

Test Name	OSB, MW, 25 mm cavity, rep 2
Cladding	Oriented Strand Board (OSB)
Cladding Thickness [mm]	11
Insulation	Mineral Wool (MW)
Insulation Thickness [mm]	25
Cavity Width [mm]	25
Repetition Number	2
Mass Flow Rate (Propane)	0.2
Description	This experiment is on a system consisting of an Oriented Strand Board (OSB) cladding panel and a Mineral Wool (MW) insulation panel, separated with a cavity of 25 mm width. It is the second repetition of this system configuration.
Experiment Notes	At approximately 5 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]	163
Time to Peak HRR [mins]	5.97
Residual HRR [kW]	5.56
Total HR [MJ]	63.8
Peak dQ/dt [kW/s]	0.782
Time to Peak dQ/dt [s]	6.08

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	-0.0264	-0.0264	4.0978	2.4288	-0.0013	6.5253	0.8347	-0.1022	-0.0101	0.7225
1	0.033	0.0336	4.0981	2.4278	-0.0012	6.5247	0.8726	-0.1087	-0.009	0.7549
2	0.0942	0.141	4.0981	2.4275	-0.001	6.5246	0.9041	-0.1139	-0.006	0.7842
3	0.149	0.327	4.0978	2.4274	-0.0012	6.524	0.9371	-0.117	-0.0022	0.818
4	0.454	0.69	4.0972	2.4272	-0.0012	6.5232	0.9801	-0.1223	-0.0009	0.857
5	0.446	1.19	4.097	2.4268	-0.0011	6.5227	1.0132	-0.124	-0.0012	0.8881
6	1.14	1.71	4.0966	2.4265	-0.0013	6.5218	1.0312	-0.1291	-0.0017	0.9004
7	1.65	2.22	4.0962	2.4264	-0.0012	6.5214	1.0549	-0.138	-0.0053	0.9116
8	2.27	2.72	4.0958	2.4265	-0.0012	6.5211	1.079	-0.1428	-0.0079	0.9283
9	3.23	3.22	4.0953	2.4266	-0.0012	6.5207	1.0855	-0.1407	-0.0086	0.9362
10	3.69	3.65	4.0953	2.427	-0.001	6.5213	1.0898	-0.1374	-0.0073	0.9451
11	4.29	4.11	4.095	2.4277	-0.0009	6.5218	1.088	-0.1321	-0.0042	0.9517
12	4.8	4.58	4.0944	2.4286	-0.0009	6.5221	1.0999	-0.126	-0.0033	0.9706
13	5.3	5.06	4.0939	2.4289	-0.0009	6.5218	1.0995	-0.1206	0.001	0.9799
14	5.78	5.51	4.0937	2.4286	-0.001	6.5214	1.1003	-0.1169	0.0045	0.9879
15	6.37	5.99	4.0932	2.4286	-0.001	6.5208	1.0855	-0.0995	-0.0001	0.986
16	6.57	6.44	4.0923	2.4288	-0.0009	6.5202	1.0711	-0.092	0	0.9791
17	7.1	6.88	4.0923	2.4288	-0.0009	6.5202	1.0621	-0.0886	0.0014	0.9749
18	7.79	7.3	4.0925	2.4289	-0.0009	6.5205	1.0503	-0.0817	0.0014	0.9699
19	8.26	7.67	4.0922	2.4287	-0.001	6.5199	1.0599	-0.0786	0.0011	0.9824
20	8.66	8.01	4.0922	2.4286	-0.001	6.5198	1.0792	-0.0827	-0.0015	0.995
21	9.1	8.32	4.0923	2.4286	-0.001	6.5199	1.1091	-0.0875	-0.0001	1.0215
22	9.15	8.59	4.0928	2.4282	-0.0009	6.5201	1.1266	-0.0915	-0.0001	1.035
23	9.09	8.84	4.0944	2.4273	-0.0009	6.5208	1.1338	-0.0911	0.0001	1.0428
24	9.55	9.08	4.0954	2.4269	-0.0009	6.5214	1.1408	-0.0874	0.0014	1.0548
25	9.66	9.27	4.0952	2.4269	-0.001	6.5212	1.1436	-0.085	0.0025	1.0611
26	10.1	9.46	4.0942	2.4273	-0.001	6.5205	1.1487	-0.0836	0.0014	1.0664
27	10.3	9.64	4.0937	2.4274	-0.0011	6.52	1.1618	-0.0809	0.0025	1.0834
28	10.2	9.81	4.0932	2.4272	-0.0012	6.5193	1.1725	-0.0856	0.0026	1.0895

29	10.1	9.95	4.092	2.4276	-0.0011	6.5185	1.1728	-0.0848	0.0036	1.0915
30	10.2	10.1	4.0913	2.4279	-0.0012	6.518	1.1783	-0.0856	0.0026	1.0952
31	10	10.2	4.0894	2.4284	-0.0011	6.5167	1.1728	-0.0808	0.004	1.096
32	10	10.3	4.0876	2.4291	-0.0012	6.5156	1.1599	-0.0682	0.0057	1.0974
33	10.4	10.4	4.0849	2.4303	-0.0011	6.5141	1.1355	-0.054	0.0036	1.085
34	9.98	10.5	4.0817	2.4309	-0.0012	6.5114	1.1151	-0.0456	0.0037	1.0732
35	10.2	10.6	4.0811	2.4314	-0.001	6.5115	1.1099	-0.0412	0.0046	1.0733
36	10.5	10.8	4.0816	2.4309	-0.001	6.5115	1.0971	-0.0355	0.0046	1.0662
37	11	10.9	4.0803	2.4312	-0.0009	6.5106	1.0977	-0.0319	0.0046	1.0705
38	10.9	11.1	4.0785	2.4319	-0.0008	6.5095	1.1172	-0.0318	0.0054	1.0907
39	10.8	11.2	4.076	2.4324	-0.0009	6.5075	1.1362	-0.0341	0.0028	1.1049
40	11.5	11.4	4.0743	2.4326	-0.0008	6.5061	1.1385	-0.0375	0.0005	1.1015
41	11.5	11.5	4.0736	2.4326	-0.0007	6.5055	1.1519	-0.0398	0.0032	1.1153
42	11.3	11.7	4.0716	2.4328	-0.0006	6.5037	1.1911	-0.0515	0.0029	1.1425
43	11.8	11.9	4.0697	2.4331	-0.0007	6.5021	1.2272	-0.0615	0.0017	1.1675
44	11.7	12.2	4.0683	2.4334	-0.0008	6.5009	1.2547	-0.0705	0.0006	1.1849
45	12.4	12.4	4.0664	2.4337	-0.0008	6.4994	1.2951	-0.077	-0.0005	1.2177
46	12.9	12.6	4.0643	2.4341	-0.0008	6.4975	1.3351	-0.0836	-0.0006	1.2509
47	13.1	12.8	4.0617	2.4344	-0.0008	6.4952	1.3645	-0.0895	-0.0001	1.275
48	13.1	13.1	4.0595	2.4348	-0.0009	6.4934	1.3825	-0.0917	-0.0006	1.2901
49	13.3	13.3	4.0572	2.4352	-0.001	6.4914	1.4021	-0.0917	-0.0011	1.3094
50	13.3	13.6	4.0544	2.4357	-0.001	6.4891	1.4365	-0.0894	0.0003	1.3474
51	13.7	13.8	4.0519	2.436	-0.0012	6.4868	1.4562	-0.1027	0.0037	1.3572
52	14.2	14.1	4.0493	2.4363	-0.0014	6.4842	1.4895	-0.111	0.005	1.3836
53	14.2	14.3	4.046	2.4367	-0.0015	6.4813	1.516	-0.113	0.0048	1.4078
54	14.5	14.5	4.0432	2.4369	-0.0014	6.4787	1.5403	-0.1156	0.0013	1.426
55	14.7	14.8	4.0412	2.4374	-0.0014	6.4771	1.5545	-0.1183	0.0011	1.4373
56	15.1	14.9	4.0388	2.438	-0.0012	6.4756	1.5734	-0.1207	0.0019	1.4546
57	15.5	15.1	4.0364	2.4384	-0.001	6.4737	1.5916	-0.1216	0.0008	1.4707
58	15.7	15.2	4.0349	2.4384	-0.001	6.4723	1.606	-0.116	0.002	1.4919
59	16.2	15.4	4.0336	2.4384	-0.0011	6.4709	1.6282	-0.1115	0.0013	1.518
60	15.8	15.5	4.0326	2.4382	-0.0012	6.4695	1.6538	-0.1106	0.0005	1.5438
61	16.4	15.6	4.0308	2.4379	-0.0013	6.4674	1.6786	-0.1022	0.001	1.5775
62	15.9	15.7	4.0297	2.4377	-0.0016	6.4658	1.7236	-0.0939	0.002	1.6317
63	16.2	15.9	4.0285	2.4376	-0.0018	6.4643	1.7307	-0.0828	0.002	1.6499
64	16.6	16	4.0284	2.4366	-0.0015	6.4635	1.7435	-0.0743	0.0011	1.6704
65	15.8	16.1	4.0283	2.4362	-0.0015	6.4629	1.768	-0.0721	0.0012	1.6971

