.19	0.4528	0.273	0.9158
1016	37	36.1	0.1325	1.1218	0.2494	1.5037	0.1914	0.4389	0.2766	0.9068
1017	36.8	36.2	0.135	1.1222	0.2477	1.5049	0.1868	0.4288	0.2899	0.9054
1018	36.2	36.1	0.1356	1.121	0.2476	1.5042	0.1857	0.4288	0.2829	0.8975
1019	37.3	36.1	0.1365	1.1207	0.2471	1.5043	0.1964	0.4379	0.2666	0.901
1020	37.9	36	0.1374	1.1197	0.2464	1.5034	0.2026	0.447	0.2634	0.9131
1021	36.3	35.9	0.1368	1.1199	0.2456	1.5023	0.1918	0.4527	0.2588	0.9033
1022	35.6	35.8	0.136	1.1196	0.2452	1.5008	0.1931	0.4542	0.2531	0.9004
1023	36.3	35.6	0.1352	1.1198	0.2456	1.5005	0.1896	0.442	0.2607	0.8923
1024	36.1	35.5	0.1341	1.1206	0.2464	1.5011	0.1785	0.4572	0.2773	0.9131
1025	36.3	35.4	0.1322	1.1213	0.2464	1.4999	0.1662	0.4608	0.2869	0.9139
1026	35.5	35.1	0.1304	1.1218	0.2461	1.4984	0.1449	0.4351	0.2888	0.8688
1027	35.5	34.8	0.1302	1.1216	0.2453	1.4971	0.1484	0.4274	0.275	0.8508

1028	34.8	34.6	0.1302	1.1193	0.2434	1.4929	0.1492	0.4145	0.2723	0.836
1029	34.2	34.3	0.1301	1.1184	0.2427	1.4912	0.1505	0.3962	0.2675	0.8141
1030	33.3	34	0.1293	1.1171	0.2424	1.4887	0.1713	0.38	0.2551	0.8064
1031	34.1	33.8	0.1283	1.1179	0.2422	1.4884	0.177	0.3765	0.2483	0.8018
1032	32.8	33.7	0.1282	1.1179	0.2426	1.4886	0.1801	0.3714	0.2609	0.8123
1033	33.2	33.5	0.1269	1.1179	0.2429	1.4876	0.1888	0.368	0.2655	0.8224
1034	32.9	33.2	0.1268	1.1172	0.2427	1.4867	0.2007	0.365	0.2626	0.8284
1035	31	33.1	0.1257	1.1162	0.2428	1.4846	0.2018	0.3543	0.2798	0.8359
1036	32.4	32.9	0.1248	1.1139	0.2427	1.4815	0.2121	0.3616	0.2849	0.8585
1037	32	32.7	0.1255	1.1138	0.2423	1.4816	0.2195	0.3673	0.2855	0.8723
1038	31.6	32.6	0.1242	1.1135	0.242	1.4797	0.2164	0.3689	0.286	0.8713
1039	32.4	32.5	0.1232	1.1128	0.2422	1.4781	0.2124	0.3592	0.2813	0.853
1040	32.5	32.5	0.1233	1.1112	0.2421	1.4765	0.2019	0.339	0.2819	0.8228
1041	33.2	32.4	0.1238	1.1105	0.2411	1.4754	0.1794	0.3291	0.2942	0.8028
1042	32.3	32.4	0.1248	1.1103	0.2413	1.4764	0.1813	0.3584	0.2928	0.8325
1043	31.7	32.5	0.1256	1.1111	0.2409	1.4776	0.1791	0.3867	0.2891	0.8549
1044	33.1	32.5	0.1254	1.1116	0.2414	1.4785	0.2049	0.3888	0.2651	0.8588
1045	31.9	32.6	0.1244	1.1126	0.2423	1.4793	0.2276	0.3925	0.2468	0.867
1046	32.2	32.6	0.1236	1.1131	0.2423	1.4789	0.2237	0.3617	0.2411	0.8264
1047	32.4	32.6	0.1238	1.1129	0.2417	1.4784	0.1968	0.3588	0.2568	0.8124
1048	33.1	32.6	0.1249	1.1123	0.2408	1.4781	0.1788	0.3619	0.26	0.8006
1049	32.8	32.6	0.1255	1.1122	0.2394	1.4771	0.1911	0.3763	0.2605	0.8279
1050	32.4	32.5	0.1257	1.1135	0.2384	1.4776	0.1909	0.3876	0.2644	0.8429
1051	33.4	32.3	0.1252	1.114	0.2378	1.4769	0.182	0.3948	0.2605	0.8373
1052	34.4	32.2	0.1248	1.1126	0.2374	1.4749	0.1655	0.3792	0.2716	0.8163
1053	32.9	32.2	0.1242	1.1124	0.2381	1.4746	0.1365	0.3658	0.3012	0.8034
1054	32	32	0.1236	1.1106	0.2382	1.4725	0.1509	0.3513	0.2931	0.7953
1055	32.5	32	0.124	1.1099	0.238	1.4719	0.1583	0.3253	0.2986	0.7821
1056	31.7	32	0.1231	1.108	0.2384	1.4695	0.1588	0.3233	0.3069	0.789
1057	32.8	32	0.1247	1.1062	0.2374	1.4683	0.1526	0.3289	0.3077	0.7892
1058	31.5	31.9	0.1251	1.1062	0.2372	1.4685	0.161	0.3343	0.2932	0.7885
1059	31	31.8	0.1254	1.1061	0.2381	1.4696	0.1663	0.3387	0.2873	0.7923
1060	30	31.8	0.1262	1.1059	0.2382	1.4702	0.1599	0.3392	0.2899	0.789
1061	30.9	31.7	0.1265	1.1058	0.2378	1.4701	0.1586	0.3453	0.2791	0.7829
1062	30	31.5	0.127	1.1064	0.2364	1.4698	0.1709	0.3437	0.2746	0.7893
1063	30.7	31.4	0.1264	1.1064	0.236	1.4688	0.1885	0.3333	0.2663	0.788
1064	31.8	31.3	0.1258	1.1061	0.2357	1.4677	0.2087	0.3176	0.2706	0.7969

1065	31.6	31.2	0.1249	1.1059	0.236	1.4668	0.2076	0.3119	0.2801	0.7995
1066	32	31.1	0.1243	1.1059	0.2357	1.4659	0.1984	0.3077	0.3071	0.8132
1067	31.2	30.9	0.1245	1.1057	0.2352	1.4653	0.1903	0.3147	0.3002	0.8053
1068	31.7	30.9	0.1237	1.1055	0.2351	1.4643	0.215	0.3204	0.282	0.8174
1069	32	30.8	0.1232	1.1054	0.2349	1.4636	0.231	0.3024	0.2877	0.8212
1070	31.7	30.7	0.1233	1.1049	0.2352	1.4635	0.2478	0.3019	0.2869	0.8366
1071	31	30.6	0.1236	1.1049	0.2348	1.4633	0.2561	0.2993	0.2882	0.8436
1072	30.5	30.6	0.1235	1.1047	0.2342	1.4624	0.2517	0.3115	0.2865	0.8497
1073	30.6	30.5	0.1232	1.1032	0.2322	1.4587	0.2467	0.3057	0.2882	0.8406
1074	30.4	30.4	0.1238	1.1025	0.2309	1.4572	0.2406	0.3077	0.2985	0.8468
1075	29.9	30.3	0.1244	1.1026	0.2309	1.4579	0.2268	0.3258	0.3085	0.8612
1076	29.5	30.2	0.1223	1.1025	0.2317	1.4564	0.2011	0.3347	0.3085	0.8444
1077	29.9	30.1	0.1215	1.102	0.2309	1.4543	0.1854	0.34	0.3061	0.8315
1078	29.3	30	0.1214	1.1021	0.2307	1.4542	0.1776	0.3418	0.3008	0.8202
1079	28.2	30	0.12	1.1027	0.2311	1.4537	0.1803	0.3215	0.2761	0.7778
1080	29.8	29.9	0.1204	1.102	0.2309	1.4534	0.1917	0.3114	0.2595	0.7627
1081	29	29.9	0.1203	1.1017	0.2302	1.4521	0.1734	0.2927	0.2622	0.7283
1082	29.2	29.9	0.1188	1.1014	0.2302	1.4504	0.1562	0.3025	0.269	0.7277
1083	29.5	29.8	0.1175	1.1013	0.2304	1.4491	0.1524	0.3176	0.2763	0.7463
1084	29.7	29.8	0.1169	1.1006	0.2292	1.4466	0.1418	0.3318	0.277	0.7507
1085	29.9	29.8	0.1167	1.099	0.2282	1.4438	0.1444	0.3365	0.2779	0.7588
1086	30.2	29.8	0.1161	1.098	0.2281	1.4423	0.1321	0.3298	0.2848	0.7467
1087	30.3	29.8	0.1164	1.0974	0.228	1.4418	0.1225	0.308	0.2848	0.7153
1088	30.5	29.8	0.1169	1.0971	0.2281	1.4421	0.1279	0.304	0.2917	0.7236
1089	30.3	29.8	0.1171	1.0979	0.2282	1.4432	0.1285	0.2975	0.2892	0.7152
1090	30.6	29.8	0.117	1.099	0.2281	1.444	0.122	0.2911	0.2915	0.7045
1091	30.5	29.8	0.1161	1.0992	0.2282	1.4435	0.1378	0.2724	0.2899	0.7001
1092	30	29.8	0.1165	1.0983	0.2271	1.4418	0.1463	0.2659	0.2825	0.6947
1093	30.4	29.7	0.116	1.0973	0.2269	1.4402	0.1506	0.2761	0.2865	0.7132
1094	29.7	29.7	0.1149	1.0954	0.2275	1.4379	0.1535	0.2896	0.2792	0.7223
1095	29.6	29.7	0.1155	1.0958	0.2274	1.4387	0.1519	0.3011	0.2892	0.7422
1096	30.1	29.7	0.1172	1.0959	0.2256	1.4387	0.1467	0.3103	0.3045	0.7615
1097	28.3	29.6	0.1174	1.095	0.2257	1.4381	0.1423	0.3144	0.3193	0.776
1098	29	29.7	0.1162	1.0947	0.2252	1.436	0.1453	0.3259	0.3221	0.7932
1099	28.7	29.6	0.1161	1.0945	0.2243	1.4349	0.1558	0.3356	0.3152	0.8066
1100	29.6	29.6	0.1172	1.0934	0.2246	1.4352	0.1575	0.3433	0.3064	0.8073
1101	29	29.6	0.1172	1.0943	0.2247	1.4362	0.1604	0.3634	0.2965	0.8203