66	16.2	16.2	4.0278	2.4361	-0.0016	6.4622	1.8021	-0.0759	0.0019	1.7281
67	16.2	16.2	4.0275	2.4357	-0.0016	6.4616	1.8233	-0.0729	0.0027	1.7532
68	15.6	16.3	4.0258	2.4355	-0.0016	6.4598	1.8621	-0.0746	0.0039	1.7915
69	15.7	16.4	4.0234	2.4359	-0.0014	6.4579	1.9	-0.0812	0.004	1.8228
70	16.3	16.4	4.0202	2.4363	-0.0015	6.455	1.9472	-0.0901	0.0033	1.8604
71	16.5	16.5	4.0178	2.4367	-0.0015	6.453	1.9622	-0.0883	0.003	1.8769
72	16.2	16.6	4.0162	2.4368	-0.0015	6.4514	1.9786	-0.083	0.003	1.8986
73	16.8	16.7	4.0145	2.4366	-0.0016	6.4495	2.0047	-0.0823	0.0034	1.9259
74	17.3	16.7	4.0132	2.4365	-0.0017	6.448	2.0559	-0.0895	0.0033	1.9698
75	16.7	16.8	4.0117	2.4365	-0.0016	6.4465	2.1099	-0.0966	0.0044	2.0177
76	16.1	17	4.0095	2.4363	-0.0017	6.4441	2.134	-0.0976	0.0038	2.0403
77	17.5	17.1	4.0075	2.4368	-0.0017	6.4426	2.1539	-0.0936	0.0035	2.0639
78	17.1	17.2	4.0063	2.4368	-0.0018	6.4413	2.1733	-0.0914	0.0032	2.0852
79	17.3	17.3	4.0047	2.437	-0.0017	6.44	2.1959	-0.0914	0.0016	2.1061
80	17.6	17.5	4.004	2.4367	-0.0018	6.4388	2.2221	-0.0862	0.0024	2.1384
81	18.1	17.6	4.0038	2.4357	-0.002	6.4376	2.2511	-0.0819	0.0021	2.1713
82	17.8	17.8	4.0047	2.4346	-0.0018	6.4375	2.2688	-0.0761	0.003	2.1956
83	17.2	17.9	4.0053	2.434	-0.0018	6.4374	2.2809	-0.0631	0.0021	2.2199
84	17.8	18	4.0046	2.4336	-0.0019	6.4363	2.2807	-0.045	0.0037	2.2394
85	18.3	18.2	4.0046	2.4332	-0.0019	6.4359	2.2721	-0.034	0.0032	2.2414
86	18.1	18.4	4.0035	2.4329	-0.0019	6.4344	2.3043	-0.0264	0.0058	2.2837
87	18.5	18.6	4.0006	2.4329	-0.002	6.4316	2.3472	-0.0297	0.0054	2.3229
88	18.1	18.7	3.9978	2.4332	-0.0018	6.4292	2.3789	-0.0248	0.0062	2.3603
89	18.6	18.9	3.9965	2.4335	-0.0016	6.4284	2.3926	-0.02	0.0067	2.3793
90	19.3	19.1	3.9941	2.4337	-0.0018	6.4261	2.4194	-0.0141	0.0073	2.4126
91	19.6	19.3	3.9894	2.4349	-0.0018	6.4225	2.4492	-0.012	0.0083	2.4455
92	19.4	19.6	3.9848	2.4358	-0.0017	6.419	2.4775	-0.0127	0.0083	2.4731
93	19.2	19.8	3.981	2.4367	-0.0016	6.4162	2.5072	-0.0114	0.0087	2.5045
94	19.9	20.1	3.9759	2.4374	-0.0015	6.4119	2.5377	-0.0102	0.0077	2.5351
95	20.5	20.3	3.9708	2.4382	-0.0014	6.4075	2.5626	-0.008	0.007	2.5616
96	20.6	20.6	3.9666	2.4388	-0.0015	6.4039	2.6014	-0.0052	0.007	2.6032
97	19.6	20.8	3.9635	2.4391	-0.0014	6.4011	2.6273	-0.0024	0.0067	2.6315
98	20.6	21.1	3.9601	2.4392	-0.0014	6.3979	2.6477	0.0015	0.0059	2.6551
99	21.6	21.4	3.9553	2.4391	-0.0015	6.3928	2.686	0.0055	0.0056	2.6971
100	22.5	21.7	3.9522	2.4391	-0.0017	6.3896	2.7081	0.0086	0.005	2.7217
101	22.4	22	3.9491	2.4389	-0.0017	6.3863	2.7221	0.0135	0.0048	2.7403
102	21.8	22.4	3.9465	2.4388	-0.0015	6.3838	2.7473	0.0171	0.0039	2.7683

103	22.8	22.7	3.9437	2.4389	-0.0013	6.3814	2.768	0.0229	0.0013	2.7922
104	22.8	23	3.9417	2.439	-0.0013	6.3794	2.7785	0.0304	0.0014	2.8103
105	23	23.4	3.9396	2.4389	-0.0013	6.3772	2.7883	0.0366	0.0016	2.8265
106	23.5	23.7	3.9374	2.4387	-0.0014	6.3747	2.8181	0.0427	0.0019	2.8627
107	23.7	24.1	3.9356	2.438	-0.0014	6.3722	2.8361	0.0531	0.0042	2.8934
108	24.8	24.4	3.9329	2.4377	-0.0013	6.3693	2.8536	0.0578	0.0065	2.918
109	25.1	24.7	3.9299	2.4377	-0.0012	6.3664	2.8951	0.0572	0.007	2.9593
110	25.2	25	3.9274	2.4372	-0.0011	6.3635	2.9357	0.0571	0.0063	2.9992
111	25.6	25.3	3.9227	2.4371	-0.0011	6.3587	2.9809	0.057	0.0043	3.0423
112	26.1	25.7	3.9213	2.4368	-0.0011	6.3571	2.9972	0.0564	0.003	3.0567
113	25.9	26	3.9195	2.4363	-0.001	6.3548	3.0201	0.06	0.0003	3.0804
114	26.7	26.3	3.9169	2.4358	-0.0011	6.3517	3.0558	0.0674	-0.0019	3.1212
115	27.2	26.6	3.913	2.4362	-0.0012	6.348	3.0951	0.0599	0.0011	3.1561
116	26.6	26.9	3.91	2.4361	-0.0012	6.3449	3.1563	0.0569	0.0019	3.2151
117	26.4	27.2	3.9061	2.4363	-0.0013	6.3411	3.2129	0.0517	0	3.2646
118	27.1	27.4	3.9025	2.437	-0.0013	6.3382	3.2756	0.0468	0	3.3224
119	27.9	27.7	3.8975	2.4377	-0.0013	6.3339	3.3235	0.0434	0.0002	3.3671
120	28.8	27.9	3.896	2.4374	-0.0013	6.3321	3.3633	0.0451	0.001	3.4093
121	29.2	28.2	3.8944	2.4369	-0.0013	6.33	3.3934	0.0473	0	3.4407
122	27.8	28.4	3.8924	2.4364	-0.0013	6.3275	3.4376	0.0531	-0.001	3.4897
123	28.4	28.7	3.8888	2.4363	-0.0012	6.3238	3.4841	0.0497	-0.0011	3.5327
124	29	29	3.8844	2.4365	-0.0013	6.3196	3.5281	0.0459	-0.0021	3.5719
125	30.2	29.2	3.8818	2.4367	-0.0014	6.3172	3.5831	0.045	-0.0019	3.6261
126	29.8	29.5	3.8788	2.4366	-0.0014	6.3141	3.6276	0.0448	-0.0011	3.6712
127	28.4	29.9	3.8763	2.4365	-0.0014	6.3115	3.682	0.0394	-0.002	3.7194
128	29.5	30.2	3.8736	2.4364	-0.0013	6.3087	3.7282	0.041	-0.0021	3.7671
129	30.1	30.5	3.8698	2.4362	-0.0014	6.3047	3.7679	0.0403	-0.0039	3.8043
130	30.7	30.8	3.8662	2.4361	-0.0014	6.3009	3.8099	0.0448	-0.0041	3.8506
131	30.5	31.2	3.8626	2.436	-0.0014	6.2972	3.8471	0.0428	-0.0043	3.8856
132	31.3	31.7	3.8595	2.4354	-0.0014	6.2936	3.9135	0.0362	-0.0057	3.944
133	31.6	32.1	3.8568	2.4348	-0.0015	6.2902	3.9776	0.0297	-0.004	4.0034
134	31.4	32.7	3.8545	2.4343	-0.0015	6.2873	4.0493	0.0263	-0.0051	4.0706
135	32.5	33.1	3.8507	2.434	-0.0016	6.2832	4.0998	0.0279	-0.006	4.1217
136	33.8	33.6	3.8469	2.4338	-0.0015	6.2792	4.1741	0.0256	-0.006	4.1937
137	33.4	34.2	3.8424	2.4337	-0.0015	6.2746	4.221	0.023	-0.0042	4.2398
138	32.9	34.7	3.8392	2.4339	-0.0015	6.2716	4.253	0.0262	-0.0038	4.2754
139	35	35.3	3.834	2.4338	-0.0016	6.2662	4.2915	0.0318	-0.0016	4.3216

140	36.2	35.9	3.8293	2.4338	-0.0016	6.2616	4.3164	0.0414	-0.0005	4.3573
141	37.3	36.5	3.8258	2.4339	-0.0015	6.2582	4.3516	0.049	-0.003	4.3977
142	37.1	37.1	3.8209	2.4339	-0.0015	6.2533	4.3758	0.0645	-0.0025	4.4378
143	38.8	37.8	3.816	2.4341	-0.0015	6.2486	4.4138	0.0785	-0.0009	4.4914
144	38.4	38.5	3.812	2.4342	-0.0015	6.2447	4.4439	0.0912	-0.0006	4.5344
145	39.9	39.1	3.8063	2.4342	-0.0015	6.239	4.4699	0.0989	0.0008	4.5696
146	38.6	39.7	3.8015	2.4343	-0.0015	6.2344	4.4926	0.1055	0.0016	4.5997
147	40.1	40.4	3.7969	2.4343	-0.0014	6.2297	4.5151	0.1109	0.0016	4.6276
148	41.9	41	3.7909	2.4343	-0.0015	6.2237	4.5605	0.1108	0.0026	4.6739
149	41.7	41.7	3.7864	2.4344	-0.0015	6.2193	4.6054	0.1106	0.003	4.719
150	42.2	42.4	3.7822	2.4343	-0.0015	6.215	4.6222	0.1108	0.001	4.734
151	42.4	43.3	3.7772	2.4343	-0.0016	6.21	4.6542	0.1187	-0.0007	4.7722
152	43.6	44	3.7725	2.434	-0.0015	6.205	4.6902	0.1249	0	4.8151
153	44.6	44.7	3.7682	2.4337	-0.0016	6.2003	4.7343	0.1281	0.0032	4.8656
154	43.9	45.5	3.7644	2.4333	-0.0016	6.1961	4.7685	0.1337	0.0042	4.9064
155	46.1	46.1	3.7594	2.4331	-0.0016	6.1909	4.827	0.1377	0.0034	4.9682
156	46.3	46.8	3.7552	2.4327	-0.0016	6.1863	4.872	0.14	0.003	5.015
157	45.2	47.5	3.751	2.4326	-0.0017	6.1819	4.9213	0.1402	0.0035	5.065
158	47.5	48.3	3.7454	2.4327	-0.0017	6.1764	4.9669	0.1354	0.0046	5.1069
159	50.6	49.1	3.74	2.4327	-0.0017	6.171	5.0199	0.1338	0.0057	5.1595
160	52.6	49.7	3.7345	2.4325	-0.0017	6.1653	5.0507	0.1348	0.0054	5.1909
161	51.2	50.5	3.731	2.4323	-0.0016	6.1617	5.1124	0.131	0.0051	5.2485
162	51.9	51.3	3.7277	2.4317	-0.0016	6.1578	5.1433	0.13	0.0058	5.2791
163	53.2	52.2	3.723	2.4309	-0.0016	6.1522	5.2176	0.1234	0.0052	5.3462
164	52.4	53.2	3.7189	2.4306	-0.0016	6.1479	5.2989	0.1116	0.0076	5.4181
165	52.2	54	3.7126	2.4305	-0.0017	6.1414	5.3589	0.1082	0.0062	5.4733
166	52.9	54.8	3.7065	2.4309	-0.0016	6.1358	5.4007	0.107	0.006	5.5137
167	56.6	55.8	3.7	2.431	-0.0016	6.1294	5.4618	0.105	0.008	5.5748
168	56.7	56.8	3.6935	2.4312	-0.0016	6.1231	5.4961	0.1067	0.0071	5.6099
169	54.4	57.7	3.6871	2.4314	-0.0015	6.117	5.5357	0.1124	0.007	5.6551
170	56.7	58.5	3.6809	2.4316	-0.0015	6.111	5.5548	0.1245	0.007	5.6863
171	59.8	59.3	3.6741	2.4314	-0.0014	6.1041	5.6099	0.1314	0.0067	5.748
172	61.2	60.3	3.6678	2.4318	-0.0014	6.0982	5.6592	0.1354	0.0063	5.8009
173	63.8	61.2	3.6617	2.432	-0.0014	6.0923	5.7111	0.14	0.007	5.8581
174	60.4	62.1	3.6549	2.432	-0.0015	6.0854	5.7441	0.143	0.0067	5.8938
175	62.4	63	3.6489	2.432	-0.0015	6.0794	5.7747	0.1531	0.0059	5.9337
176	63.4	63.8	3.6413	2.4324	-0.0015	6.0722	5.8376	0.1612	0.0062	6.0049

177	67.1	64.7	3.6347	2.4327	-0.0015	6.0659	5.899	0.1664	0.0061	6.0716
178	67.1	65.6	3.6295	2.4328	-0.0014	6.0609	5.9555	0.1681	0.007	6.1306
179	67.9	66.6	3.6237	2.4325	-0.0013	6.0549	6.0203	0.1689	0.0069	6.1961
180	66.2	67.6	3.6192	2.4324	-0.0014	6.0502	6.0525	0.1721	0.005	6.2297
181	71.5	68.3	3.6125	2.4321	-0.0014	6.0432	6.0963	0.1755	0.0043	6.276
182	69.4	68.8	3.6069	2.4316	-0.0014	6.0372	6.143	0.1743	0.0053	6.3226
183	70.1	69.4	3.6003	2.4313	-0.0013	6.0304	6.2011	0.1704	0.0063	6.3778
184	69.5	70.1	3.5946	2.4308	-0.0013	6.0242	6.253	0.1665	0.0063	6.4258
185	68.4	70.8	3.5872	2.4306	-0.0013	6.0165	6.319	0.1638	0.006	6.4888
186	72.6	71.5	3.5813	2.4306	-0.0015	6.0105	6.3572	0.1652	0.0052	6.5277
187	75.2	72.1	3.5753	2.4303	-0.0016	6.0041	6.4099	0.1681	0.0062	6.5842
188	72.1	72.8	3.5687	2.43	-0.0016	5.9971	6.4548	0.173	0.0066	6.6343
189	76.4	73.5	3.5648	2.4294	-0.0015	5.9927	6.505	0.1779	0.0064	6.6894
190	72.6	74.3	3.559	2.4288	-0.0015	5.9863	6.5435	0.1823	0.0061	6.7319
191	71.7	74.8	3.5518	2.4284	-0.0015	5.9787	6.5756	0.1888	0.006	6.7704
192	74.7	75.4	3.5434	2.428	-0.0016	5.9699	6.624	0.1951	0.0065	6.8256
193	74.4	76.1	3.5366	2.4276	-0.0015	5.9627	6.6635	0.2005	0.0066	6.8706
194	74.4	76.8	3.5289	2.4275	-0.0015	5.9549	6.6953	0.2092	0.009	6.9135
195	77.3	77.5	3.5215	2.4276	-0.0016	5.9475	6.7406	0.2149	0.0115	6.967
196	79.1	78.1	3.5151	2.4277	-0.0017	5.9411	6.7687	0.2171	0.012	6.9978
197	80.4	78.5	3.5074	2.428	-0.0017	5.9338	6.8327	0.2136	0.0138	7.0601
198	81	79.1	3.4996	2.4281	-0.0017	5.926	6.8879	0.2132	0.0155	7.1166
199	80.6	79.7	3.4931	2.428	-0.0016	5.9194	6.9071	0.2169	0.0142	7.1382
200	81	80.6	3.4868	2.4272	-0.0016	5.9124	6.94	0.2233	0.014	7.1773
201	81.8	81.4	3.4801	2.4264	-0.0017	5.9048	6.9753	0.2251	0.0129	7.2132
202	82.9	82.2	3.4731	2.426	-0.0018	5.8973	7.0225	0.2208	0.0086	7.252
203	83.3	83	3.4669	2.4256	-0.0017	5.8907	7.0615	0.2119	0.0079	7.2813
204	81.9	83.8	3.459	2.4252	-0.0016	5.8826	7.1077	0.2079	0.007	7.3226
205	83.3	84.4	3.4524	2.4249	-0.0016	5.8757	7.1481	0.2038	0.007	7.3588
206	82.3	85.1	3.4453	2.4246	-0.0017	5.8682	7.1791	0.2056	0.0061	7.3908
207	84.5	85.4	3.4389	2.4245	-0.0019	5.8615	7.238	0.2055	0.0048	7.4483
208	88	86	3.4309	2.4243	-0.0019	5.8533	7.273	0.2052	0.0031	7.4813
209	88.9	86.6	3.4248	2.4242	-0.0018	5.8473	7.2942	0.2116	0.0039	7.5097
210	87.1	87.1	3.4162	2.4241	-0.0016	5.8387	7.3378	0.2208	0.0031	7.5616
211	89.4	87.7	3.4083	2.4241	-0.0017	5.8307	7.3617	0.2216	0.0032	7.5865
212	89.6	88.4	3.3996	2.4245	-0.0016	5.8225	7.4455	0.2085	0.0058	7.6598
213	89.7	89	3.3896	2.4251	-0.0018	5.813	7.5088	0.1947	0.0052	7.7087

214	89	89.7	3.381	2.425	-0.0017	5.8043	7.5615	0.1822	0.0042	7.748
215	92	90.4	3.3729	2.4255	-0.0018	5.7966	7.6143	0.1765	0.0047	7.7956
216	86.3	91.3	3.3638	2.4256	-0.002	5.7874	7.6766	0.1742	0.004	7.8549
217	92.8	92	3.3565	2.4256	-0.002	5.7801	7.7051	0.1746	0.005	7.8847
218	91.4	92.4	3.349	2.4257	-0.002	5.7727	7.7391	0.1692	0.0042	7.9126
219	90.4	92.9	3.342	2.4252	-0.002	5.7653	7.7761	0.1708	0.0032	7.9501
220	93	93.6	3.335	2.4243	-0.002	5.7573	7.8259	0.1714	0.0032	8.0004
221	96.6	94.3	3.3285	2.4234	-0.0019	5.75	7.8715	0.1705	0.0038	8.0459
222	95.4	95	3.3213	2.4224	-0.002	5.7417	7.911	0.1688	0.005	8.0849
223	95.2	95.5	3.3144	2.422	-0.0019	5.7345	7.9304	0.1738	0.005	8.1092
224	96.9	96	3.307	2.4212	-0.0019	5.7262	7.9549	0.1776	0.0058	8.1383
225	98.5	96.6	3.2981	2.4206	-0.002	5.7167	7.9809	0.1772	0.0026	8.1607
226	97.8	97.6	3.2889	2.42	-0.002	5.707	8.0277	0.172	0.0003	8.2001
227	95	98.2	3.2808	2.4197	-0.0021	5.6984	8.064	0.1742	0.0008	8.2391
228	99.7	99	3.2716	2.4195	-0.002	5.6891	8.0824	0.177	0.0027	8.2621
229	99.9	99.7	3.2645	2.419	-0.0019	5.6817	8.1122	0.1843	0.0048	8.3013
230	103	100	3.2566	2.4185	-0.0018	5.6733	8.1789	0.1876	0.006	8.3725
231	102	101	3.2483	2.4186	-0.0019	5.6649	8.2282	0.1871	0.0034	8.4188
232	99.6	102	3.2394	2.4184	-0.002	5.6558	8.2838	0.1839	0.0303	8.498
233	98	102	3.2315	2.4181	-0.0021	5.6476	8.2937	0.1866	0.0068	8.4871
234	104	103	3.2226	2.4179	-0.0021	5.6384	8.3163	0.1895	0.0026	8.5085
235	104	104	3.215	2.4175	-0.0021	5.6304	8.3383	0.1933	0.0012	8.5328
236	106	104	3.2059	2.417	-0.0021	5.6208	8.3553	0.1978	0.002	8.5551
237	106	105	3.1969	2.4164	-0.0022	5.6112	8.3774	0.2001	0	8.5775
238	104	106	3.1887	2.4161	-0.0021	5.6027	8.4237	0.2022	-0.0032	8.6227
239	106	107	3.1797	2.4156	-0.0022	5.593	8.461	0.2011	-0.0051	8.657
240	108	107	3.1718	2.4149	-0.0022	5.5845	8.5326	0.1975	-0.0048	8.7253
241	108	108	3.1634	2.4144	-0.0021	5.5757	8.5714	0.1952	-0.0031	8.7634
242	109	109	3.1545	2.4139	-0.0022	5.5662	8.5913	0.1929	-0.0005	8.7836
243	110	110	3.1464	2.4132	-0.0024	5.5572	8.6065	0.1961	0.0003	8.8029
244	110	110	3.138	2.4127	-0.0026	5.548	8.63	0.1981	0.001	8.8291
245	111	110	3.1294	2.4125	-0.0027	5.5393	8.6509	0.2023	0	8.8531
246	113	111	3.1182	2.4129	-0.0028	5.5283	8.6794	0.2081	-0.0023	8.8853
247	113	111	3.1081	2.4129	-0.003	5.5181	8.7328	0.213	-0.003	8.9428
248	114	112	3.1002	2.4126	-0.0029	5.5098	8.7434	0.2177	-0.002	8.9591
249	113	112	3.0924	2.412	-0.0029	5.5016	8.7834	0.2161	-0.0023	8.9971
250	117	112	3.0847	2.4118	-0.0028	5.4937	8.8449	0.2129	-0.0031	9.0547