1102	28.6	29.6	0.1175	1.0955	0.2243	1.4373	0.1579	0.3688	0.2873	0.8139
1103	29.2	29.6	0.1173	1.0956	0.2236	1.4366	0.1572	0.3607	0.2844	0.8022
1104	29.5	29.6	0.117	1.0962	0.2228	1.4361	0.1475	0.3603	0.293	0.8008
1105	29.6	29.7	0.1162	1.0956	0.2225	1.4343	0.1303	0.3376	0.2947	0.7626
1106	30.2	29.7	0.116	1.0944	0.2222	1.4326	0.2931	0.3266	0.2887	0.9084
1107	30.6	29.8	0.1157	1.0931	0.2226	1.4314	0.3707	0.3094	0.0872	0.7674
1108	30.2	29.8	0.1154	1.0922	0.2227	1.4303	0.3788	0.3023	0.0156	0.6968
1109	29.9	29.9	0.1156	1.0924	0.2223	1.4303	0.3757	0.3017	0.0166	0.694
1110	30.1	29.9	0.1157	1.0919	0.2223	1.43	0.3781	0.3058	0.0268	0.7108
1111	30.5	30	0.1152	1.0917	0.2225	1.4295	0.3891	0.2997	0.033	0.7219
1112	30	30	0.1134	1.0917	0.2228	1.4279	0.3864	0.2939	0.0415	0.7217
1113	30.4	30	0.1115	1.0919	0.2224	1.4258	0.3918	0.3029	0.0301	0.7248
1114	30.4	30	0.1119	1.0923	0.2212	1.4254	0.3847	0.3076	0.0287	0.721
1115	30.9	29.9	0.1124	1.0923	0.2193	1.424	0.3715	0.3127	0.0281	0.7123
1116	30	29.8	0.1134	1.0904	0.2194	1.4232	0.3584	0.3157	0.0402	0.7142
1117	29.6	29.8	0.1135	1.0901	0.2195	1.4232	0.3548	0.3156	0.0475	0.7179
1118	30.2	29.7	0.1125	1.0907	0.2188	1.4221	0.3539	0.3375	0.0357	0.7271
1119	29.7	29.7	0.1117	1.0905	0.2184	1.4206	0.3541	0.3442	0.0398	0.7381
1120	30.6	29.6	0.1118	1.0898	0.2175	1.4191	0.3497	0.3468	0.0517	0.7482
1121	29.3	29.5	0.1117	1.0888	0.2169	1.4174	0.3331	0.3458	0.0633	0.7423
1122	29	29.4	0.1113	1.089	0.2164	1.4167	0.3337	0.3483	0.0598	0.7418
1123	28.1	29.4	0.1111	1.089	0.2157	1.4158	0.3288	0.3495	0.0634	0.7416
1124	28	29.4	0.1114	1.088	0.2155	1.4149	0.3231	0.3376	0.0507	0.7113
1125	29.2	29.3	0.1121	1.0878	0.2155	1.4155	0.3372	0.3382	0.0418	0.7172
1126	29.6	29.3	0.1119	1.0878	0.2155	1.4152	0.3497	0.3421	0.0537	0.7455
1127	29.3	29.3	0.1125	1.0874	0.2153	1.4151	0.3273	0.3465	0.0685	0.7423
1128	29.2	29.2	0.1122	1.0871	0.2158	1.4151	0.321	0.3506	0.0666	0.7382
1129	28.8	29.2	0.111	1.0872	0.2167	1.4149	0.3196	0.3623	0.0721	0.754
1130	28.5	29	0.1119	1.0878	0.2162	1.4159	0.3009	0.3742	0.0861	0.7612
1131	28.7	29	0.1127	1.0876	0.2153	1.4156	0.3065	0.3707	0.0888	0.7661
1132	29.8	29	0.113	1.0861	0.2149	1.414	0.3104	0.3678	0.0805	0.7587
1133	30.2	29	0.1127	1.0847	0.2152	1.4125	0.2994	0.3621	0.0784	0.7399
1134	29.4	29.1	0.1123	1.0836	0.2149	1.4108	0.2924	0.3585	0.0754	0.7263
1135	29.4	29.1	0.1125	1.0832	0.2143	1.41	0.2876	0.3514	0.0642	0.7033
1136	29.1	29.1	0.1126	1.0832	0.2142	1.4099	0.274	0.3343	0.0687	0.677
1137	29	29.1	0.1127	1.0834	0.2131	1.4092	0.2648	0.332	0.0774	0.6743
1138	29.2	29.1	0.1114	1.0837	0.2131	1.4082	0.2761	0.3333	0.0782	0.6876

1139	27.5	29.2	0.111	1.0837	0.213	1.4077	0.2894	0.3255	0.0878	0.7027
1140	29.7	29.3	0.1095	1.084	0.2131	1.4065	0.2979	0.3419	0.0679	0.7077
1141	28.3	29.3	0.1091	1.0839	0.2129	1.4059	0.2393	0.3711	0.1064	0.7167
1142	29	29.4	0.1098	1.0827	0.2127	1.4051	0.2129	0.3724	0.1114	0.6967
1143	28.6	29.4	0.1102	1.0821	0.213	1.4054	0.2068	0.3562	0.1089	0.672
1144	30	29.4	0.1102	1.0815	0.2125	1.4042	0.1881	0.3337	0.1374	0.6591
1145	29.1	29.5	0.1097	1.0816	0.2119	1.4032	0.1856	0.3139	0.1433	0.6429
1146	29.5	29.5	0.1094	1.0816	0.2104	1.4013	0.195	0.3189	0.1453	0.6592
1147	30.1	29.5	0.1093	1.0803	0.2095	1.3991	0.2195	0.3246	0.1288	0.6729
1148	29.8	29.5	0.1094	1.0787	0.2093	1.3974	0.2271	0.3143	0.1333	0.6746
1149	29.7	29.6	0.1097	1.0779	0.2088	1.3964	0.2143	0.3152	0.1303	0.6598
1150	30.1	29.7	0.1097	1.0772	0.2088	1.3956	0.2129	0.3235	0.1204	0.6568
1151	30.4	29.7	0.1094	1.0771	0.2091	1.3955	0.219	0.3206	0.1272	0.6668
1152	30.6	29.7	0.1091	1.0765	0.209	1.3946	0.2303	0.3378	0.1272	0.6953
1153	30.5	29.7	0.1094	1.0763	0.2088	1.3946	0.2439	0.3523	0.115	0.7112
1154	29.7	29.6	0.1106	1.0769	0.2087	1.3962	0.2616	0.3638	0.101	0.7263
1155	29	29.6	0.0947	1.0773	0.2091	1.3811	0.2801	0.377	0.0826	0.7396
1156	29.8	29.6	0.0861	1.077	0.2297	1.3928	0.28	0.3751	0.0718	0.727
1157	29.3	29.5	0.0869	1.0759	0.2358	1.3986	0.2699	0.3726	0.0695	0.7119
1158	29.7	29.5	0.0875	1.0761	0.2355	1.3991	0.2575	0.3646	0.0869	0.7089
1159	30.2	29.4	0.0876	1.0755	0.2354	1.3985	0.2619	0.3584	0.0933	0.7135
1160	29	29.4	0.0873	1.0759	0.2349	1.398	0.2736	0.3593	0.0939	0.7267
1161	28.8	29.3	0.0878	1.0764	0.2337	1.398	0.2827	0.3594	0.1058	0.7479
1162	28.4	29.2	0.0878	1.0761	0.2334	1.3973	0.3018	0.3579	0.1042	0.764
1163	28.5	29	0.0879	1.0756	0.2332	1.3967	0.3026	0.368	0.0997	0.7703
1164	30.2	28.9	0.0887	1.0749	0.2329	1.3965	0.3066	0.3672	0.0885	0.7624
1165	29.1	28.9	0.0891	1.0743	0.232	1.3954	0.2903	0.3782	0.0853	0.7538
1166	28.5	28.9	0.0888	1.0743	0.231	1.3941	0.2967	0.3931	0.0735	0.7633
1167	28.3	28.8	0.0891	1.0719	0.2316	1.3926	0.328	0.3727	0.0713	0.772
1168	29	28.7	0.0883	1.0711	0.2311	1.3905	0.335	0.3748	0.0641	0.7739
1169	28.9	28.7	0.0883	1.0707	0.2298	1.3888	0.3352	0.3825	0.052	0.7697
1170	28.7	28.7	0.09	1.0703	0.2289	1.3893	0.3337	0.3723	0.0618	0.7678
1171	28.5	28.7	0.0902	1.0701	0.2288	1.3891	0.3464	0.3663	0.0555	0.7681
1172	28.1	28.7	0.0906	1.0697	0.2279	1.3882	0.3425	0.3564	0.057	0.7559
1173	27.8	28.8	0.0909	1.0695	0.2272	1.3876	0.3362	0.3598	0.0543	0.7502
1174	28.4	28.8	0.0901	1.0687	0.2267	1.3855	0.3254	0.3689	0.0485	0.7427
1175	28.9	28.9	0.0894	1.0684	0.2255	1.3833	0.3132	0.3639	0.054	0.7312

1176	28.3	28.9	0.0896	1.0678	0.2248	1.3822	0.326	0.3678	0.0509	0.7446
1177	28.3	28.9	0.0894	1.0669	0.2242	1.3805	0.3302	0.3701	0.0498	0.75
1178	28.8	28.9	0.0894	1.0659	0.2235	1.3788	0.3368	0.3701	0.0536	0.7606
1179	29	29	0.0899	1.0652	0.2225	1.3776	0.3312	0.3756	0.0671	0.7739
1180	28.9	29	0.0898	1.0649	0.222	1.3768	0.3189	0.3804	0.0804	0.7797
1181	29	29.1	0.0892	1.0649	0.2221	1.3762	0.3405	0.3943	0.0816	0.8164
1182	30.2	29.2	0.0888	1.0652	0.2224	1.3764	0.36	0.4058	0.0767	0.8425
1183	30.2	29.3	0.0882	1.0655	0.2228	1.3765	0.3661	0.399	0.0729	0.838
1184	30.5	29.3	0.0881	1.0654	0.2227	1.3763	0.3683	0.3826	0.0738	0.8248
1185	28.9	29.3	0.0893	1.0656	0.2213	1.3761	0.3705	0.3673	0.0676	0.8054
1186	29.6	29.4	0.0896	1.0648	0.2204	1.3748	0.3747	0.3599	0.0678	0.8024
1187	29.1	29.4	0.0888	1.0641	0.2202	1.3731	0.3858	0.3616	0.0745	0.822
1188	29.8	29.4	0.0879	1.0645	0.2193	1.3718	0.3934	0.3613	0.0727	0.8274
1189	29.3	29.4	0.0873	1.0637	0.2214	1.3725	0.3854	0.3665	0.0772	0.8291
1190	29.6	29.4	0.0931	1.0619	0.2174	1.3724	0.3866	0.3768	0.0729	0.8362
1191	30.1	29.4	0.0948	1.0619	0.2171	1.3739	0.3788	0.3875	0.0724	0.8386
1192	29.4	29.3	0.0958	1.0626	0.2162	1.3746	0.3821	0.3973	0.0624	0.8417
1193	29.3	29.2	0.0972	1.064	0.2132	1.3743	0.3796	0.3902	0.0575	0.8274
1194	28.9	29.1	0.0964	1.064	0.2132	1.3736	0.3748	0.3921	0.0608	0.8277
1195	29.8	29.1	0.096	1.0639	0.2129	1.3728	0.3729	0.393	0.0543	0.8202
1196	29	29	0.0952	1.0634	0.2127	1.3714	0.3679	0.3956	0.052	0.8155
1197	28.4	28.9	0.0947	1.0636	0.2124	1.3707	0.3604	0.4033	0.0457	0.8094
1198	29.5	28.9	0.0947	1.0631	0.2122	1.37	0.3539	0.397	0.0437	0.7946
1199	28.4	28.9	0.0948	1.0621	0.2123	1.3692	0.3557	0.3815	0.0458	0.783
1200	29.2	28.8	0.0953	1.0613	0.2119	1.3685	0.3585	0.3705	0.0455	0.7746
1201	28.1	28.7	0.0942	1.0605	0.212	1.3667	0.3519	0.3692	0.0491	0.7702
1202	28.2	28.7	0.0931	1.0603	0.2128	1.3662	0.3496	0.3742	0.0524	0.7762
1203	28.2	28.7	0.0911	1.0593	0.2135	1.3639	0.3529	0.3705	0.051	0.7744
1204	28.2	28.7	0.089	1.0586	0.2145	1.3621	0.3604	0.3695	0.0499	0.7798
1205	27.7	28.8	0.0882	1.0581	0.2153	1.3616	0.3743	0.3744	0.0518	0.8006
1206	28.3	28.9	0.089	1.0571	0.2152	1.3614	0.219	0.3812	0.0557	0.6559
1207	28.8	29	0.09	1.0566	0.2139	1.3605	0.1416	0.3809	0.2588	0.7813
1208	29.1	29	0.0892	1.0564	0.2134	1.3589	0.1495	0.3775	0.327	0.854
1209	29.5	29.2	0.0883	1.0564	0.213	1.3576	0.1597	0.383	0.3218	0.8645
1210	27.8	29.3	0.0875	1.056	0.2117	1.3552	0.1687	0.3762	0.3158	0.8606
1211	29.2	29.5	0.085	1.0559	0.2121	1.3531	0.1604	0.3777	0.3169	0.8551
1212	29.4	29.6	0.0831	1.0549	0.2129	1.3509	0.1607	0.382	0.3097	0.8524