251	117	112	3.075	2.4122	-0.0024	5.4848	8.8867	0.2057	-0.0047	9.0877
252	112	112	3.0663	2.4128	-0.0023	5.4769	8.9482	0.1943	-0.0063	9.1362
253	112	113	3.0574	2.4129	-0.0023	5.468	9.0053	0.1874	-0.0056	9.1871
254	112	113	3.0496	2.4129	-0.0023	5.4602	9.0821	0.18	-0.0041	9.2581
255	110	114	3.0415	2.4125	-0.0022	5.4518	9.1239	0.1749	-0.0017	9.2971
256	117	114	3.0314	2.4121	-0.0021	5.4414	9.1587	0.171	0	9.3296
257	112	114	3.0237	2.4121	-0.002	5.4338	9.2102	0.1687	-0.0012	9.3777
258	111	115	3.016	2.4115	-0.0021	5.4254	9.2544	0.1665	-0.0023	9.4186
259	114	115	3.0062	2.4106	-0.002	5.4148	9.2877	0.1676	-0.0016	9.4536
260	108	115	2.9983	2.4103	-0.002	5.4066	9.3409	0.1712	0	9.5121
261	110	116	2.9865	2.4114	-0.0022	5.3957	9.3671	0.1752	0.0011	9.5434
262	116	116	2.9768	2.4122	-0.0021	5.3869	9.3812	0.181	0.0016	9.5638
263	119	117	2.9668	2.4126	-0.002	5.3774	9.4182	0.1882	0.0025	9.6089
264	119	117	2.9575	2.4129	-0.0021	5.3683	9.4574	0.1967	0.001	9.6551
265	120	118	2.945	2.4131	-0.0021	5.3559	9.4938	0.1938	0.0033	9.6908
266	118	119	2.936	2.4134	-0.0021	5.3473	9.5307	0.1946	0.0026	9.7279
267	123	119	2.9261	2.4141	-0.002	5.3381	9.5707	0.1955	0	9.7661
268	120	120	2.9159	2.4141	-0.0019	5.3281	9.6244	0.1951	0.0006	9.8201
269	121	121	2.9045	2.4143	-0.0018	5.3169	9.6618	0.1953	0.0016	9.8587
270	123	121	2.8937	2.4145	-0.0019	5.3064	9.7038	0.1893	0.002	9.8952
271	120	122	2.883	2.4145	-0.0019	5.2956	9.7625	0.1778	0.003	9.9433
272	122	122	2.8747	2.4144	-0.0019	5.2873	9.8327	0.1691	0.0045	10.0062
273	122	123	2.8662	2.4142	-0.002	5.2785	9.8597	0.1659	0.0026	10.0283
274	127	123	2.8568	2.4143	-0.0018	5.2693	9.8921	0.1652	0.0013	10.0586
275	129	124	2.8461	2.4148	-0.0015	5.2594	9.9535	0.159	0.0025	10.115
276	121	124	2.8349	2.415	-0.0016	5.2483	9.9729	0.1567	0.0023	10.1319
277	126	125	2.8264	2.415	-0.0018	5.2397	9.9881	0.1482	0.0014	10.1377
278	127	126	2.8183	2.4144	-0.0019	5.2308	10.0678	0.1417	0	10.2095
279	120	127	2.8058	2.4137	-0.0019	5.2176	10.0993	0.1047	-0.0002	10.2037
280	123	127	2.7964	2.4137	-0.0017	5.2084	10.0892	0.1441	0.0013	10.2346
281	126	128	2.7841	2.4137	-0.0044	5.1934	10.0967	0.1607	0.0007	10.2581
282	124	128	2.7776	2.413	-0.0021	5.1885	10.1474	0.1788	-0.0003	10.3259
283	130	129	2.7687	2.4124	-0.0016	5.1795	10.1608	0.1322	-0.0014	10.2916
284	128	130	2.7608	2.4115	-0.0014	5.1709	10.1096	0.2292	-0.0029	10.3358
285	127	130	2.7517	2.4108	-0.0015	5.161	10.0751	0.2684	-0.002	10.3415
286	132	131	2.7436	2.4106	-0.0015	5.1527	10.1032	0.26	-0.002	10.3612
287	138	132	2.733	2.4101	-0.0013	5.1418	10.1505	0.2552	-0.0023	10.4033

288	136	132	2.7226	2.4099	-0.0011	5.1314	10.1696	0.2418	-0.0007	10.4106
289	133	133	2.7116	2.4096	-0.001	5.1202	10.2227	0.2423	-0.0004	10.4645
290	134	134	2.7018	2.4093	-0.0012	5.11	10.2775	0.2027	-0.0018	10.4784
291	134	135	2.6927	2.4091	-0.0015	5.1003	10.3107	0.199	-0.0035	10.5061
292	137	136	2.6828	2.4084	-0.0016	5.0896	10.3236	0.1925	-0.0049	10.5112
293	137	136	2.6736	2.4078	-0.0016	5.0798	10.3866	0.1451	-0.0056	10.526
294	137	137	2.6638	2.4073	-0.0015	5.0696	10.3953	0.1609	-0.0067	10.5495
295	138	138	2.6536	2.4068	-0.0014	5.059	10.4192	0.1777	-0.0073	10.5896
296	141	139	2.6418	2.4064	-0.0014	5.0469	10.4791	0.1788	-0.007	10.6509
297	140	139	2.6331	2.4063	-0.0015	5.0378	10.4972	0.1474	-0.0085	10.6361
298	139	140	2.6213	2.4065	-0.0015	5.0263	10.5138	0.1128	-0.0104	10.6163
299	139	141	2.6086	2.4067	-0.0013	5.014	10.5632	0.1053	-0.0102	10.6583
300	143	141	2.5981	2.4066	-0.0011	5.0036	10.5949	0.0897	-0.0094	10.6752
301	137	142	2.5853	2.407	-0.0011	4.9912	10.617	0.0951	-0.0081	10.704
302	140	143	2.5725	2.4072	-0.0012	4.9785	10.5878	0.1384	-0.0044	10.7218
303	143	143	2.5587	2.4076	-0.0013	4.9649	10.5831	0.178	-0.0037	10.7573
304	146	144	2.5466	2.4077	-0.0015	4.9529	10.6156	0.1857	-0.0053	10.796
305	144	145	2.5366	2.4078	-0.0016	4.9427	10.6466	0.1745	-0.004	10.817
306	144	145	2.5243	2.4078	-0.0016	4.9304	10.7451	0.1298	-0.0021	10.8728
307	146	146	2.5134	2.4078	-0.0016	4.9196	10.7606	0.1119	-0.0004	10.8721
308	151	147	2.5022	2.4075	-0.0017	4.908	10.7606	0.1153	0.0016	10.8775
309	150	147	2.4908	2.4071	-0.0018	4.8961	10.7578	0.1282	0.0004	10.8864
310	148	148	2.4794	2.4066	-0.0017	4.8843	10.7259	0.1675	0.0028	10.8962
311	148	149	2.4702	2.406	-0.0018	4.8744	10.7217	0.1927	0.0034	10.9179
312	148	150	2.4578	2.4057	-0.0019	4.8616	10.7049	0.2123	0.0012	10.9184
313	149	151	2.4439	2.4055	-0.0019	4.8475	10.7707	0.1884	0.0006	10.9598
314	150	152	2.4316	2.4056	-0.002	4.8352	10.9003	0.2103	-0.1393	10.9713
315	150	153	2.4199	2.406	-0.0021	4.8238	10.9658	0.2649	-0.2471	10.9836
316	151	153	2.4068	2.4061	-0.002	4.8108	10.93	0.2724	-0.246	10.9564
317	155	154	2.3941	2.4061	-0.0021	4.7981	10.9652	0.2454	-0.2466	10.9641
318	157	155	2.3828	2.4062	-0.0022	4.7868	10.9791	0.2424	-0.2462	10.9753
319	155	156	2.3717	2.4063	-0.0022	4.7758	10.9611	0.2428	-0.2469	10.957
320	159	157	2.3588	2.4065	-0.0023	4.763	10.9568	0.2353	-0.2472	10.9449
321	162	158	2.3453	2.4065	-0.0024	4.7493	10.9235	0.2654	-0.2462	10.9427
322	157	159	2.3353	2.4058	-0.0022	4.7389	10.8835	0.3069	-0.245	10.9454
323	161	160	2.3252	2.4054	-0.002	4.7286	10.8844	0.3402	-0.2445	10.9802
324	156	161	2.3116	2.4053	-0.0022	4.7147	10.8939	0.3545	-0.2434	11.005

325	161	162	2.3008	2.4049	-0.0022	4.7035	10.9132	0.3455	-0.2391	11.0196
326	164	163	2.2901	2.4052	-0.0021	4.6932	10.8968	0.3592	-0.2359	11.0202
327	166	164	2.274	2.4056	-0.0021	4.6775	10.8869	0.3806	-0.2358	11.0317
328	171	165	2.2617	2.409	-0.002	4.6687	10.9179	0.3663	-0.2372	11.047
329	165	166	2.2556	2.4046	-0.002	4.6582	10.9034	0.3742	-0.2373	11.0403
330	169	166	2.2469	2.4025	-0.0019	4.6475	10.8313	0.4258	-0.2375	11.0196
331	168	167	2.2335	2.4007	-0.0019	4.6323	10.8498	0.4421	-0.2364	11.0555
332	163	167	2.2234	2.4052	-0.0019	4.6267	10.8572	0.4231	-0.2638	11.0165
333	170	168	2.2206	2.3952	-0.0018	4.614	10.9049	0.3867	-0.2403	11.0513
334	166	169	2.2151	2.391	-0.0019	4.6042	10.9207	0.374	-0.2347	11.06
335	168	169	2.2047	2.3915	-0.0019	4.5943	10.9551	0.3524	-0.2328	11.0748
336	175	169	2.1909	2.3915	-0.0019	4.5805	11.0899	0.2424	-0.2338	11.0985
337	168	170	2.18	2.3922	-0.0021	4.5701	11.2114	0.1463	-0.2349	11.1228
338	174	169	2.1665	2.3919	-0.0021	4.5562	11.1576	0.1583	-0.2328	11.0831
339	174	170	2.1519	2.3953	-0.002	4.5452	11.1278	0.1884	-0.2317	11.0845
340	170	170	2.1407	2.395	-0.0018	4.5339	11.1225	0.1871	-0.233	11.0766
341	168	170	2.1311	2.3951	-0.0017	4.5245	11.1358	0.1753	-0.2347	11.0763
342	171	171	2.1159	2.3994	-0.0016	4.5136	11.1593	0.1717	-0.235	11.096
343	170	171	2.1069	2.3971	-0.0017	4.5023	11.1349	0.1705	-0.2347	11.0707
344	172	171	2.096	2.3949	-0.0019	4.4891	11.1275	0.1762	-0.2337	11.07
345	171	171	2.0815	2.3946	-0.002	4.4742	11.1011	0.2022	-0.2318	11.0715
346	169	171	2.0685	2.3982	-0.002	4.4647	11.0977	0.2062	-0.2284	11.0755
347	168	171	2.0567	2.4017	-0.0019	4.4565	11.0802	0.1988	-0.2276	11.0514
348	173	171	2.0439	2.402	-0.0019	4.444	11.068	0.2011	-0.229	11.0401
349	175	171	2.0329	2.4031	-0.002	4.434	11.0176	0.2224	-0.2278	11.0122
350	173	171	2.023	2.4023	-0.002	4.4233	10.9752	0.2469	-0.2237	10.9985
351	171	171	2.0162	2.3984	-0.002	4.4126	10.9584	0.2522	-0.2203	10.9903
352	174	171	2.008	2.395	-0.0019	4.4011	10.9001	0.2646	-0.22	10.9447
353	170	171	1.9958	2.3943	-0.0018	4.3884	10.8605	0.2856	-0.2217	10.9244
354	165	171	1.9849	2.3954	-0.0019	4.3785	10.8132	0.3016	-0.2586	10.8562
355	173	171	1.967	2.3995	-0.002	4.3645	10.8734	0.2843	-0.3681	10.7895
356	173	171	1.9554	2.4009	-0.0021	4.3542	10.9341	0.2523	-0.3834	10.803
357	170	172	1.9476	2.4006	-0.0022	4.3461	10.8623	0.2959	-0.3831	10.7751
358	167	171	1.9402	2.3987	-0.0021	4.3368	10.8594	0.3024	-0.401	10.7609
359	172	171	1.9336	2.3938	-0.0023	4.3252	10.8166	0.3237	-0.4387	10.7016
360	174	170	1.9262	2.391	-0.0023	4.3149	10.7616	0.3417	-0.4411	10.6621
361	171	170	1.916	2.3902	-0.0023	4.3039	10.7494	0.3366	-0.4353	10.6506

362	169	170	1.8997	2.3934	-0.0022	4.2909	10.6558	0.3694	-0.4358	10.5894
363	171	170	1.8768	2.3916	0.0119	4.2803	10.6231	0.3865	-0.459	10.5506
364	175	170	1.8609	2.3864	0.0226	4.27	10.5609	0.3989	-0.4741	10.4857
365	171	169	1.852	2.3858	0.0225	4.2603	10.534	0.411	-0.4995	10.4455
366	171	169	1.8395	2.3889	0.0226	4.2509	10.4857	0.4273	-0.5035	10.4095
367	171	168	1.8281	2.3898	0.0226	4.2406	10.4271	0.413	-0.4896	10.3504
368	164	168	1.8198	2.3898	0.0228	4.2324	10.3655	0.3926	-0.4656	10.2925
369	162	168	1.8088	2.3907	0.0229	4.2225	10.3033	0.3932	-0.4389	10.2575
370	167	167	1.8014	2.388	0.0227	4.2121	10.2462	0.4391	-0.4503	10.235
371	170	167	1.7946	2.3838	0.0226	4.201	10.2387	0.5036	-0.4914	10.251
372	169	166	1.7863	2.3804	0.0225	4.1892	10.1504	0.4335	-0.4828	10.101
373	166	166	1.7768	2.3788	0.0224	4.178	10.1402	0.395	-0.4506	10.0846
374	165	165	1.7655	2.3797	0.0222	4.1673	10.103	0.3651	-0.3992	10.0689
375	163	165	1.7565	2.3789	0.0221	4.1574	10.0502	0.3177	-0.3786	9.9893
376	161	164	1.7462	2.3769	0.022	4.1451	9.9738	0.333	-0.374	9.9328
377	163	164	1.7346	2.3784	0.022	4.135	9.9616	0.3349	-0.3701	9.9264
378	163	164	1.728	2.3769	0.0219	4.1268	9.8514	0.3464	-0.3758	9.822
379	162	164	1.7227	2.3712	0.0218	4.1157	9.7879	0.3978	-0.3731	9.8126
380	164	164	1.7114	2.3695	0.0219	4.1028	9.8473	0.2967	-0.373	9.7709
381	163	163	1.6984	2.3714	0.0219	4.0917	9.8447	0.2697	-0.37	9.7444
382	162	163	1.6871	2.3743	0.022	4.0833	9.7309	0.3058	-0.3661	9.6706
383	163	162	1.6766	2.375	0.0219	4.0735	9.7849	0.2962	-0.3789	9.7022
384	162	162	1.6653	2.3763	0.0219	4.0634	9.752	0.2672	-0.3742	9.6451
385	161	162	1.6427	2.3866	0.0219	4.0511	9.7635	0.2398	-0.3856	9.6177
386	160	162	1.6225	2.396	0.022	4.0404	9.7172	0.261	-0.379	9.5992
387	164	163	1.6172	2.3943	0.022	4.0335	9.6873	0.263	-0.3754	9.5749
388	164	163	1.6098	2.391	0.0221	4.0229	9.616	0.3025	-0.3855	9.533
389	161	163	1.5993	2.3909	0.0223	4.0125	9.5366	0.3115	-0.3967	9.4514
390	160	162	1.5882	2.3918	0.0223	4.0023	9.5052	0.3383	-0.4016	9.4419
391	159	162	1.5767	2.392	0.022	3.9907	9.5062	0.2599	-0.3768	9.3893
392	162	162	1.5693	2.3913	0.0219	3.9825	9.5283	0.2239	-0.3638	9.3884
393	161	162	1.5609	2.3902	0.0218	3.9728	9.4451	0.2773	-0.3702	9.3523
394	165	162	1.5537	2.3871	0.0216	3.9625	9.4342	0.264	-0.3999	9.2982
395	166	162	1.5438	2.3862	0.0215	3.9514	9.4522	0.2342	-0.4266	9.2598
396	164	162	1.5338	2.3865	0.0214	3.9417	9.3106	0.2749	-0.4251	9.1604
397	163	161	1.5263	2.3862	0.0214	3.9338	9.2162	0.3174	-0.4113	9.1223
398	161	161	1.5195	2.3843	0.0213	3.9251	9.1632	0.3438	-0.3908	9.1162

399	162	161	1.5111	2.382	0.021	3.9141	9.0343	0.3832	-0.3797	9.0379
400	158	160	1.5022	2.3814	0.0209	3.9046	9.0235	0.3751	-0.3609	9.0376
401	158	160	1.4953	2.3805	0.0209	3.8967	9.0094	0.3745	-0.3915	8.9924
402	163	160	1.4865	2.3787	0.0209	3.8861	9.0065	0.3763	-0.418	8.9647
403	162	159	1.4774	2.3774	0.0245	3.8793	8.9961	0.3223	-0.4133	8.9051
404	156	159	1.4593	2.3793	0.0353	3.8739	8.9206	0.3131	-0.3871	8.8466
405	160	158	1.4432	2.3825	0.0367	3.8624	8.8852	0.3042	-0.3704	8.819
406	159	158	1.438	2.3782	0.0367	3.8529	8.7701	0.3428	-0.361	8.7519
407	157	157	1.4275	2.3776	0.0385	3.8435	8.6979	0.3692	-0.3618	8.7053
408	152	156	1.4205	2.3751	0.0421	3.8378	8.6715	0.3951	-0.3829	8.6837
409	158	156	1.4146	2.3729	0.0424	3.8299	8.7127	0.3459	-0.3874	8.6712
410	155	155	1.4045	2.3729	0.0418	3.8193	8.7332	0.2533	-0.3612	8.6253
411	153	155	1.4046	2.3691	0.0417	3.8154	8.7323	0.2271	-0.3589	8.6005
412	156	154	1.3955	2.367	0.044	3.8065	8.7148	0.1949	-0.3531	8.5565
413	154	153	1.3878	2.3656	0.0455	3.7989	8.6102	0.2013	-0.3394	8.4721
414	154	153	1.3782	2.3646	0.0479	3.7907	8.4223	0.1871	-0.1914	8.4179
415	149	152	1.3713	2.3633	0.0483	3.7829	8.319	0.1437	-0.0853	8.3773
416	152	151	1.3641	2.3648	0.047	3.7758	8.2939	0.1425	-0.0932	8.3433
417	146	151	1.3575	2.3668	0.0445	3.7688	8.2496	0.1525	-0.093	8.3091
418	154	150	1.3525	2.3669	0.0417	3.7611	8.1375	0.1977	-0.089	8.2463
419	147	149	1.347	2.3624	0.0428	3.7523	8.0474	0.2499	-0.087	8.2103
420	147	148	1.3349	2.3562	0.0469	3.7379	7.9344	0.3036	-0.0792	8.1588
421	154	147	1.3302	2.3631	0.0459	3.7392	7.9334	0.2525	-0.0793	8.1066
422	144	146	1.3213	2.3663	0.0428	3.7304	8.003	0.1465	-0.0817	8.0678
423	146	145	1.3149	2.3689	0.0379	3.7217	7.918	0.158	-0.0843	7.9917
424	148	144	1.3066	2.3735	0.0357	3.7158	7.8195	0.2206	-0.0811	7.959
425	146	143	1.3034	2.3716	0.0352	3.7102	7.7662	0.2564	-0.0788	7.9438
426	145	143	1.294	2.3717	0.0349	3.7006	7.6414	0.2994	-0.0801	7.8607
427	141	142	1.2889	2.3709	0.0355	3.6953	7.5405	0.3449	-0.083	7.8024
428	138	141	1.2829	2.3692	0.0353	3.6874	7.6483	0.2055	-0.0929	7.7609
429	133	140	1.2709	2.375	0.0353	3.6811	7.6511	0.1483	-0.0973	7.7021
430	136	140	1.2625	2.3755	0.0351	3.6731	7.6088	0.1147	-0.0871	7.6364
431	134	138	1.2604	2.3701	0.0347	3.6653	7.5186	0.1168	-0.0799	7.5555
432	137	138	1.2449	2.3756	0.036	3.6564	7.4249	0.1377	-0.0792	7.4834
433	135	137	1.2454	2.3685	0.0356	3.6495	7.3016	0.229	-0.0825	7.4482
434	141	137	1.2388	2.3671	0.0367	3.6425	7.1774	0.2992	-0.0796	7.397
435	137	136	1.2329	2.3654	0.036	3.6343	7.0571	0.3542	-0.0738	7.3375

436	134	135	1.2221	2.3652	0.0356	3.623	6.898	0.4345	-0.0827	7.2498
437	134	135	1.2183	2.362	0.0365	3.6168	6.7781	0.4849	-0.0866	7.1764
438	133	135	1.2128	2.3607	0.0376	3.6111	6.6265	0.6001	-0.0796	7.1471
439	135	135	1.2014	2.3615	0.0381	3.601	6.7198	0.4427	-0.083	7.0796
440	131	135	1.1901	2.369	0.0358	3.595	6.4642	0.6563	-0.0982	7.0223
441	137	135	1.1782	2.3728	0.0347	3.5857	6.4529	0.6008	-0.113	6.9407
442	136	135	1.1713	2.3716	0.0354	3.5784	6.5857	0.4041	-0.1216	6.8682
443	136	134	1.1635	2.3707	0.0383	3.5724	6.6279	0.305	-0.1213	6.8116
444	135	134	1.1508	2.3715	0.0407	3.5631	6.4578	0.3941	-0.1112	6.7408
445	131	133	1.1505	2.3671	0.0405	3.5581	6.3521	0.4274	-0.0756	6.7038
446	133	133	1.1469	2.3665	0.0391	3.5525	6.5067	0.1844	-0.0771	6.6141
447	135	133	1.1404	2.3673	0.0371	3.5448	6.4447	0.3349	-0.098	6.6815
448	134	133	1.1404	2.3637	0.0361	3.5402	6.3637	0.411	-0.2726	6.5022
449	132	133	1.1306	2.3656	0.0341	3.5303	6.325	0.3526	-0.2506	6.4269
450	135	133	1.1221	2.3649	0.0371	3.5241	6.2496	0.3641	-0.2608	6.3529
451	135	132	1.1155	2.3608	0.0398	3.5161	6.3435	0.3181	-0.2747	6.3869
452	129	132	1.1084	2.3628	0.0394	3.5106	8.2104	-0.4078	-0.4507	7.3518
453	130	131	1.1038	2.363	0.0369	3.5037	8.545	-0.0145	-1.9318	6.5987
454	130	131	1.0964	2.365	0.0351	3.4966	8.5472	-0.0304	-1.9329	6.5839
455	132	131	1.09	2.3653	0.0341	3.4893	8.3969	-0.006	-1.8495	6.5414
456	132	130	1.0856	2.364	0.0341	3.4837	8.1871	0.0303	-1.786	6.4314
457	130	130	1.0805	2.3611	0.0361	3.4777	8.1663	-0.0202	-1.8101	6.336
458	128	129	1.0689	2.3641	0.0366	3.4697	8.0718	-0.0271	-1.8093	6.2354
459	131	129	1.0603	2.3685	0.0338	3.4626	8.014	-0.0486	-1.7796	6.1859
460	133	128	1.0529	2.3683	0.0335	3.4548	7.9088	-0.0668	-1.7548	6.0872
461	128	128	1.0445	2.3707	0.033	3.4483	7.7489	-0.0663	-1.7219	5.9607
462	126	128	1.0387	2.3733	0.0318	3.4437	7.7416	-0.0984	-1.679	5.9642
463	127	127	1.0345	2.3729	0.0311	3.4385	7.5944	-0.1205	-1.6054	5.8684
464	125	127	1.029	2.3721	0.0312	3.4322	6.9961	-0.1165	-1.0699	5.8097
465	125	126	1.0226	2.3716	0.0318	3.426	7.0709	-0.1334	-1.2037	5.7339
466	127	125	1.0145	2.3736	0.0319	3.42	7.0106	-0.1339	-1.2126	5.6642
467	126	125	1.0144	2.3701	0.0315	3.416	6.9424	-0.1138	-1.2226	5.606
468	124	124	1.015	2.3648	0.0315	3.4113	6.8872	-0.0796	-1.2451	5.5624
469	123	124	1.0154	2.3604	0.0308	3.4066	6.8579	-0.0725	-1.2764	5.5091
470	124	123	1.008	2.3628	0.0307	3.4015	6.8018	-0.1108	-1.2666	5.4244
471	123	122	0.9943	2.3692	0.0308	3.3943	6.6859	-0.1708	-1.2222	5.2929
472	123	122	0.9945	2.3646	0.031	3.3901	6.6467	-0.1002	-1.2358	5.3107