1213	29	29.8	0.0809	1.0551	0.2136	1.3496	0.1538	0.3813	0.3077	0.8428
1214	30.9	29.9	0.0829	1.0544	0.2127	1.35	0.1543	0.3857	0.3076	0.8477
1215	30.9	30.1	0.0828	1.053	0.2119	1.3477	0.1652	0.3797	0.3107	0.8555
1216	31	30.2	0.0806	1.0531	0.2123	1.346	0.1773	0.3797	0.3046	0.8616
1217	29.9	30.3	0.08	1.0527	0.2131	1.3458	0.1747	0.3917	0.2962	0.8627
1218	30.9	30.3	0.079	1.0525	0.2136	1.3451	0.1604	0.3652	0.3081	0.8337
1219	31.3	30.4	0.0783	1.0533	0.2122	1.3438	0.1473	0.3651	0.3059	0.8183
1220	31.9	30.5	0.0772	1.0531	0.212	1.3423	0.1476	0.378	0.2946	0.8202
1221	31.3	30.6	0.0774	1.0531	0.2112	1.3418	0.1758	0.3942	0.2666	0.8367
1222	30.7	30.6	0.0777	1.053	0.2109	1.3417	0.1833	0.3935	0.2698	0.8467
1223	30.7	30.7	0.0786	1.0521	0.2109	1.3416	0.2065	0.3937	0.2665	0.8668
1224	30.9	30.7	0.0801	1.0517	0.2101	1.3418	0.2198	0.3987	0.2539	0.8725
1225	30.2	30.6	0.0795	1.0511	0.2104	1.341	0.203	0.3734	0.2498	0.8263
1226	30.3	30.5	0.0789	1.0508	0.2105	1.3402	0.1858	0.3533	0.2409	0.78
1227	30.4	30.5	0.0788	1.0504	0.2099	1.339	0.1867	0.3447	0.2369	0.7682
1228	30.2	30.4	0.0791	1.0496	0.2091	1.3377	0.1877	0.3161	0.2542	0.758
1229	30.4	30.3	0.0791	1.0492	0.2087	1.3369	0.2003	0.3059	0.2476	0.7538
1230	30.8	30.2	0.0779	1.0483	0.208	1.3342	0.218	0.2886	0.2378	0.7444
1231	30.6	30	0.0767	1.047	0.2077	1.3314	0.2306	0.2862	0.2393	0.7562
1232	30.2	30	0.0763	1.0462	0.2076	1.3302	0.2297	0.2882	0.2427	0.7605
1233	29.8	29.9	0.0758	1.0464	0.2078	1.33	0.2373	0.2966	0.2448	0.7787
1234	29.5	29.8	0.0753	1.0469	0.2082	1.3303	0.2358	0.3118	0.251	0.7986
1235	29.9	29.6	0.075	1.0472	0.2075	1.3297	0.2377	0.3163	0.2564	0.8104
1236	29.3	29.6	0.074	1.047	0.2067	1.3277	0.2581	0.3257	0.2473	0.8311
1237	28.7	29.4	0.0734	1.0473	0.2058	1.3265	0.265	0.3171	0.2417	0.8237
1238	29.4	29.4	0.0728	1.0471	0.2054	1.3253	0.256	0.3026	0.2393	0.7979
1239	29.7	29.3	0.0723	1.046	0.2057	1.324	0.252	0.3167	0.2305	0.7992
1240	29.3	29.2	0.0716	1.0452	0.2059	1.3227	0.2285	0.3146	0.2573	0.8005
1241	29.1	29.1	0.0709	1.0441	0.2066	1.3217	0.2779	0.3174	0.2144	0.8097
1242	29	28.9	0.0718	1.0437	0.2069	1.3224	0.2973	0.3229	0.214	0.8341
1243	28.6	28.8	0.0727	1.0429	0.2069	1.3226	0.3105	0.3383	0.2041	0.8529
1244	28.1	28.7	0.0729	1.0422	0.2071	1.3222	0.343	0.3629	0.1726	0.8784
1245	28.6	28.7	0.0729	1.042	0.2067	1.3216	0.3383	0.3617	0.1655	0.8655
1246	28.3	28.6	0.0733	1.0413	0.2058	1.3204	0.3397	0.3673	0.1609	0.8679
1247	28.6	28.6	0.0739	1.0406	0.2051	1.3196	0.3336	0.3587	0.1682	0.8605
1248	29.1	28.6	0.0738	1.0406	0.2047	1.3191	0.3256	0.3491	0.1739	0.8487
1249	28.9	28.6	0.0739	1.0408	0.2043	1.3189	0.3224	0.3404	0.1713	0.8341

1250	28	28.5	0.0745	1.0402	0.2039	1.3186	0.3193	0.3369	0.1762	0.8324
1251	27.1	28.4	0.0744	1.0396	0.2038	1.3179	0.3253	0.3407	0.1789	0.8448
1252	27.8	28.4	0.0738	1.0395	0.2039	1.3172	0.3151	0.3309	0.1845	0.8305
1253	28.5	28.4	0.0734	1.0394	0.2038	1.3166	0.3056	0.3277	0.1915	0.8248
1254	28.3	28.3	0.0732	1.0394	0.2035	1.3161	0.2904	0.3183	0.1947	0.8034
1255	28.3	28.3	0.0728	1.0392	0.2036	1.3155	0.2709	0.3138	0.2082	0.7929
1256	28.7	28.3	0.0719	1.039	0.2038	1.3147	0.26	0.3157	0.2196	0.7954
1257	29.2	28.3	0.0719	1.0382	0.2031	1.3132	0.2609	0.3155	0.2191	0.7954
1258	29.2	28.2	0.0716	1.0378	0.2034	1.3127	0.2695	0.2983	0.2059	0.7738
1259	28.2	28.2	0.0707	1.0379	0.2038	1.3125	0.269	0.2935	0.2049	0.7674
1260	27.7	28.1	0.0712	1.0381	0.2032	1.3125	0.2684	0.3002	0.2114	0.78
1261	28.7	28.2	0.0718	1.0383	0.2027	1.3127	0.264	0.3054	0.1957	0.7652
1262	27.9	28.1	0.0725	1.0379	0.2026	1.313	0.2394	0.3188	0.194	0.7522
1263	27.3	28.1	0.0725	1.0371	0.2024	1.3119	0.2201	0.3184	0.2064	0.7448
1264	27.7	28.1	0.0722	1.0369	0.2019	1.3109	0.2046	0.3353	0.2148	0.7547
1265	28.1	28.1	0.0713	1.0363	0.2015	1.3092	0.2269	0.3317	0.2087	0.7673
1266	28.7	28.1	0.0713	1.0352	0.2013	1.3079	0.2334	0.3094	0.1973	0.7402
1267	27.9	28	0.0731	1.0354	0.2008	1.3092	0.2124	0.3009	0.2008	0.7142
1268	27.9	28	0.0736	1.0345	0.2005	1.3086	0.209	0.3023	0.211	0.7223
1269	27	28.1	0.0735	1.0329	0.2003	1.3068	0.1951	0.3092	0.2194	0.7237
1270	28.1	28.2	0.0724	1.0309	0.2022	1.3056	0.1882	0.3285	0.2069	0.7236
1271	27.2	28.2	0.0719	1.0308	0.2018	1.3045	0.1803	0.3337	0.2038	0.7178
1272	28	28.2	0.0699	1.0304	0.2012	1.3015	0.1733	0.3349	0.1959	0.7041
1273	27.7	28.2	0.069	1.0296	0.2018	1.3003	0.1815	0.336	0.1961	0.7136
1274	28.3	28.2	0.0698	1.0314	0.2017	1.3028	0.192	0.3189	0.1968	0.7076
1275	28.4	28.2	0.0708	1.0331	0.2014	1.3053	0.2098	0.3093	0.1875	0.7066
1276	28.7	28.1	0.0709	1.0333	0.2011	1.3054	0.1961	0.3141	0.1927	0.7028
1277	29.3	28.2	0.0706	1.0353	0.1988	1.3047	0.1808	0.3302	0.1904	0.7014
1278	29.2	28.2	0.0694	1.0353	0.1988	1.3034	0.1846	0.3309	0.1812	0.6966
1279	29.1	28.2	0.0681	1.0364	0.1987	1.3032	0.1903	0.3253	0.1706	0.6862
1280	28.4	28.1	0.0667	1.0363	0.1981	1.3011	0.1848	0.3162	0.168	0.669
1281	27.9	28.1	0.0662	1.0361	0.1978	1.3002	0.1562	0.3163	0.1713	0.6438
1282	27.5	28	0.0651	1.0355	0.1979	1.2985	0.1319	0.3229	0.1775	0.6323
1283	27.8	28	0.0646	1.0343	0.1977	1.2967	0.1337	0.3128	0.1875	0.634
1284	28.5	27.9	0.0643	1.0338	0.1971	1.2952	0.1394	0.3053	0.2008	0.6456
1285	27.7	27.7	0.0634	1.033	0.1966	1.293	0.1342	0.309	0.2119	0.6552
1286	28.2	27.6	0.0631	1.0331	0.1962	1.2925	0.1309	0.3164	0.2115	0.6588

1287	27.9	27.4	0.0632	1.0338	0.1963	1.2933	0.1187	0.3177	0.2102	0.6466
1288	27.9	27.2	0.0627	1.0329	0.1963	1.2919	0.1071	0.329	0.2068	0.6429
1289	26.7	27.1	0.0645	1.0323	0.1956	1.2924	0.0961	0.3456	0.2081	0.6498
1290	26.3	27	0.0653	1.0301	0.196	1.2914	0.0849	0.3425	0.2162	0.6436
1291	27.4	27	0.0651	1.0297	0.1957	1.2905	0.0801	0.3437	0.221	0.6448
1292	26.5	27	0.0647	1.0288	0.1958	1.2894	0.0769	0.3307	0.2303	0.6378
1293	25.9	27	0.0629	1.0277	0.1959	1.2865	0.0806	0.3261	0.2384	0.6451
1294	26.2	26.9	0.0626	1.0279	0.1966	1.2871	0.0819	0.314	0.246	0.6418
1295	25.6	26.9	0.0621	1.0272	0.1968	1.286	0.083	0.3039	0.247	0.6339
1296	25.8	26.9	0.0619	1.0275	0.1959	1.2853	0.0849	0.3031	0.2447	0.6326
1297	26.2	26.8	0.0622	1.0287	0.195	1.2858	0.0828	0.3088	0.2333	0.625
1298	26.1	26.8	0.0625	1.0291	0.195	1.2866	0.0826	0.3114	0.231	0.625
1299	27.1	26.7	0.0629	1.0284	0.1947	1.286	0.0791	0.3255	0.2196	0.6242
1300	27.9	26.7	0.0628	1.0272	0.194	1.284	0.0737	0.3252	0.2175	0.6164
1301	27.6	26.7	0.0627	1.0274	0.1936	1.2836	0.0869	0.326	0.2144	0.6273
1302	27.2	26.7	0.0625	1.0275	0.1937	1.2837	0.0931	0.3233	0.218	0.6344
1303	27.8	26.7	0.0621	1.0274	0.1941	1.2836	0.0912	0.3258	0.2231	0.6401
1304	27.7	26.8	0.0619	1.0272	0.1937	1.2828	0.0893	0.3312	0.2259	0.6464
1305	27.2	26.9	0.0622	1.0265	0.1934	1.2821	0.0904	0.3329	0.2266	0.6499
1306	26.9	26.9	0.063	1.0256	0.1933	1.2819	0.0859	0.3308	0.2302	0.647
1307	26.6	26.9	0.063	1.0268	0.1933	1.2831	0.0791	0.3275	0.2359	0.6425
1308	26.3	27	0.0623	1.0271	0.1929	1.2822	0.0806	0.3189	0.2303	0.6298
1309	26.4	27	0.0614	1.0264	0.1918	1.2796	0.0808	0.3146	0.2321	0.6275
1310	26.4	26.9	0.061	1.0254	0.1922	1.2786	0.0743	0.3181	0.2376	0.63
1311	26.3	26.9	0.0611	1.0241	0.1927	1.2778	0.0777	0.318	0.2359	0.6316
1312	26.7	26.9	0.0611	1.0231	0.1922	1.2764	0.0863	0.3241	0.2358	0.6461
1313	27.6	26.8	0.0604	1.0216	0.1921	1.2741	0.1034	0.3239	0.2388	0.6661
1314	27	26.7	0.0602	1.0213	0.1918	1.2733	0.1075	0.314	0.2418	0.6633
1315	26.2	26.7	0.0594	1.022	0.1922	1.2736	0.1086	0.3152	0.2413	0.6652
1316	25.9	26.7	0.0594	1.023	0.1922	1.2746	0.1144	0.3144	0.2409	0.6697
1317	27.5	26.7	0.0591	1.0224	0.192	1.2735	0.1246	0.313	0.2416	0.6792
1318	26.8	26.6	0.0595	1.0216	0.1917	1.2728	0.1465	0.3274	0.2375	0.7115
1319	26.7	26.6	0.0595	1.0205	0.1915	1.2715	0.1496	0.3353	0.2368	0.7216
1320	27.1	26.6	0.0591	1.0198	0.1916	1.2705	0.1571	0.3212	0.231	0.7093
1321	26.9	26.6	0.0601	1.0196	0.1916	1.2714	0.151	0.3032	0.2424	0.6966
1322	26.4	26.5	0.0596	1.0194	0.1913	1.2703	0.1423	0.2927	0.2408	0.6758
1323	27	26.4	0.0594	1.0202	0.1912	1.2708	0.1274	0.2842	0.2361	0.6477

1324	26.4	26.4	0.0591	1.0207	0.1913	1.2712	0.1157	0.2857	0.2466	0.648
1325	26	26.4	0.0599	1.0197	0.1911	1.2707	0.1305	0.3141	0.2441	0.6887
1326	26.6	26.4	0.0608	1.0178	0.1915	1.2701	0.1479	0.3295	0.2456	0.7231
1327	26.1	26.3	0.0603	1.0173	0.1918	1.2694	0.148	0.338	0.2525	0.7386
1328	25.8	26.3	0.0601	1.017	0.192	1.2691	0.147	0.3607	0.2347	0.7424
1329	27	26.2	0.0606	1.0175	0.1919	1.27	0.141	0.3757	0.2301	0.7467
1330	26	26.2	0.0623	1.0167	0.1909	1.2699	0.1214	0.3896	0.2349	0.7459
1331	25.1	26.2	0.0635	1.0148	0.1899	1.2682	0.107	0.3889	0.2383	0.7342
1332	25.7	26.1	0.063	1.0149	0.1889	1.2668	0.0972	0.3821	0.2379	0.7172
1333	25.9	26.1	0.0619	1.0159	0.1877	1.2655	0.0544	0.3862	0.2462	0.6868
1334	25.9	26.1	0.0619	1.016	0.187	1.2648	0.0349	0.3857	0.255	0.6756
1335	26.4	26.1	0.0619	1.0156	0.1864	1.2638	0.0218	0.3916	0.2579	0.6714
1336	26.2	26.1	0.0621	1.0152	0.1857	1.2631	0.0023	0.399	0.2639	0.6652
1337	25.8	26.1	0.0626	1.0144	0.1852	1.2622	-0.0049	0.3973	0.2793	0.6717
1338	26.1	26.1	0.0632	1.0125	0.1846	1.2603	0.0108	0.4085	0.2751	0.6944
1339	26.1	26.1	0.0639	1.0117	0.1841	1.2597	0.0033	0.3995	0.2714	0.6742
1340	26.6	26.1	0.0636	1.0108	0.1838	1.2582	0.0179	0.3894	0.2654	0.6727
1341	25.4	26.2	0.0632	1.0111	0.1836	1.2579	0.0256	0.3742	0.2663	0.6661
1342	26.9	26.2	0.0637	1.0111	0.1831	1.2579	0.0241	0.3685	0.2664	0.659
1343	27	26.2	0.0646	1.0115	0.1823	1.2584	0.0263	0.3566	0.2639	0.6468
1344	26.2	26.2	0.0646	1.0118	0.1824	1.2588	0.0217	0.342	0.2557	0.6193
1345	25.7	26.2	0.0644	1.0117	0.1822	1.2583	0.0272	0.3516	0.2566	0.6354
1346	26.3	26.2	0.065	1.0104	0.1825	1.2579	0.0398	0.359	0.2225	0.6213
1347	26.6	26.2	0.0656	1.0095	0.182	1.2571	0.06	0.3667	0.1897	0.6165
1348	26.2	26.2	0.0659	1.008	0.1827	1.2567	0.0701	0.3844	0.1758	0.6303
1349	26.3	26.2	0.0665	1.0083	0.1825	1.2573	0.0755	0.3864	0.1834	0.6453
1350	25.7	26.2	0.0658	1.0076	0.1824	1.2559	0.0788	0.3877	0.19	0.6565
1351	26.2	26.3	0.0651	1.0073	0.182	1.2545	0.0767	0.3838	0.1852	0.6458
1352	25.7	26.2	0.0647	1.0069	0.1816	1.2532	0.0747	0.4052	0.1859	0.6658
1353	26.4	26.2	0.0644	1.0063	0.1813	1.2519	0.0791	0.4038	0.1903	0.6732
1354	26.6	26.2	0.0641	1.0061	0.1809	1.2511	0.0765	0.4206	0.1947	0.6918
1355	25.9	26.2	0.0642	1.0061	0.1805	1.2508	0.0735	0.4202	0.1967	0.6904
1356	26.4	26.2	0.064	1.0062	0.1802	1.2504	0.0704	0.4192	0.1994	0.6891
1357	26.3	26.2	0.0639	1.0063	0.1801	1.2502	0.0715	0.4121	0.2033	0.687
1358	26.1	26.2	0.0635	1.0063	0.1802	1.2499	0.0782	0.4242	0.199	0.7014
1359	26.5	26.2	0.0633	1.0061	0.1801	1.2495	0.0666	0.4195	0.1928	0.6789
1360	26.4	26.2	0.0635	1.0063	0.1796	1.2494	0.0556	0.4214	0.1824	0.6594

1361	26.1	26.2	0.0631	1.0058	0.1791	1.2481	0.0468	0.4215	0.1902	0.6585
1362	26.3	26.2	0.0621	1.0055	0.1788	1.2464	0.0494	0.4058	0.1987	0.6538
1363	26	26.1	0.0617	1.0057	0.1782	1.2456	0.047	0.3935	0.1917	0.6322
1364	25.3	26.1	0.0613	1.0054	0.1777	1.2444	0.0392	0.3744	0.1934	0.6071
1365	26.2	26.2	0.0599	1.0049	0.1775	1.2422	0.0353	0.3707	0.194	0.6
1366	26	26.2	0.0589	1.0039	0.1772	1.2399	0.028	0.3803	0.2026	0.6109
1367	26.5	26.2	0.0584	1.0026	0.177	1.2381	0.0273	0.3908	0.2036	0.6217
1368	26.2	26.2	0.0586	1.001	0.1768	1.2365	0.0227	0.3856	0.2059	0.6143
1369	26.4	26.2	0.0578	1.0008	0.1772	1.2358	0.0212	0.3872	0.2063	0.6148
1370	25.5	26.2	0.0573	1.0006	0.178	1.2359	0.0275	0.3854	0.2156	0.6285
1371	25.7	26.2	0.0577	1.0015	0.1777	1.2369	0.0235	0.3937	0.2237	0.6409
1372	26.1	26.2	0.0572	1.0019	0.1776	1.2368	0.0341	0.4034	0.2308	0.6683
1373	26.6	26.3	0.0574	1.001	0.1771	1.2355	0.0301	0.4185	0.2305	0.6791
1374	26.7	26.4	0.0567	1	0.1773	1.234	0.0317	0.4396	0.2316	0.7029
1375	26.5	26.5	0.056	1.0001	0.1769	1.233	0.0364	0.4528	0.233	0.7222
1376	26.2	26.5	0.0561	0.9995	0.1759	1.2315	0.044	0.4494	0.2309	0.7243
1377	26.1	26.5	0.0559	0.9992	0.1753	1.2305	0.0541	0.4384	0.2333	0.7258
1378	26.6	26.6	0.0553	0.9977	0.1758	1.2287	0.0503	0.4359	0.234	0.7201
1379	26.9	26.6	0.0559	0.9974	0.1752	1.2286	0.0475	0.438	0.2387	0.7242
1380	26.5	26.7	0.056	0.9974	0.1743	1.2277	0.0562	0.4392	0.2473	0.7427
1381	25.7	26.8	0.0565	0.9979	0.174	1.2284	0.0879	0.4316	0.2327	0.7521
1382	27.2	26.8	0.0597	0.9969	0.1733	1.2299	0.1029	0.4016	0.2135	0.718
1383	27.9	26.9	0.0612	0.9957	0.1722	1.2291	0.1034	0.3928	0.2032	0.6994
1384	27.5	26.9	0.0622	0.9946	0.1713	1.2281	0.0927	0.3948	0.1922	0.6797
1385	27.4	27	0.0632	0.9931	0.1702	1.2265	0.0909	0.3932	0.1846	0.6688
1386	26.5	27.1	0.0636	0.9934	0.1683	1.2253	0.0944	0.4077	0.1745	0.6767
1387	26.5	27.1	0.0621	0.993	0.1688	1.2239	0.0885	0.4121	0.1761	0.6767
1388	26.9	27	0.0624	0.9929	0.1692	1.2245	0.0971	0.4163	0.1734	0.6868
1389	27.5	27	0.0627	0.9933	0.1691	1.2251	0.1034	0.3997	0.1676	0.6707
1390	27.7	27	0.0627	0.9927	0.1694	1.2248	0.1168	0.4058	0.1599	0.6825
1391	27.1	27.1	0.0627	0.9928	0.1691	1.2245	0.1276	0.4038	0.1535	0.6848
1392	27.5	27	0.0621	0.9932	0.1694	1.2247	0.1402	0.4278	0.1228	0.6908
1393	27.7	27	0.0607	0.9935	0.1704	1.2246	0.1424	0.4116	0.1139	0.668
1394	28	26.9	0.0598	0.9927	0.171	1.2235	0.1441	0.4116	0.1086	0.6643
1395	26.9	26.8	0.0581	0.9913	0.1746	1.2239	0.1437	0.4085	0.1117	0.6639
1396	26	26.9	0.0559	0.9909	0.177	1.2237	0.1441	0.4008	0.1145	0.6594
1397	25.8	26.9	0.0551	0.9902	0.1774	1.2228	0.1505	0.3825	0.1184	0.6513