473	121	121	0.9949	2.3567	0.0305	3.3821	6.5628	-0.066	-1.2636	5.2332
474	117	120	0.9888	2.3541	0.03	3.373	6.5048	-0.0414	-1.3104	5.153
475	120	119	0.9923	2.3489	0.0301	3.3713	6.4402	0.0019	-1.3339	5.1083
476	121	118	0.9922	2.3424	0.0303	3.3649	6.4015	-0.0232	-1.3268	5.0514
477	119	117	0.9698	2.3578	0.0312	3.3589	6.321	-0.0226	-1.3339	4.9646
478	120	117	0.9628	2.3621	0.0316	3.3565	6.2877	-0.0232	-1.3385	4.926
479	116	116	0.9618	2.3597	0.0306	3.352	6.2564	-0.0368	-1.3527	4.867
480	113	115	0.9596	2.3578	0.0299	3.3473	6.1472	0.0228	-1.3485	4.8214
481	114	114	0.9559	2.3576	0.0299	3.3434	6.0659	0.0282	-1.3465	4.7476
482	115	113	0.9569	2.3514	0.0302	3.3385	6.0751	-0.0252	-1.3742	4.6757
483	113	112	0.9589	2.3451	0.0299	3.3338	5.9603	0.0261	-1.3759	4.6105
484	106	111	0.9596	2.3408	0.0292	3.3297	6.0024	-0.0489	-1.4053	4.5482
485	111	110	0.9529	2.3431	0.0302	3.3262	5.9507	-0.0629	-1.4048	4.4829
486	108	109	0.9447	2.3475	0.0307	3.3228	5.8908	-0.0776	-1.4083	4.4049
487	108	108	0.9546	2.3342	0.03	3.3188	5.7963	-0.077	-1.425	4.2944
488	107	107	0.9378	2.3468	0.0304	3.315	5.7591	-0.1081	-1.4145	4.2366
489	105	105	0.9529	2.3253	0.0321	3.3103	5.7097	-0.1179	-1.4007	4.191
490	102	104	0.943	2.3317	0.0336	3.3083	5.6015	-0.1076	-1.3997	4.0942
491	104	103	0.9182	2.3515	0.0342	3.3039	5.4905	-0.0291	-1.4253	4.036
492	101	102	0.9065	2.3608	0.034	3.3013	5.3815	0.0114	-1.4348	3.9581
493	102	101	0.9151	2.3508	0.0329	3.2988	5.3238	0.004	-1.4338	3.8939
494	104	99.9	0.9185	2.3444	0.0292	3.2921	5.2602	-0.0006	-1.4145	3.8451
495	99.5	98.8	0.8931	2.3677	0.0292	3.29	5.1453	0.006	-1.3984	3.7529
496	98.6	97.7	0.8893	2.353	0.0312	3.2736	5.1524	-0.0402	-1.4065	3.7058
497	99	96.4	0.8899	2.3451	0.0487	3.2836	5.1585	-0.0525	-1.4623	3.6437
498	94.5	95.2	0.887	2.349	0.0464	3.2824	5.129	-0.0464	-1.5039	3.5786
499	92.4	94	0.8861	2.3456	0.0471	3.2788	5.1522	-0.0767	-1.5318	3.5437
500	92.8	92.8	0.8679	2.3496	0.0484	3.2659	5.078	-0.0489	-1.5718	3.4574
501	87.9	91.6	0.6743	2.4213	0.066	3.1616	4.9986	-0.0479	-1.5456	3.4051
502	92.1	90.5	0.632	2.3801	0.2141	3.2262	4.9337	-0.088	-1.5205	3.3252
503	90.1	89.2	0.6226	2.3805	0.2178	3.2209	4.8528	-0.07	-1.5084	3.2744
504	90.2	87.7	0.6196	2.3799	0.2203	3.2198	4.8005	-0.0682	-1.5146	3.2177
505	87.4	86.4	0.6245	2.3795	0.2153	3.2193	4.7225	-0.0443	-1.5224	3.1557
506	82.1	84.9	0.6214	2.3802	0.2177	3.2193	4.6445	-0.0353	-1.5187	3.0905
507	84.5	83.4	0.6203	2.3803	0.2194	3.22	4.6027	-0.0503	-1.5015	3.0508
508	81.8	82	0.6191	2.38	0.2201	3.2192	4.5656	-0.0828	-1.4883	2.9945
509	80	80.8	0.6237	2.3796	0.2178	3.2211	4.4589	-0.0523	-1.4914	2.9152

510	80.4	79.4	0.6296	2.3796	0.214	3.2232	4.3846	-0.0096	-1.5222	2.8528
511	80.7	78.3	0.6305	2.3789	0.2096	3.219	4.322	-0.0122	-1.5287	2.781
512	76.5	76.7	0.636	2.3791	0.2046	3.2197	4.2429	0.0141	-1.5349	2.7222
513	76.1	75.2	0.6882	2.3772	0.1525	3.2179	4.1934	0.0407	-1.5485	2.6855
514	73.9	73.8	0.6712	2.3779	0.1683	3.2173	4.1743	0.0327	-1.5679	2.6392
515	70.1	72.5	0.6702	2.3767	0.1696	3.2164	4.1463	0.0175	-1.5807	2.5831
516	71.2	71.4	0.6698	2.3761	0.1692	3.2152	4.0916	0.0057	-1.5746	2.5227
517	68.5	70.2	0.6688	2.3748	0.169	3.2126	4.0092	0.0218	-1.5699	2.4611
518	69.3	69	0.6667	2.3741	0.1694	3.2102	4.0102	-0.0175	-1.5676	2.425
519	65.9	68	0.6669	2.3735	0.1695	3.2098	3.9948	-0.0691	-1.5395	2.3863
520	66.1	66.8	0.6663	2.3732	0.1691	3.2086	3.9689	-0.1108	-1.5077	2.3504
521	62.1	65.6	0.6655	2.3731	0.1695	3.2082	3.9054	-0.086	-1.5105	2.309
522	62.9	64.6	0.665	2.3729	0.1692	3.2071	3.7901	-0.0217	-1.5251	2.2433
523	62.3	63.6	0.6644	2.3731	0.1689	3.2064	3.8037	-0.0681	-1.5238	2.2118
524	63.4	62.6	0.6626	2.3733	0.1691	3.205	3.817	-0.1463	-1.5339	2.1369
525	61.7	61.8	0.6633	2.3739	0.1679	3.2051	3.7695	-0.1707	-1.5464	2.0525
526	60.8	60.9	0.6619	2.374	0.1683	3.2041	3.8177	-0.2197	-1.554	2.044
527	60	60	0.6601	2.3732	0.1693	3.2027	3.8099	-0.2832	-1.5434	1.9833
528	59.5	59.1	0.6572	2.3729	0.1706	3.2007	3.5917	-0.1269	-1.5347	1.9301
529	57.9	58.3	0.6562	2.3727	0.1702	3.199	3.5414	-0.0814	-1.5449	1.9152
530	57.8	57.5	0.6559	2.3727	0.1697	3.1983	3.5442	-0.1061	-1.5592	1.8789
531	57.6	56.8	0.6529	2.3726	0.1721	3.1977	3.5357	-0.1295	-1.5678	1.8384
532	57.5	56	0.6488	2.373	0.1736	3.1954	3.5129	-0.1358	-1.5721	1.8049
533	55.5	55.3	0.6451	2.3734	0.1761	3.1947	3.5247	-0.2015	-1.5608	1.7624
534	53.8	54.5	0.6437	2.3734	0.1771	3.1942	3.5476	-0.2703	-1.5626	1.7147
535	53.8	53.7	0.6439	2.3732	0.1768	3.1939	3.5643	-0.3144	-1.579	1.6708
536	52.7	53	0.6425	2.3729	0.1781	3.1935	3.5119	-0.2921	-1.5769	1.6429
537	51.5	52.3	0.6424	2.3728	0.1779	3.1931	3.4389	-0.2469	-1.5703	1.6217
538	51.1	51.6	0.6418	2.3725	0.1776	3.192	3.5236	-0.3765	-1.5535	1.5936
539	49.8	50.8	0.6413	2.3722	0.1781	3.1916	3.3159	-0.2478	-1.5126	1.5555
540	49.3	50.1	0.641	2.3719	0.1784	3.1914	3.448	-0.4588	-1.4653	1.5238
541	48.6	49.4	0.6401	2.3716	0.1782	3.1899	3.3583	-0.389	-1.4551	1.5142
542	48.5	48.7	0.639	2.3712	0.1788	3.189	3.1266	-0.1917	-1.4625	1.4724
543	48	48	0.6374	2.3708	0.1797	3.1879	3.027	-0.1	-1.4671	1.4598
544	46.4	47.4	0.6363	2.3709	0.1806	3.1878	3.0968	-0.2021	-1.4641	1.4306
545	47	46.8	0.6352	2.3712	0.1812	3.1875	3.0414	-0.2653	-1.4106	1.3655
546	47.4	46.1	0.6311	2.3717	0.1854	3.1881	2.8561	-0.027	-1.4732	1.3558

547	45.5	45.5	0.6275	2.3719	0.1875	3.187	2.8531	-0.1728	-1.4734	1.2069
548	44.3	44.9	0.6252	2.3714	0.1892	3.1858	2.8594	-0.2465	-1.2999	1.3131
549	44.4	44.4	0.6228	2.3704	0.1913	3.1845	2.83	-0.207	-1.3168	1.3062
550	43.9	43.9	0.6222	2.3696	0.1917	3.1836	2.801	-0.2451	-1.2736	1.2823
551	43.3	43.4	0.6222	2.3696	0.1918	3.1836	2.6308	-0.2059	-1.259	1.166
552	43.2	43	0.6231	2.3698	0.1902	3.1832	0.7284	0.5157	-1.1061	0.138
553	42.7	42.6	0.6237	2.3698	0.1884	3.182	0.3307	0.1101	0.3493	0.7901
554	40.9	42.2	0.6242	2.3695	0.1874	3.181	0.2404	0.1125	0.395	0.7479
555	40.4	41.7	0.6255	2.3688	0.186	3.1803	0.2073	0.1009	0.4385	0.7467
556	40.2	41.3	0.6253	2.369	0.1843	3.1786	0.262	0.0917	0.4075	0.7612
557	40.2	40.9	0.6239	2.3693	0.185	3.1782	0.2203	0.0907	0.4538	0.7648
558	40.1	40.6	0.623	2.3694	0.1857	3.1781	0.2181	0.0868	0.48	0.7849
559	39.5	40.4	0.6218	2.3695	0.1861	3.1774	0.2205	0.0808	0.49	0.7913
560	39.5	40.1	0.6207	2.3696	0.1864	3.1767	0.258	0.0739	0.4811	0.813
561	40.4	39.8	0.6202	2.3693	0.1865	3.176	0.3151	0.0717	0.4402	0.827
562	39.7	39.5	0.6194	2.3692	0.1866	3.1752	0.3235	0.0641	0.3997	0.7873
563	38.8	39.3	0.6171	2.3696	0.1878	3.1746	0.3885	0.0671	0.3418	0.7974
564	38.6	39.1	0.6144	2.3703	0.1892	3.1739	0.9179	0.0513	-0.1799	0.7893
565	38.8	39	0.6134	2.371	0.1893	3.1737	0.7492	0.0619	-0.0249	0.7862
566	39	38.9	0.6136	2.3715	0.1888	3.1739	0.7298	0.0516	0	0.7814
567	38.6	38.7	0.6134	2.3718	0.1883	3.1735	0.7502	0.0503	-0.0308	0.7698
568	38.9	38.6	0.6155	2.3718	0.1854	3.1727	0.7371	0.0379	-0.0211	0.7539
569	38.5	38.5	0.6185	2.3715	0.1816	3.1715	0.7075	0.0296	0.0083	0.7455
570	37.8	38.4	0.6175	2.3714	0.1817	3.1706	0.7152	0.0264	-0.004	0.7376
571	37.9	38.3	0.6153	2.3713	0.1833	3.1699	0.7111	0.0282	-0.0034	0.7358
572	38	38.1	0.6141	2.3714	0.1834	3.1689	0.6912	0.0253	0.0141	0.7306
573	38.7	37.9	0.6132	2.3714	0.1839	3.1684	0.6605	0.0214	0.045	0.7268
574	37.6	37.8	0.6119	2.3712	0.1847	3.1677	0.6492	0.0227	0.0548	0.7267
575	37.4	37.7	0.6105	2.3709	0.1855	3.1669	0.6457	0.0227	0.0426	0.7109
576	38.3	37.6	0.6112	2.3708	0.1846	3.1666	0.6924	0.0292	-0.0006	0.721
577	37.6	37.4	0.6107	2.3705	0.1847	3.1659	0.689	0.0195	0.0037	0.7121
578	37.1	37.2	0.6087	2.3703	0.1861	3.165	0.664	0.015	0.0205	0.6996
579	37.6	37	0.6074	2.3703	0.1865	3.1641	0.6069	0.0104	0.062	0.6794
580	38.1	36.9	0.606	2.3707	0.1867	3.1634	0.6195	0.0059	0.0431	0.6685
581	36.7	36.8	0.6046	2.3712	0.1871	3.1629	0.6322	0.0049	0.0321	0.6692
582	35.6	36.7	0.6045	2.3715	0.1863	3.1623	0.5891	-0.0029	0.0713	0.6576
583	36.2	36.5	0.6041	2.3721	0.1861	3.1623	0.5678	-0.0057	0.0816	0.6437

584	36.4	36.4	0.6032	2.3723	0.1871	3.1626	0.531	-0.0021	0.1072	0.6361
585	36.6	36.3	0.6017	2.3723	0.1878	3.1619	0.5198	-0.0001	0.1238	0.6434
586	35.8	36.2	0.6008	2.3721	0.1877	3.1606	0.5404	-0.0031	0.1183	0.6556
587	35.2	36.1	0.6022	2.3719	0.1853	3.1594	0.5555	-0.006	0.1098	0.6592
588	35.3	36	0.6062	2.3715	0.1816	3.1594	0.5756	-0.0078	0.0998	0.6676
589	35.5	35.9	0.6081	2.3712	0.1786	3.1579	0.5757	-0.0102	0.0948	0.6603
590	35.2	35.8	0.6071	2.3706	0.1791	3.1568	0.56	-0.0149	0.1134	0.6586
591	35.8	35.7	0.6055	2.3707	0.1804	3.1567	0.5476	-0.0201	0.1306	0.6581
592	36.1	35.7	0.6038	2.3708	0.1807	3.1554	0.5394	-0.0307	0.1396	0.6483
593	35.7	35.7	0.6054	2.371	0.1793	3.1557	0.5348	-0.0351	0.1495	0.6492
594	35.2	35.6	0.6144	2.3709	0.1703	3.1555	0.5333	-0.037	0.1488	0.6451
595	36.2	35.5	0.6075	2.3704	0.1765	3.1544	0.531	-0.0326	0.1575	0.6559
596	35.2	35.5	0.604	2.3703	0.1785	3.1529	0.5281	-0.0272	0.1624	0.6633
597	35.7	35.4	0.604	2.3697	0.1786	3.1523	0.4949	-0.0215	0.203	0.6765
598	36.2	35.4	0.604	2.3697	0.1781	3.1518	0.4731	-0.0197	0.2214	0.6748
599	35.5	35.4	0.606	2.3701	0.1745	3.1506	0.466	-0.0287	0.2294	0.6666
600	35.1	35.4	0.6048	2.3702	0.1743	3.1493	0.4466	-0.04	0.2418	0.6484
601	34.7	35.4	0.6014	2.3697	0.1766	3.1478	0.4408	-0.047	0.2447	0.6385
602	36.1	35.4	0.5989	2.3691	0.1792	3.1472	0.4434	-0.05	0.2469	0.6403
603	35	35.4	0.5986	2.3692	0.1783	3.1461	0.4447	-0.0499	0.25	0.6448
604	35	35.3	0.5989	2.3698	0.1764	3.1451	0.4324	-0.0502	0.2548	0.637
605	35.3	35.2	0.5983	2.3703	0.1746	3.1432	0.4236	-0.0513	0.263	0.6354
606	34.8	35.2	0.5994	2.3711	0.1723	3.1428	0.4394	-0.0561	0.2542	0.6375
607	34.9	35.2	0.5985	2.3716	0.1714	3.1415	0.4518	-0.0523	0.2256	0.6251
608	35.7	35.1	0.5971	2.3719	0.1711	3.1401	0.4531	-0.048	0.2228	0.6279
609	34.9	35	0.5979	2.3722	0.1697	3.1398	0.4596	-0.0474	0.2272	0.6394
610	35	34.9	0.5981	2.3724	0.17	3.1405	0.4727	-0.047	0.2231	0.6488
611	35.7	34.9	0.5981	2.3725	0.1697	3.1403	0.477	-0.0486	0.2211	0.6495
612	35.7	34.7	0.5972	2.3724	0.1704	3.1399	0.4813	-0.0539	0.2235	0.6509
613	34.9	34.7	0.5964	2.3721	0.1705	3.139	0.4827	-0.0559	0.2256	0.6524
614	33.5	34.6	0.5962	2.3717	0.1708	3.1387	0.461	-0.0523	0.2422	0.651
615	35.4	34.5	0.5972	2.3715	0.1696	3.1383	0.4238	-0.0441	0.2675	0.6471
616	35.4	34.5	0.5948	2.3711	0.1723	3.1382	0.4147	-0.0358	0.2742	0.6532
617	33.4	34.5	0.5951	2.371	0.1711	3.1372	0.4293	-0.0309	0.2691	0.6674
618	33.8	34.4	0.5959	2.3712	0.1685	3.1356	0.435	-0.0277	0.2674	0.6747
619	34.6	34.3	0.5953	2.3708	0.1699	3.1361	0.4668	-0.0323	0.2439	0.6784
620	33.2	34.3	0.5952	2.3704	0.1694	3.135	0.5146	-0.0394	0.1966	0.6718

621	33.7	34.2	0.5964	2.3706	0.1681	3.1351	0.527	-0.041	0.1848	0.6709
622	34.3	34.1	0.5989	2.3708	0.1647	3.1344	0.5258	-0.0415	0.1933	0.6776
623	32.7	34	0.5995	2.3708	0.1635	3.1337	0.5171	-0.042	0.201	0.6761
624	33.6	34	0.598	2.3711	0.1648	3.1339	0.5032	-0.0416	0.215	0.6766
625	34.2	33.9	0.594	2.371	0.1679	3.133	0.4828	-0.0425	0.2342	0.6744
626	35.3	33.9	0.593	2.372	0.1679	3.1329	0.4572	-0.047	0.2673	0.6775
627	34.5	33.9	0.5937	2.3717	0.1673	3.1327	0.4581	-0.0569	0.281	0.6822
628	33.6	33.8	0.5965	2.3719	0.1644	3.1328	0.4422	-0.0667	0.294	0.6694
629	33.6	33.8	0.5942	2.3721	0.1658	3.1322	0.4311	-0.0678	0.3069	0.6701
630	33.4	33.7	0.5926	2.3722	0.1665	3.1314	0.4321	-0.0703	0.3004	0.6622
631	33.8	33.6	0.594	2.3729	0.165	3.1319	0.4262	-0.0674	0.2863	0.6452
632	34.3	33.6	0.5921	2.3735	0.1654	3.131	0.4272	-0.0577	0.2774	0.6469
633	33.9	33.7	0.592	2.3736	0.1654	3.1311	0.4236	-0.0504	0.2723	0.6455
634	33.3	33.7	0.5917	2.3734	0.1648	3.1298	0.4242	-0.039	0.2644	0.6496
635	34.1	33.7	0.5898	2.3735	0.165	3.1283	0.4266	-0.0284	0.2571	0.6552
636	33.3	33.6	0.587	2.3735	0.1672	3.1276	0.4108	-0.0226	0.262	0.6503
637	33	33.5	0.5849	2.3736	0.1679	3.1264	0.3982	-0.0248	0.2764	0.6498
638	33.6	33.5	0.5843	2.3735	0.1682	3.1259	0.4163	-0.0282	0.261	0.6492
639	32.5	33.5	0.5853	2.3737	0.1668	3.1257	0.4701	-0.0309	0.2224	0.6616
640	31.6	33.5	0.5863	2.374	0.1653	3.1255	0.485	-0.031	0.196	0.65
641	33.6	33.4	0.5861	2.3747	0.1643	3.1251	0.475	-0.0302	0.2038	0.6487
642	34.4	33.3	0.5855	2.3748	0.1639	3.1241	0.4634	-0.024	0.2204	0.6598
643	34.3	33.3	0.5841	2.3745	0.1648	3.1234	0.4577	-0.0239	0.2221	0.6559
644	34.2	33.3	0.5832	2.3742	0.1648	3.1222	0.4892	-0.0234	0.2041	0.67
645	33.4	33.2	0.5824	2.3739	0.1649	3.1212	0.5882	-0.0252	0.1115	0.6744
646	33	33.1	0.5816	2.3739	0.1651	3.1205	0.5211	-0.0256	0.1605	0.656
647	33.5	33.1	0.5802	2.3739	0.1654	3.1195	0.485	-0.0247	0.1856	0.6459
648	33.2	33	0.5786	2.3743	0.1663	3.1192	0.487	-0.031	0.1868	0.6428
649	32.5	33.1	0.5781	2.3744	0.1671	3.1197	0.5065	-0.0306	0.1682	0.644
650	32.9	33.1	0.5781	2.3743	0.1672	3.1197	0.506	-0.0271	0.1576	0.6364
651	33.2	33	0.5778	2.3746	0.1672	3.1196	0.4927	-0.0299	0.1703	0.6331
652	33.3	33	0.5787	2.3748	0.1652	3.1187	0.466	-0.0318	0.1905	0.6247
653	33.2	32.9	0.5805	2.3749	0.1629	3.1183	0.4383	-0.0371	0.22	0.6211
654	32.2	32.8	0.5818	2.3746	0.1611	3.1175	0.5254	-0.0415	0.2133	0.6972
655	31.3	32.8	0.5816	2.3744	0.1606	3.1165	1.7992	-0.0448	0.145	1.8994
656	32.4	32.9	0.5801	2.3743	0.1617	3.1161	1.7008	-0.0784	-0.941	0.6815
657	32.6	32.8	0.5786	2.3741	0.1627	3.1154	1.7411	-0.0417	-0.9851	0.7143