1398	26.6	26.9	0.0549	0.9904	0.1767	1.2221	0.1582	0.3717	0.1224	0.6523
1399	26.3	26.7	0.055	0.9896	0.1757	1.2203	0.1684	0.3544	0.1334	0.6562
1400	27.6	26.7	0.0551	0.9888	0.1755	1.2194	0.1828	0.362	0.1306	0.6754
1401	25.7	26.6	0.0552	0.9869	0.175	1.217	0.1824	0.3609	0.1325	0.6758
1402	26.6	26.5	0.0546	0.9871	0.1746	1.2164	0.1801	0.3588	0.1393	0.6782
1403	26.8	26.4	0.0544	0.9854	0.1746	1.2144	0.1781	0.3542	0.1516	0.6839
1404	26.2	26.3	0.0546	0.9852	0.174	1.2138	0.1788	0.3472	0.1571	0.6831
1405	27.3	26.2	0.0552	0.9846	0.1734	1.2132	0.1822	0.3602	0.1532	0.6956
1406	26	26.1	0.0558	0.9844	0.173	1.2132	0.1827	0.3722	0.1544	0.7093
1407	26.9	26	0.0552	0.9844	0.1734	1.213	0.1784	0.3892	0.1592	0.7268
1408	25.3	26	0.0556	0.9851	0.1736	1.2143	0.1721	0.4089	0.1656	0.7467
1409	26.2	26	0.0558	0.9843	0.1736	1.2137	0.1589	0.4321	0.1644	0.7554
1410	26.7	25.9	0.0564	0.9833	0.1732	1.2128	0.1416	0.4382	0.157	0.7368
1411	25.1	25.8	0.0561	0.9835	0.1728	1.2125	0.138	0.4312	0.147	0.7162
1412	25.7	25.8	0.0564	0.9837	0.173	1.2132	0.1413	0.4113	0.1339	0.6865
1413	25.2	25.7	0.0565	0.9842	0.1728	1.2134	0.1389	0.3941	0.1251	0.6581
1414	24.9	25.6	0.0567	0.9842	0.1724	1.2133	0.1396	0.3923	0.1257	0.6577
1415	24.9	25.5	0.0566	0.984	0.1719	1.2125	0.1369	0.389	0.1299	0.6558
1416	24.9	25.5	0.0567	0.9839	0.1718	1.2124	0.1223	0.3962	0.1344	0.6529
1417	25.7	25.3	0.0568	0.9839	0.1714	1.2121	0.1159	0.3986	0.1311	0.6456
1418	25.6	25.3	0.0574	0.9828	0.171	1.2113	0.1187	0.3918	0.1311	0.6416
1419	25.7	25.2	0.0568	0.9819	0.1699	1.2086	0.1278	0.3867	0.1266	0.6411
1420	25.4	25.2	0.0568	0.9804	0.1693	1.2064	0.103	0.3909	0.1381	0.632
1421	25.9	25.2	0.0567	0.9793	0.1686	1.2045	0.0952	0.3748	0.1497	0.6197
1422	25.3	25.2	0.0566	0.9776	0.1683	1.2024	0.1014	0.3795	0.1419	0.6228
1423	24.1	25.2	0.0562	0.9763	0.168	1.2005	0.0924	0.3914	0.1335	0.6173
1424	25.1	25.3	0.0554	0.9754	0.1681	1.1989	0.1008	0.3877	0.1389	0.6273
1425	25.1	25.3	0.0555	0.9747	0.1681	1.1983	0.089	0.3791	0.149	0.6171
1426	24.3	25.4	0.0554	0.974	0.1682	1.1975	0.0764	0.3905	0.1475	0.6144
1427	24.2	25.4	0.0553	0.9737	0.1684	1.1974	0.0867	0.4011	0.1353	0.6231
1428	25.3	25.4	0.0553	0.9732	0.1682	1.1967	0.094	0.3876	0.1366	0.6182
1429	25.4	25.5	0.055	0.9736	0.1672	1.1958	0.0824	0.3744	0.1437	0.6005
1430	25.4	25.5	0.0535	0.9736	0.1676	1.1946	0.0733	0.3892	0.1458	0.6082
1431	25.3	25.5	0.0532	0.9746	0.1685	1.1964	0.0681	0.3952	0.1394	0.6028
1432	26.3	25.5	0.0526	0.9756	0.1686	1.1969	0.0695	0.4165	0.1404	0.6264
1433	25.9	25.6	0.0526	0.9764	0.1685	1.1975	0.1026	0.4128	0.1348	0.6502
1434	25.9	25.7	0.0528	0.9766	0.1685	1.1979	0.1217	0.3864	0.121	0.6291

1435	26.4	25.8	0.0525	0.9748	0.1689	1.1962	0.1378	0.368	0.1074	0.6132
1436	26	25.9	0.0533	0.974	0.1681	1.1954	0.1496	0.3574	0.0933	0.6003
1437	25.6	26	0.0529	0.9728	0.1678	1.1935	0.1469	0.3617	0.0743	0.5829
1438	26.7	26.1	0.0529	0.9726	0.1678	1.1933	0.1278	0.3558	0.0782	0.5618
1439	25.7	26.2	0.0522	0.9711	0.1681	1.1914	0.1313	0.3558	0.083	0.5701
1440	26.4	26.3	0.0508	0.9705	0.1684	1.1897	0.1378	0.3628	0.0834	0.584
1441	25.8	26.4	0.0492	0.9683	0.1713	1.1889	0.1395	0.3544	0.087	0.5808
1442	26.1	26.4	0.0495	0.9699	0.1717	1.1911	0.1426	0.3541	0.0846	0.5814
1443	27	26.4	0.0501	0.9704	0.1715	1.192	0.1391	0.3571	0.0886	0.5848
1444	26.9	26.5	0.0502	0.971	0.1712	1.1925	0.1221	0.3573	0.0972	0.5765
1445	26.1	26.5	0.05	0.9716	0.1708	1.1924	0.1155	0.3475	0.1037	0.5667
1446	26.2	26.5	0.05	0.9722	0.1706	1.1928	0.1013	0.3286	0.141	0.5709
1447	26.9	26.5	0.0498	0.9723	0.1698	1.1919	0.0832	0.3246	0.1639	0.5718
1448	27.3	26.5	0.0491	0.9726	0.1694	1.1911	0.0782	0.331	0.1735	0.5827
1449	26.9	26.5	0.0482	0.9721	0.1694	1.1898	0.0754	0.3344	0.1706	0.5805
1450	26.7	26.5	0.0476	0.9715	0.1692	1.1883	0.0855	0.3136	0.1712	0.5702
1451	26.7	26.4	0.0471	0.9714	0.1681	1.1866	0.0952	0.3141	0.1753	0.5845
1452	27.2	26.4	0.0469	0.9715	0.1664	1.1848	0.0971	0.3005	0.1691	0.5667
1453	27.5	26.3	0.0466	0.9715	0.1655	1.1836	0.0906	0.3099	0.1707	0.5712
1454	25.9	26.2	0.0459	0.9701	0.1656	1.1816	0.0943	0.2997	0.1766	0.5705
1455	25.6	26.2	0.0459	0.9688	0.1651	1.1799	0.0979	0.3043	0.1747	0.5769
1456	26	26.2	0.0462	0.9673	0.1643	1.1777	0.1016	0.3155	0.1663	0.5834
1457	26.4	26.1	0.0466	0.9654	0.1635	1.1755	0.1062	0.3248	0.1596	0.5906
1458	26.2	26	0.0476	0.9631	0.1637	1.1744	0.0942	0.3272	0.163	0.5844
1459	25.2	25.9	0.0491	0.9623	0.1644	1.1758	0.0938	0.3332	0.1657	0.5927
1460	25.5	25.9	0.0497	0.9632	0.1649	1.1777	0.0962	0.325	0.1673	0.5885
1461	25.8	25.8	0.049	0.9647	0.1657	1.1795	0.1058	0.3127	0.1661	0.5846
1462	24.8	25.7	0.0482	0.9661	0.1662	1.1806	0.0992	0.3195	0.1652	0.5839
1463	25	25.6	0.0477	0.9664	0.1656	1.1798	0.0974	0.3301	0.1684	0.5959
1464	26	25.6	0.0476	0.9665	0.1647	1.1788	0.0986	0.3333	0.1684	0.6003
1465	26.1	25.5	0.0477	0.9653	0.164	1.177	0.1047	0.3335	0.1682	0.6063
1466	24.9	25.5	0.0473	0.964	0.1641	1.1754	0.1116	0.3305	0.1652	0.6073
1467	25.1	25.5	0.0465	0.9635	0.1639	1.1739	0.1218	0.3317	0.1617	0.6152
1468	25.9	25.5	0.0458	0.9623	0.1642	1.1724	0.1242	0.3301	0.1632	0.6176
1469	26	25.5	0.0475	0.9617	0.1634	1.1726	0.13	0.3283	0.1627	0.621
1470	25.7	25.6	0.0478	0.9631	0.163	1.174	0.1317	0.3221	0.1602	0.614
1471	25.2	25.5	0.0475	0.9635	0.1635	1.1746	0.1327	0.3097	0.1559	0.5983

1472	25.1	25.5	0.048	0.9628	0.1643	1.175	0.1352	0.3017	0.1481	0.585
1473	25.5	25.5	0.0473	0.9623	0.1632	1.1728	0.1326	0.2915	0.1515	0.5757
1474	24.1	25.4	0.0478	0.962	0.1624	1.1722	0.1281	0.2887	0.1526	0.5694
1475	25.4	25.3	0.0484	0.9611	0.1621	1.1716	0.1165	0.2833	0.1567	0.5565
1476	26.8	25.3	0.0474	0.9594	0.1623	1.1692	0.1128	0.2819	0.1584	0.5531
1477	26.3	25.3	0.0465	0.9605	0.1617	1.1687	0.1089	0.2772	0.1612	0.5473
1478	26.3	25.2	0.047	0.9603	0.1614	1.1687	0.0999	0.28	0.1571	0.537
1479	26.1	25.1	0.0486	0.9585	0.1606	1.1678	0.096	0.2669	0.1514	0.5144
1480	24.9	25.2	0.0492	0.9579	0.1603	1.1674	0.0902	0.2629	0.1421	0.4952
1481	25	25.2	0.0496	0.9562	0.16	1.1658	0.0749	0.2634	0.145	0.4833
1482	24	25.2	0.0494	0.9556	0.1598	1.1648	0.0753	0.2699	0.158	0.5033
1483	24.6	25.1	0.049	0.9571	0.1601	1.1662	0.0729	0.2769	0.1662	0.5161
1484	24.2	25.1	0.0484	0.9578	0.1606	1.1668	0.0744	0.282	0.1738	0.5302
1485	24.6	25.1	0.0483	0.9573	0.1609	1.1665	0.08	0.2858	0.1786	0.5444
1486	25	24.9	0.0489	0.9572	0.1609	1.167	0.0786	0.2638	0.1832	0.5257
1487	24.3	24.8	0.0493	0.9574	0.161	1.1677	0.0893	0.2604	0.1745	0.5243
1488	24.6	24.6	0.0493	0.9573	0.1609	1.1675	0.0815	0.258	0.1712	0.5106
1489	26	24.5	0.0489	0.9571	0.1608	1.1668	0.0723	0.2576	0.1689	0.4988
1490	25.8	24.4	0.0488	0.9573	0.1607	1.1667	0.062	0.2496	0.1703	0.4819
1491	25	24.3	0.0484	0.9574	0.1606	1.1664	0.0522	0.2474	0.17	0.4697
1492	24.4	24.3	0.0482	0.9574	0.1606	1.1662	0.0412	0.2306	0.2	0.4718
1493	24.4	24.2	0.0485	0.9577	0.1607	1.1669	0.0527	0.2484	0.2037	0.5048
1494	23.9	24.1	0.0483	0.958	0.1606	1.1668	0.0604	0.2567	0.2036	0.5207
1495	23.7	24.1	0.048	0.9584	0.1605	1.1668	0.0547	0.2549	0.2079	0.5176
1496	23.7	24	0.0475	0.9584	0.1606	1.1665	0.052	0.2648	0.2036	0.5203
1497	23.4	24	0.0473	0.9571	0.16	1.1645	0.055	0.259	0.2022	0.5162
1498	23.7	24	0.0474	0.957	0.1596	1.164	0.0577	0.2705	0.1952	0.5234
1499	23.3	23.9	0.0464	0.9583	0.1586	1.1633	0.0449	0.2699	0.1971	0.5119
1500	23.7	23.7	0.0456	0.9574	0.158	1.161	0.0284	0.2796	0.1986	0.5066
1501	22.8	23.6	0.0455	0.9568	0.1581	1.1604	0.0218	0.2693	0.1978	0.489
1502	22.9	23.5	0.0456	0.9561	0.1576	1.1593	0.0196	0.278	0.1886	0.4862
1503	23.5	23.5	0.045	0.9554	0.1569	1.1573	0.0215	0.2839	0.1695	0.475
1504	23.8	23.4	0.0448	0.9547	0.1566	1.1561	0.0241	0.3014	0.1612	0.4867
1505	23.9	23.4	0.045	0.953	0.1568	1.1548	0.0303	0.2775	0.1593	0.4671
1506	23.8	23.3	0.0452	0.9519	0.157	1.1541	0.0271	0.259	0.1528	0.4389
1507	23.6	23.3	0.0458	0.9517	0.1571	1.1545	0.0105	0.2535	0.1538	0.4178
1508	23.9	23.3	0.0462	0.9518	0.157	1.155	0.0091	0.2574	0.1572	0.4237

1509	23.6	23.3	0.0462	0.9518	0.1568	1.1548	0.0146	0.2404	0.1652	0.4202
1510	22.9	23.2	0.0458	0.952	0.1566	1.1543	0.0264	0.2298	0.1753	0.4315
1511	22.4	23.2	0.0462	0.9515	0.1563	1.1541	0.0338	0.2394	0.1795	0.4527
1512	23.1	23.2	0.0467	0.9507	0.1562	1.1536	0.0251	0.2684	0.1885	0.482
1513	23.4	23.2	0.0466	0.9508	0.1559	1.1534	0.0065	0.2877	0.1969	0.491
1514	23.4	23.1	0.0462	0.9509	0.1556	1.1527	-0.0036	0.2976	0.189	0.4829
1515	22.3	23	0.0455	0.9509	0.1554	1.1518	-0.0036	0.3079	0.177	0.4812
1516	22.9	22.9	0.0445	0.9508	0.1557	1.1509	-0.0038	0.293	0.1692	0.4583
1517	23.3	22.9	0.0444	0.9509	0.1551	1.1503	-0.0096	0.277	0.1705	0.4379
1518	22.6	22.8	0.0444	0.95	0.1548	1.1492	-0.0153	0.2727	0.1676	0.425
1519	22.5	22.8	0.0436	0.9497	0.1539	1.1472	-0.0192	0.2586	0.1715	0.411
1520	23.2	22.7	0.0435	0.9494	0.1537	1.1466	-0.0003	0.25	0.1718	0.4215
1521	22.6	22.7	0.0431	0.9491	0.1537	1.146	0.0005	0.2689	0.1702	0.4396
1522	23.1	22.7	0.0433	0.9484	0.1531	1.1449	-0.01	0.2747	0.1708	0.4354
1523	22.6	22.6	0.0434	0.9474	0.1528	1.1436	-0.0054	0.2638	0.1804	0.4387
1524	22.5	22.6	0.0438	0.9471	0.1524	1.1433	-0.0109	0.2571	0.1711	0.4173
1525	21.8	22.5	0.0442	0.9465	0.1522	1.143	-0.0089	0.253	0.1669	0.411
1526	22.3	22.5	0.0445	0.9462	0.152	1.1428	-0.0033	0.2433	0.1681	0.4081
1527	22.9	22.4	0.0453	0.9457	0.1527	1.1437	-0.0066	0.2319	0.1696	0.395
1528	22.6	22.4	0.0457	0.9465	0.153	1.1453	-0.0109	0.2432	0.1664	0.3987
1529	22.9	22.4	0.0459	0.9473	0.153	1.1462	0.0023	0.2352	0.1695	0.407
1530	22	22.4	0.046	0.9472	0.1531	1.1463	0.0229	0.2302	0.1657	0.4188
1531	21.8	22.4	0.0457	0.9476	0.1527	1.146	0.0225	0.2305	0.1645	0.4174
1532	22.6	22.3	0.0453	0.9479	0.152	1.1452	0.0224	0.2239	0.165	0.4112
1533	22.2	22.4	0.0452	0.9482	0.1511	1.1445	0.0244	0.212	0.1645	0.401
1534	21.9	22.4	0.0448	0.9481	0.1506	1.1435	0.023	0.2192	0.1699	0.4121
1535	22.2	22.4	0.0446	0.9484	0.1506	1.1436	0.0238	0.2269	0.1734	0.424
1536	22	22.4	0.0444	0.948	0.1507	1.143	0.0226	0.2163	0.1769	0.4158
1537	22.6	22.4	0.0448	0.947	0.1507	1.1425	0.0273	0.2184	0.1714	0.4171
1538	22.3	22.4	0.0457	0.9468	0.1509	1.1434	0.031	0.2247	0.1713	0.427
1539	22.4	22.4	0.046	0.9462	0.1511	1.1432	0.0463	0.2195	0.1685	0.4343
1540	22.7	22.4	0.0456	0.9457	0.1514	1.1427	0.0558	0.2184	0.1665	0.4407
1541	22.3	22.4	0.0451	0.9452	0.1513	1.1417	0.0523	0.2211	0.1679	0.4412
1542	22.9	22.4	0.0442	0.9451	0.1513	1.1406	0.0459	0.2221	0.1736	0.4415
1543	22.8	22.4	0.0441	0.9447	0.1511	1.1399	0.0343	0.233	0.1878	0.4551
1544	22.8	22.4	0.0448	0.9455	0.1504	1.1407	0.0191	0.2557	0.1996	0.4743
1545	22.3	22.4	0.0448	0.9452	0.1504	1.1404	0.0015	0.2711	0.2025	0.4751

1546	22.5	22.4	0.0445	0.9462	0.1504	1.1411	-0.0102	0.2865	0.2032	0.4795
1547	22	22.4	0.044	0.9453	0.1503	1.1396	-0.0066	0.2942	0.2005	0.488
1548	23	22.4	0.0446	0.9456	0.1497	1.1399	0.015	0.2855	0.1943	0.4948
1549	22.3	22.3	0.0454	0.9441	0.1496	1.1391	0.0294	0.2905	0.1929	0.5128
1550	21.9	22.3	0.0454	0.9446	0.1494	1.1394	0.0294	0.3026	0.1898	0.5218
1551	22.1	22.2	0.0451	0.9436	0.1492	1.138	0.028	0.2975	0.1919	0.5175
1552	21.8	22.2	0.0447	0.9431	0.1495	1.1373	0.0239	0.3127	0.1945	0.5311
1553	22.3	22.2	0.0441	0.9414	0.1494	1.135	0.0287	0.3058	0.1925	0.527
1554	22.7	22.2	0.0429	0.9424	0.1496	1.1349	0.0398	0.3036	0.1914	0.5348
1555	22	22.2	0.0432	0.943	0.1498	1.136	0.0381	0.3108	0.1958	0.5447
1556	22.1	22.2	0.0451	0.9419	0.1489	1.136	0.0447	0.2977	0.199	0.5414
1557	22	22.2	0.0457	0.9397	0.1478	1.1332	0.0534	0.3119	0.204	0.5692
1558	21.6	22.2	0.0461	0.9391	0.1472	1.1324	0.0643	0.3079	0.2083	0.5805
1559	21.5	22.2	0.0465	0.9393	0.1469	1.1326	0.0643	0.3145	0.2025	0.5813
1560	21.9	22.3	0.0463	0.9393	0.1469	1.1325	0.0579	0.3158	0.1984	0.5721
1561	22.3	22.3	0.0465	0.9379	0.1469	1.1313	0.0461	0.3219	0.1962	0.5642
1562	22.4	22.4	0.0476	0.9374	0.1465	1.1315	0.0509	0.3122	0.1867	0.5498
1563	22.3	22.4	0.0481	0.9367	0.1467	1.1315	0.053	0.2994	0.1861	0.5385
1564	22.8	22.4	0.048	0.9357	0.147	1.1307	0.0472	0.2973	0.1822	0.5267
1565	22.7	22.4	0.048	0.936	0.1471	1.1311	0.0409	0.3055	0.1719	0.5182
1566	22.4	22.4	0.0483	0.9363	0.147	1.1316	0.036	0.3144	0.1729	0.5233
1567	22.7	22.4	0.0481	0.9362	0.1472	1.1314	0.0304	0.3215	0.1772	0.529
1568	22.6	22.4	0.0478	0.9365	0.147	1.1313	0.0311	0.3297	0.1703	0.531
1569	23.2	22.5	0.0475	0.9367	0.1462	1.1305	0.0282	0.3224	0.1713	0.5218
1570	22.6	22.6	0.0478	0.9362	0.146	1.13	0.019	0.3151	0.1728	0.5069
1571	22.6	22.6	0.0485	0.9361	0.1465	1.1311	0.018	0.3106	0.1759	0.5045
1572	22.4	22.6	0.0485	0.9364	0.1462	1.1312	0.0117	0.3134	0.1782	0.5033
1573	22.6	22.7	0.0484	0.9365	0.1461	1.1311	0.0164	0.3155	0.1723	0.5042
1574	22	22.7	0.0487	0.9367	0.1457	1.1311	0.0252	0.3036	0.1704	0.4992
1575	22.5	22.7	0.0487	0.9367	0.1453	1.1307	0.0431	0.2948	0.1717	0.5096
1576	22.2	22.8	0.0481	0.9362	0.1454	1.1297	0.0527	0.292	0.1686	0.5134
1577	22.2	22.9	0.0476	0.9361	0.145	1.1288	0.056	0.3156	0.1725	0.5441
1578	23.3	23	0.0468	0.9368	0.1444	1.128	0.0706	0.3097	0.187	0.5672
1579	22.7	23	0.0463	0.9355	0.1441	1.1259	0.0702	0.3197	0.2008	0.5907
1580	22.7	23.1	0.047	0.9348	0.1439	1.1257	0.0694	0.3318	0.1987	0.6
1581	23.3	23.2	0.0473	0.9338	0.1435	1.1247	0.059	0.3337	0.2	0.5927
1582	23.7	23.3	0.047	0.9344	0.1433	1.1247	0.0572	0.3464	0.1935	0.5971

1583	23.5	23.4	0.0467	0.9351	0.1431	1.125	0.0603	0.348	0.1861	0.5944
1584	22.9	23.5	0.046	0.9351	0.1432	1.1244	0.0575	0.363	0.1729	0.5934
1585	23.4	23.6	0.046	0.9357	0.1432	1.1249	0.0578	0.3654	0.173	0.5961
1586	24.5	23.7	0.0462	0.9354	0.1437	1.1253	0.0471	0.3656	0.1677	0.5805
1587	24.5	23.7	0.0462	0.9349	0.1438	1.125	0.0334	0.3675	0.1605	0.5613
1588	24.4	23.7	0.0446	0.9354	0.144	1.124	0.034	0.3593	0.1566	0.5499
1589	23.9	23.8	0.0433	0.9352	0.1441	1.1227	0.0486	0.357	0.1614	0.567
1590	24	23.9	0.0435	0.9352	0.1439	1.1226	0.0561	0.3457	0.1646	0.5664
1591	24.6	23.9	0.0438	0.9352	0.1432	1.1223	0.0485	0.3375	0.1719	0.5579
1592	24.2	23.8	0.0448	0.9341	0.1418	1.1207	0.045	0.329	0.1771	0.551
1593	24	23.8	0.0466	0.9322	0.1407	1.1195	0.0371	0.3281	0.1818	0.547
1594	24.3	23.9	0.0481	0.9309	0.1403	1.1193	0.0369	0.3286	0.1843	0.5498
1595	23.6	23.9	0.049	0.9298	0.1401	1.1189	0.0501	0.3486	0.1805	0.5793
1596	23.3	23.8	0.0482	0.929	0.1405	1.1177	0.0538	0.3492	0.1828	0.5858
1597	23.6	23.8	0.0458	0.9286	0.1406	1.115	0.0564	0.3727	0.1836	0.6127
1598	24	23.8	0.0445	0.9279	0.1403	1.1127	0.0543	0.3728	0.1851	0.6122
1599	23.7	23.9	0.0435	0.928	0.1396	1.1111	0.0582	0.3742	0.1814	0.6138
1600	23	23.9	0.0428	0.9277	0.1388	1.1092	0.068	0.3597	0.1816	0.6093
1601	23.3	23.9	0.0431	0.9255	0.1386	1.1072	0.0702	0.3653	0.1811	0.6166
1602	23.3	23.9	0.0427	0.9255	0.1383	1.1066	0.072	0.3604	0.1814	0.6138
1603	24	24	0.041	0.9251	0.1378	1.1039	0.0659	0.3684	0.1834	0.6178
1604	23.4	24.1	0.041	0.9236	0.137	1.1016	0.0548	0.3564	0.1859	0.5971
1605	23.8	24.2	0.0406	0.9233	0.1369	1.1007	0.0391	0.3677	0.1886	0.5954
1606	23.8	24.2	0.0398	0.9207	0.1366	1.0972	0.0421	0.3834	0.1949	0.6204
1607	24.5	24.2	0.0394	0.9209	0.1363	1.0965	0.0571	0.3849	0.1936	0.6356
1608	25.4	24.2	0.0398	0.9204	0.1368	1.0969	0.058	0.3763	0.188	0.6224
1609	24.7	24.2	0.0404	0.9202	0.137	1.0976	0.0568	0.3766	0.1894	0.6228
1610	24.4	24.3	0.0412	0.9198	0.1369	1.0979	0.0453	0.3814	0.1826	0.6093
1611	24.9	24.4	0.0411	0.9203	0.1377	1.0991	0.0399	0.3832	0.1841	0.6072
1612	25.5	24.4	0.0414	0.9208	0.1376	1.0998	0.0438	0.3675	0.1816	0.5928
1613	25.6	24.5	0.0419	0.9211	0.1377	1.1007	0.0496	0.369	0.1715	0.5901
1614	25.1	24.5	0.0421	0.9203	0.1384	1.1008	0.0525	0.3595	0.1734	0.5855
1615	24.4	24.6	0.0419	0.9195	0.1381	1.0995	0.0557	0.3442	0.176	0.5759
1616	23.4	24.6	0.0415	0.9186	0.1379	1.098	0.0496	0.3458	0.1738	0.5692
1617	24.1	24.6	0.0413	0.9179	0.1381	1.0972	0.0491	0.3465	0.1733	0.5689
1618	24.3	24.5	0.0416	0.9178	0.1377	1.097	0.0524	0.3422	0.1799	0.5745
1619	24.2	24.6	0.0417	0.9182	0.1367	1.0965	0.0507	0.3482	0.1861	0.585

1620	24.5	24.7	0.0417	0.9184	0.1361	1.0961	0.0566	0.3531	0.1866	0.5962
1621	24.3	24.7	0.042	0.9178	0.1359	1.0957	0.0657	0.3548	0.1868	0.6073
1622	24.9	24.7	0.0417	0.9169	0.1359	1.0944	0.0737	0.3666	0.1938	0.6342
1623	24.7	24.7	0.0409	0.917	0.1357	1.0937	0.0775	0.3784	0.1906	0.6465
1624	24.2	24.7	0.0395	0.9176	0.1352	1.0923	0.0858	0.3908	0.1901	0.6666
1625	24.1	24.7	0.0389	0.9173	0.1354	1.0916	0.095	0.3985	0.1887	0.6822
1626	24.7	24.9	0.0389	0.9147	0.1348	1.0884	0.0915	0.4106	0.1881	0.6902
1627	24.6	25	0.0383	0.9147	0.134	1.0869	0.0765	0.4216	0.1904	0.6885
1628	25.4	25.1	0.0387	0.9146	0.133	1.0862	0.0731	0.442	0.1911	0.7063
1629	25.8	25.1	0.039	0.9142	0.1331	1.0862	0.0733	0.4515	0.1927	0.7174
1630	26.3	25.2	0.0401	0.9139	0.1331	1.087	0.0637	0.4366	0.1952	0.6955
1631	25.7	25.3	0.04	0.913	0.1334	1.0863	0.0665	0.4352	0.1978	0.6995
1632	24.7	25.3	0.0393	0.9131	0.1333	1.0858	0.0711	0.4306	0.1882	0.6899
1633	24.3	25.4	0.0394	0.9119	0.1338	1.0852	0.0653	0.434	0.1836	0.683
1634	25.2	25.4	0.039	0.9115	0.1333	1.0839	0.0652	0.435	0.1831	0.6833
1635	26.5	25.5	0.0399	0.9118	0.1338	1.0856	0.0565	0.4364	0.1811	0.6741
1636	26.3	25.5	0.041	0.9112	0.1346	1.0868	0.056	0.4409	0.1814	0.6783
1637	25.6	25.5	0.0414	0.911	0.135	1.0875	0.0562	0.4399	0.1874	0.6834
1638	25.8	25.5	0.0408	0.9111	0.1348	1.0867	0.0564	0.4462	0.1883	0.691
1639	25.7	25.5	0.0404	0.9116	0.1346	1.0866	0.0384	0.4568	0.191	0.6863
1640	25.5	25.4	0.0408	0.912	0.1342	1.087	0.0272	0.4567	0.1887	0.6725
1641	25.6	25.5	0.0406	0.9123	0.1336	1.0866	0.0251	0.4547	0.179	0.6588
1642	25.6	25.5	0.0405	0.9123	0.1331	1.0859	0.0265	0.4434	0.174	0.6439
1643	25.5	25.6	0.0404	0.9118	0.1327	1.0849	0.0348	0.4292	0.1631	0.6271
1644	24.6	25.6	0.0397	0.9106	0.1324	1.0828	0.0497	0.4159	0.1505	0.6161
1645	24.9	25.5	0.0394	0.9102	0.1321	1.0818	0.0627	0.4024	0.1497	0.6148
1646	25.4	25.5	0.0389	0.909	0.132	1.0799	0.0618	0.3943	0.1484	0.6044
1647	25.3	25.5	0.0386	0.908	0.1318	1.0783	0.0512	0.3938	0.1497	0.5946
1648	25.1	25.6	0.0387	0.9082	0.1316	1.0785	0.0329	0.3891	0.15	0.5719
1649	26	25.6	0.0386	0.9082	0.1314	1.0782	0.0222	0.3867	0.1458	0.5547
1650	25.9	25.7	0.0384	0.9081	0.1313	1.0777	0.0137	0.3927	0.1417	0.5482
1651	25.7	25.8	0.0379	0.9076	0.1311	1.0766	0.0134	0.3882	0.1363	0.5378
1652	26.1	25.8	0.0381	0.9062	0.1311	1.0755	0.0203	0.3653	0.1306	0.5162
1653	25.4	25.8	0.0387	0.9058	0.1308	1.0753	0.0186	0.3688	0.123	0.5104
1654	24.8	25.9	0.039	0.9056	0.1308	1.0753	0.0098	0.3495	0.1201	0.4794
1655	25.6	26	0.039	0.9046	0.1303	1.0739	0.0135	0.327	0.1177	0.4582
1656	26.4	26	0.0394	0.9034	0.1295	1.0724	0.0079	0.3254	0.1162	0.4494

1657	27	26.1	0.0399	0.902	0.129	1.0709	-0.0083	0.2977	0.1187	0.4081
1658	26.8	26.2	0.0405	0.9014	0.1283	1.0701	-0.028	0.2937	0.1193	0.3851
1659	27.2	26.1	0.042	0.9012	0.1286	1.0717	-0.0572	0.2899	0.1295	0.3622
1660	26.3	26.1	0.0423	0.901	0.1285	1.0718	-0.0693	0.2992	0.1311	0.3609
1661	25.9	26.1	0.0421	0.9011	0.1287	1.072	-0.0641	0.2986	0.1305	0.3649
1662	26.2	26.1	0.0426	0.9005	0.1294	1.0725	-0.058	0.3068	0.1435	0.3923
1663	26.6	26.1	0.0428	0.9007	0.1294	1.073	-0.0458	0.3283	0.1545	0.4371
1664	26.1	26.2	0.0424	0.9013	0.1294	1.0731	-0.0352	0.3408	0.1607	0.4662
1665	26.2	26.2	0.0431	0.9014	0.1297	1.0742	-0.0252	0.3421	0.1725	0.4894
1666	26.6	26.2	0.0433	0.9017	0.1297	1.0747	-0.0136	0.3479	0.1726	0.5069
1667	26.4	26.1	0.0428	0.902	0.1292	1.074	-0.007	0.346	0.175	0.5139
1668	25.5	26.1	0.0427	0.9017	0.1284	1.0728	0.0058	0.3457	0.1718	0.5233
1669	25.6	26.1	0.0419	0.9014	0.1276	1.0709	0.0156	0.3468	0.1602	0.5227
1670	25.3	26.1	0.0412	0.9007	0.1273	1.0693	0.0239	0.354	0.1476	0.5255
1671	25.6	26.1	0.0412	0.8994	0.1271	1.0676	0.027	0.3537	0.143	0.5237
1672	26.2	26.1	0.0408	0.8986	0.1272	1.0665	0.0342	0.3486	0.1457	0.5285
1673	26	26.1	0.0398	0.8975	0.1271	1.0644	0.0337	0.3527	0.1429	0.5293
1674	26	26.1	0.0392	0.8969	0.1268	1.0629	0.0283	0.3684	0.1283	0.5251
1675	26.1	26	0.0395	0.8957	0.1265	1.0617	0.0251	0.3793	0.1149	0.5193
1676	26.1	26	0.0404	0.8941	0.1263	1.0609	0.0197	0.378	0.1167	0.5144
1677	26.3	25.9	0.0403	0.8919	0.1259	1.0582	0.0152	0.3522	0.1129	0.4802
1678	26.2	25.9	0.0395	0.8916	0.1252	1.0563	0.0056	0.3557	0.1036	0.4649
1679	26.6	25.7	0.0399	0.8918	0.1246	1.0563	0.0087	0.3634	0.0916	0.4637
1680	26.2	25.5	0.0403	0.8913	0.1241	1.0557	0.0115	0.3681	0.0891	0.4687
1681	26.2	25.4	0.0402	0.8908	0.1247	1.0557	0.0216	0.3623	0.0874	0.4713
1682	26.2	25.3	0.0404	0.891	0.125	1.0564	0.018	0.3515	0.0936	0.4631
1683	25.9	25.1	0.0402	0.8916	0.1248	1.0567	0.0069	0.3543	0.0975	0.4587
1684	26	25.1	0.0403	0.8915	0.1251	1.057	0.0041	0.3409	0.0997	0.4447
1685	25.6	25	0.0404	0.8916	0.125	1.0571	-0.001	0.3364	0.0943	0.4297
1686	24.9	24.9	0.0406	0.8914	0.125	1.057	0.0121	0.3469	0.1026	0.4616
1687	24.8	24.8	0.0406	0.8903	0.125	1.0559	0.02	0.3415	0.1146	0.4761
1688	22.3	24.7	0.0408	0.8897	0.1249	1.0554	0.0192	0.3443	0.1199	0.4833
1689	22.3	24.6	0.0406	0.8896	0.1252	1.0554	0.0096	0.3506	0.1155	0.4757
1690	22.9	24.5	0.041	0.8897	0.126	1.0567	0.0029	0.3566	0.1145	0.474
1691	23.5	24.4	0.0412	0.8908	0.1258	1.0579	0.0108	0.3591	0.115	0.4849
1692	23.9	24.2	0.0413	0.8912	0.1255	1.058	0.0082	0.3672	0.1147	0.4901
1693	24.6	24.2	0.0416	0.8906	0.1256	1.0579	0.0052	0.3634	0.1166	0.4852

1694	24.2	24.2	0.0419	0.8906	0.1254	1.0579	0.0054	0.3542	0.1173	0.4769
1695	24.5	24.2	0.0428	0.8903	0.1253	1.0584	-0.0082	0.3419	0.1179	0.4515
1696	23.8	24.3	0.0431	0.8896	0.1255	1.0582	-0.0206	0.3485	0.1215	0.4494
1697	24.6	24.3	0.0425	0.8897	0.1256	1.0578	-0.031	0.3532	0.1234	0.4456
1698	24.5	24.5	0.0422	0.8893	0.1258	1.0573	-0.0374	0.3558	0.1201	0.4385
1699	24.1	24.7	0.0421	0.8888	0.1254	1.0563	-0.0334	0.3683	0.1176	0.4524
1700	24.4	24.8	0.0414	0.8889	0.1252	1.0555	-0.0314	0.3766	0.1168	0.462
1701	23.9	24.9	0.0411	0.889	0.1255	1.0556	-0.03	0.3784	0.1122	0.4606
1702	24.9	24.9	0.0408	0.8887	0.126	1.0555	-0.0293	0.3752	0.1069	0.4528
1703	26	24.9	0.04	0.8901	0.1258	1.0559	-0.0277	0.3612	0.1058	0.4393
1704	26.7	24.9	0.0396	0.8909	0.1252	1.0558	-0.026	0.3534	0.1007	0.4281
1705	25.8	24.8	0.0398	0.8907	0.1253	1.0558	-0.0234	0.3483	0.0955	0.4204
1706	25.3	24.8	0.0407	0.8909	0.1248	1.0564	-0.0191	0.3346	0.0849	0.4004
1707	25.8	24.8	0.0422	0.8915	0.1243	1.058	-0.0138	0.3153	0.0758	0.3773
1708	25.1	24.8	0.0455	0.8914	0.1238	1.0607	-0.0116	0.2933	0.0752	0.3568
1709	24.9	24.8	0.0474	0.8903	0.1239	1.0615	-0.0111	0.2907	0.07	0.3496
1710	25.6	24.7	0.0476	0.8899	0.1239	1.0614	0.0018	0.2952	0.0784	0.3755
1711	25.1	24.7	0.0469	0.8896	0.1233	1.0599	0.0054	0.299	0.0797	0.3841
1712	23.5	24.7	0.0459	0.888	0.1221	1.056	0.0038	0.3079	0.0796	0.3913
1713	24.1	24.6	0.0454	0.887	0.1216	1.0541	0.0104	0.3047	0.0854	0.4006
1714	23.8	24.4	0.0446	0.8861	0.1212	1.0519	0.016	0.3025	0.0863	0.4047
1715	23.6	24.3	0.0432	0.8847	0.1209	1.0488	0.0149	0.3025	0.09	0.4074
1716	24.1	24.2	0.0422	0.884	0.1205	1.0466	0.0229	0.3037	0.0962	0.4228
1717	23.6	24.1	0.0407	0.8833	0.1209	1.0449	0.0275	0.3104	0.0969	0.4348
1718	24.1	24.1	0.04	0.8831	0.1216	1.0447	0.0226	0.3145	0.0938	0.4309
1719	24	24	0.0393	0.8828	0.1219	1.044	0.0186	0.3191	0.0836	0.4214
1720	23.9	23.8	0.039	0.883	0.1218	1.0438	0.0127	0.3204	0.0737	0.4068
1721	24.2	23.7	0.0386	0.8829	0.1214	1.0429	0.0039	0.3232	0.0728	0.3999
1722	23.5	23.7	0.0383	0.8816	0.1216	1.0415	0.001	0.306	0.0708	0.3777
1723	23.8	23.6	0.038	0.8802	0.1229	1.0412	-0.0018	0.2989	0.0707	0.3678
1724	23.7	23.6	0.037	0.8797	0.1237	1.0404	-0.0158	0.2782	0.0717	0.3341
1725	23.4	23.5	0.037	0.8795	0.1237	1.0402	-0.017	0.2627	0.0711	0.3168
1726	24	23.5	0.0374	0.8795	0.1235	1.0404	-0.0323	0.2377	0.0724	0.2777
1727	24.2	23.4	0.0377	0.8792	0.1236	1.0404	-0.0472	0.2231	0.0752	0.2511
1728	23.2	23.3	0.0378	0.8782	0.1238	1.0398	-0.0557	0.2162	0.0808	0.2414
1729	22.8	23.2	0.0378	0.8773	0.1242	1.0394	-0.0603	0.2175	0.0757	0.233
1730	23.2	23.1	0.0379	0.8776	0.1244	1.0399	-0.0482	0.2229	0.0708	0.2456

1731	22.6	22.9	0.0382	0.8778	0.124	1.04	-0.0358	0.2265	0.0735	0.2643
1732	22.9	22.8	0.0386	0.8777	0.1236	1.0399	-0.0333	0.2185	0.0847	0.2699
1733	23.1	22.6	0.039	0.8778	0.1239	1.0407	-0.0256	0.2244	0.0861	0.2849
1734	22.9	22.5	0.0391	0.8779	0.1239	1.0409	-0.0212	0.2324	0.079	0.2902
1735	22.7	22.3	0.0387	0.8772	0.1236	1.0394	-0.0183	0.2243	0.0747	0.2807
1736	22.5	22.1	0.039	0.8771	0.1232	1.0392	-0.011	0.2289	0.0707	0.2886
1737	22	21.9	0.0395	0.8766	0.1231	1.0391	-0.0003	0.2274	0.068	0.2951
1738	21.5	21.8	0.0399	0.876	0.1232	1.0391	0.0079	0.2159	0.0691	0.2929
1739	21.7	21.6	0.0401	0.8759	0.1232	1.0392	0.0151	0.2074	0.0734	0.2959
1740	22.2	21.5	0.0397	0.8761	0.1227	1.0385	0.014	0.2068	0.0821	0.3029
1741	21.2	21.3	0.0398	0.8756	0.1222	1.0376	0.0182	0.219	0.091	0.3281
1742	20.4	21.2	0.04	0.8759	0.1215	1.0374	0.0211	0.2343	0.0952	0.3506
1743	20.5	21.1	0.0399	0.8764	0.121	1.0372	0.0197	0.2345	0.0952	0.3494
1744	20.5	20.9	0.0406	0.8764	0.1206	1.0376	0.0194	0.2271	0.1023	0.3487
1745	20.3	20.7	0.0415	0.8754	0.12	1.0368	0.0169	0.2351	0.102	0.3541
1746	20.5	20.6	0.042	0.8737	0.1197	1.0353	0.0259	0.2368	0.101	0.3637
1747	20.5	20.5	0.0423	0.8724	0.1198	1.0345	0.0292	0.2262	0.1003	0.3557
1748	20	20.4	0.0421	0.8714	0.1198	1.0333	0.0163	0.2268	0.0958	0.3389
1749	20.1	20.4	0.0417	0.8705	0.1197	1.032	0.0101	0.2198	0.0965	0.3263
1750	20.2	20.3	0.0414	0.8703	0.12	1.0316	0.0065	0.2154	0.0941	0.3161
1751	20.2	20.3	0.0409	0.8701	0.1204	1.0314	-0.0107	0.2189	0.0915	0.2997
1752	20.1	20.3	0.0409	0.8701	0.1206	1.0316	-0.0146	0.2227	0.0964	0.3044
1753	19.7	20.3	0.0413	0.8704	0.1208	1.0324	-0.0169	0.2213	0.1021	0.3065
1754	19.9	20.3	0.0413	0.8708	0.1212	1.0333	-0.0255	0.2384	0.1009	0.3138
1755	20.1	20.2	0.0409	0.8711	0.1218	1.0339	-0.0298	0.2497	0.0961	0.3159
1756	20	20.2	0.0408	0.8719	0.122	1.0347	-0.0288	0.2499	0.0975	0.3186
1757	20.2	20.2	0.0411	0.8727	0.1214	1.0353	-0.0195	0.2546	0.0934	0.3285
1758	20.6	20.1	0.0416	0.8723	0.1213	1.0351	-0.0037	0.2636	0.0897	0.3495
1759	21.1	20.1	0.0418	0.8716	0.1207	1.0342	0.0327	0.265	0.0851	0.3828
1760	21	20.1	0.0418	0.8711	0.1205	1.0333	0.0535	0.2559	0.0868	0.3962
1761	20.7	20.1	0.0417	0.8703	0.1208	1.0328	0.0565	0.2552	0.0877	0.3993
1762	20.1	20.1	0.0416	0.87	0.1209	1.0324	0.0497	0.2544	0.0822	0.3863
1763	19.8	20	0.0412	0.8705	0.1208	1.0325	0.0391	0.2383	0.0698	0.3473
1764	19.5	20	0.0409	0.871	0.1204	1.0324	0.0335	0.2305	0.0647	0.3286
1765	19.5	19.9	0.0408	0.871	0.1201	1.0319	0.0249	0.2222	0.0601	0.3072
1766	20	19.9	0.0406	0.8706	0.12	1.0312	0.0085	0.2087	0.0573	0.2744
1767	19.2	19.8	0.0406	0.8705	0.1198	1.0309	-0.0041	0.2028	0.053	0.2517

1768	19.4	19.8	0.0408	0.8697	0.1201	1.0306	-0.0214	0.1969	0.0586	0.2341
1769	20.1	19.7	0.0406	0.8694	0.1202	1.0302	-0.0304	0.1964	0.0686	0.2347
1770	20.4	19.6	0.0408	0.8684	0.12	1.0293	-0.0394	0.1951	0.0728	0.2285
1771	19.8	19.4	0.0411	0.8688	0.12	1.0299	-0.0437	0.2	0.0721	0.2284
1772	18.2	19.3	0.0409	0.8687	0.1201	1.0297	-0.0499	0.202	0.0679	0.2199
1773	19.5	19.2	0.0414	0.8696	0.1199	1.031	-0.0541	0.1876	0.072	0.2055
1774	19.1	19.1	0.0409	0.8706	0.1197	1.0313	-0.0579	0.1717	0.0897	0.2035
1775	19	19.1	0.0428	0.8719	0.1193	1.0339	-0.0727	0.1674	0.1016	0.1963
1776	19.8	18.9	0.0452	0.8718	0.1188	1.0357	-0.0737	0.1673	0.1024	0.196
1777	19.3	18.9	0.0459	0.8703	0.1178	1.034	-0.0691	0.1688	0.1012	0.2009
1778	19.3	18.8	0.0455	0.8699	0.1176	1.033	-0.0658	0.1667	0.1041	0.205
1779	18.8	18.7	0.0448	0.8695	0.1175	1.0318	-0.0653	0.1562	0.1083	0.1991
1780	18.4	18.7	0.0439	0.8687	0.1168	1.0293	-0.0655	0.146	0.1153	0.1958
1781	18	18.6	0.0436	0.8689	0.1162	1.0287	-0.0651	0.1519	0.1194	0.2062
1782	17.9	18.6	0.043	0.8686	0.1164	1.028	-0.0628	0.157	0.1164	0.2106
1783	17.7	18.5	0.0423	0.8684	0.1169	1.0276	-0.0569	0.1579	0.1117	0.2127
1784	18.3	18.5	0.0422	0.8691	0.1177	1.0289	-0.0519	0.1616	0.1173	0.227
1785	17.7	18.4	0.0415	0.8687	0.118	1.0282	-0.0515	0.1649	0.1199	0.2334
1786	18.3	18.3	0.0406	0.8687	0.1182	1.0275	-0.0588	0.1565	0.1164	0.2141
1787	17.8	18.2	0.0398	0.8687	0.1181	1.0266	-0.0544	0.1574	0.1118	0.2148
1788	18.8	18.1	0.0393	0.869	0.1176	1.0258	-0.048	0.1526	0.1119	0.2166
1789	19.3	18	0.0392	0.8689	0.117	1.0251	-0.0427	0.1459	0.1166	0.2198
1790	18.8	18	0.0392	0.8678	0.1169	1.0239	-0.0398	0.1469	0.1176	0.2247
1791	17.7	18	0.0391	0.8674	0.1163	1.0228	-0.0469	0.1512	0.1119	0.2163
1792	17.6	18.1	0.0393	0.8678	0.1159	1.023	-0.0461	0.1466	0.1044	0.2049
1793	18.5	18.1	0.0397	0.8679	0.1154	1.023	-0.0433	0.1541	0.0942	0.205
1794	17.8	18.1	0.0402	0.8671	0.1152	1.0224	-0.0461	0.1654	0.087	0.2062
1795	17.4	17.9	0.0402	0.8667	0.1152	1.0221	-0.0344	0.1691	0.0821	0.2168
1796	17.4	17.8	0.0402	0.867	0.1155	1.0227	-0.0186	0.1531	0.0721	0.2066
1797	17.5	17.8	0.0409	0.867	0.116	1.0239	-0.0101	0.1238	0.0685	0.1822
1798	17.8	17.8	0.0412	0.8673	0.1161	1.0246	-0.0033	0.1024	0.0709	0.17
1799	18.3	18	0.0415	0.8672	0.116	1.0247	-0.0081	0.0845	0.0731	0.1495
1800	17.9	17.9	0.0425	0.867	0.116	1.0255	-0.0149	0.0688	0.0733	0.1272