658	32.9	32.9	0.5771	2.3741	0.163	3.1142	1.7556	-0.0368	-1.0187	0.7001
659	32.5	32.9	0.5746	2.3742	0.1637	3.1125	1.7557	-0.0301	-1.0269	0.6988
660	32.4	32.9	0.573	2.3744	0.1643	3.1118	1.7858	-0.0222	-1.0559	0.7077
661	32.9	32.9	0.5721	2.3747	0.1641	3.1109	1.8183	-0.0228	-1.0787	0.7168
662	33.3	32.9	0.5711	2.3748	0.1641	3.1099	1.8499	-0.0181	-1.115	0.7167
663	33	32.8	0.571	2.3749	0.1636	3.1095	1.8683	-0.0211	-1.1288	0.7184
664	33.1	32.8	0.572	2.3747	0.1625	3.1092	1.8851	-0.0261	-1.1356	0.7234
665	33.4	32.9	0.5719	2.3746	0.1619	3.1084	1.8879	-0.0327	-1.1378	0.7173
666	33.3	32.9	0.5707	2.3746	0.1619	3.1072	1.8887	-0.0342	-1.1397	0.7148
667	33.3	32.8	0.5699	2.3746	0.1615	3.106	1.8578	-0.0371	-1.1084	0.7123
668	33.1	32.8	0.5689	2.375	0.161	3.1049	1.8284	-0.0442	-1.079	0.7052
669	33.1	32.8	0.567	2.3754	0.1619	3.1044	1.8229	-0.0434	-1.0891	0.6904
670	33.4	32.7	0.5648	2.3755	0.1632	3.1035	1.8132	-0.043	-1.0696	0.7007
671	32.8	32.7	0.5627	2.3755	0.1639	3.1022	1.8028	-0.0496	-1.0637	0.6894
672	32	32.6	0.5624	2.3756	0.1633	3.1013	1.7992	-0.0468	-1.0581	0.6943
673	32.8	32.5	0.5629	2.3755	0.1624	3.1007	1.8312	-0.0464	-1.0848	0.7
674	32.5	32.5	0.5636	2.3754	0.1613	3.1003	1.821	-0.0486	-1.0698	0.7026
675	31.8	32.4	0.5648	2.3756	0.1587	3.0992	1.8066	-0.043	-1.0529	0.7107
676	31.9	32.3	0.5654	2.3764	0.1565	3.0983	1.7509	-0.0421	-1.0045	0.7043
677	31.9	32.2	0.5664	2.3772	0.1553	3.0989	1.6948	-0.035	-0.9496	0.7102
678	32.2	32	0.5656	2.377	0.1554	3.098	1.6885	-0.0424	-0.9366	0.7094
679	31.9	31.9	0.5642	2.3773	0.1564	3.0979	1.7312	-0.0406	-0.9611	0.7294
680	31.3	31.8	0.5634	2.3775	0.158	3.0989	1.6706	-0.0327	-0.9156	0.7223
681	31.5	31.7	0.5619	2.377	0.1593	3.0982	1.6341	-0.0272	-0.8846	0.7222
682	31.6	31.7	0.5621	2.3766	0.159	3.0977	1.6562	-0.0139	-0.8976	0.7448
683	33.1	31.6	0.5617	2.376	0.1597	3.0974	1.6465	-0.0063	-0.8962	0.744
684	31.5	31.5	0.5605	2.3751	0.1614	3.0971	1.6331	-0.0004	-0.8787	0.754
685	31.4	31.5	0.5606	2.3746	0.1616	3.0969	1.6238	-0.0024	-0.8648	0.7565
686	31.5	31.5	0.561	2.3746	0.1601	3.0956	1.6157	-0.0058	-0.8646	0.7453
687	30.6	31.4	0.5606	2.3747	0.1592	3.0945	1.5894	-0.0063	-0.8409	0.7422
688	31	31.3	0.5592	2.3746	0.1594	3.0932	1.595	-0.0066	-0.8619	0.7265
689	30.6	31.3	0.5596	2.3743	0.159	3.0929	1.6199	-0.0071	-0.8785	0.7343
690	30.5	31.3	0.5596	2.3736	0.1587	3.092	1.6245	-0.002	-0.8715	0.7509
691	31.7	31.2	0.5592	2.3731	0.1584	3.0907	1.6398	0.0022	-0.877	0.765
692	31.5	31.1	0.558	2.3732	0.1585	3.0898	1.639	0.0124	-0.8793	0.7721
693	31.8	31	0.5565	2.3733	0.1589	3.0887	1.6424	0.0165	-0.8805	0.7784
694	31.9	31	0.5556	2.3734	0.1591	3.0881	1.6345	0.0168	-0.8756	0.7757

695	30.9	31	0.5554	2.373	0.1604	3.0888	1.6313	0.0154	-0.8861	0.7606
696	30.1	31	0.5555	2.3728	0.16	3.0883	1.6246	0.0077	-0.884	0.7482
697	30.6	31	0.5553	2.3728	0.16	3.088	1.5915	0.0046	-0.8516	0.7445
698	31.7	31.1	0.5534	2.3728	0.1612	3.0874	1.6179	0.0094	-0.8675	0.7598
699	30.8	31.1	0.5554	2.3728	0.1587	3.087	1.6497	0.0166	-0.9002	0.766
700	30.3	31.1	0.5555	2.3732	0.1572	3.0859	1.6291	0.0173	-0.8909	0.7556
701	30.1	31	0.5548	2.3729	0.1576	3.0853	1.6115	0.0133	-0.8793	0.7454
702	31.2	31	0.5551	2.3728	0.1572	3.0851	1.5917	0.009	-0.8521	0.7487
703	31.7	30.9	0.5461	2.3734	0.157	3.0764	1.5907	0.008	-0.8527	0.746
704	31.4	30.8	0.419	2.3743	0.1619	2.9552	1.6031	0.0091	-0.8693	0.7429
705	31	30.9	0.4282	2.3782	0.2687	3.075	1.596	0.0044	-0.863	0.7374
706	30.7	30.9	0.4252	2.3753	0.2709	3.0714	1.5885	0.0015	-0.8566	0.7334
707	31.9	31	0.4229	2.3753	0.2733	3.0715	1.693	0.0017	-0.9647	0.7301
708	30.8	30.9	0.4215	2.3749	0.2738	3.0702	1.7983	0.0034	-1.0752	0.7264
709	30.3	30.9	0.4193	2.3744	0.2753	3.0691	1.7791	0.005	-1.0597	0.7245
710	30.5	31	0.4163	2.3747	0.2778	3.0688	1.7464	0.0037	-1.0345	0.7156
711	31	31	0.4131	2.3743	0.2812	3.0686	1.7189	0.0055	-1.0022	0.7223
712	30.7	30.9	0.4103	2.3745	0.2833	3.0681	1.6726	0.01	-0.9612	0.7214
713	30.4	30.9	0.4079	2.3747	0.2841	3.0666	1.6385	0.0114	-0.9367	0.7132
714	31.8	30.8	0.4074	2.375	0.2845	3.067	1.6298	0.0112	-0.9244	0.7165
715	31.2	30.8	0.4084	2.3749	0.2835	3.0668	1.622	0.0074	-0.9181	0.7113
716	30.9	30.7	0.409	2.3748	0.2831	3.067	1.5702	0.007	-0.8726	0.7047
717	31.2	30.6	0.4122	2.3754	0.279	3.0667	1.5348	0.0075	-0.8437	0.6987
718	30.8	30.6	0.4136	2.3755	0.2774	3.0666	1.5218	0.0053	-0.8211	0.7059
719	30.6	30.6	0.414	2.3751	0.2768	3.066	1.5208	0.0083	-0.8201	0.7089
720	30.6	30.6	0.4149	2.3754	0.2758	3.0661	1.6172	0.014	-0.9403	0.6909
721	30.2	30.5	0.4165	2.3753	0.2739	3.0657	1.5981	0.0167	-0.9194	0.6953
722	30.3	30.5	0.4158	2.3754	0.2732	3.0644	1.5815	0.0232	-0.9158	0.689
723	30.2	30.5	0.4174	2.3757	0.2704	3.0635	1.5607	0.0236	-0.8961	0.6882
724	30.1	30.4	0.4173	2.3754	0.2701	3.0628	1.5557	0.0194	-0.884	0.6911
725	30.3	30.3	0.4189	2.3752	0.2684	3.0625	1.5607	0.0187	-0.8893	0.6902
726	29.3	30.3	0.4235	2.3755	0.2629	3.0619	1.5578	0.0187	-0.8992	0.6772
727	30.4	30.2	0.4249	2.376	0.2609	3.0618	1.5753	0.0232	-0.9273	0.6712
728	31.3	30.2	0.4234	2.3759	0.2605	3.0598	1.5947	0.0293	-0.9389	0.6851
729	30	30.1	0.4272	2.3753	0.2574	3.0599	1.5849	0.0276	-0.9257	0.6868
730	29.6	30.1	0.4292	2.3749	0.255	3.0592	1.5535	0.0342	-0.8746	0.7131
731	29.5	30	0.4284	2.3743	0.2548	3.0574	1.5456	0.0337	-0.8548	0.7245

732	30.5	30	0.4274	2.3742	0.255	3.0566	1.5548	0.0183	-0.8429	0.7302
733	30.2	29.9	0.4287	2.3736	0.2533	3.0557	1.5684	0.0124	-0.8481	0.7327
734	30.1	29.9	0.4293	2.3736	0.2513	3.0542	1.5792	0.0117	-0.8479	0.7429
735	30.4	29.9	0.4283	2.374	0.2515	3.0538	1.5959	0.0103	-0.8467	0.7595
736	29.8	29.9	0.428	2.3741	0.2512	3.0534	1.6163	0.0057	-0.8547	0.7673
737	30	29.9	0.4254	2.3742	0.2541	3.0537	1.6237	0.0002	-0.8742	0.7498
738	29.3	29.9	0.4223	2.3742	0.256	3.0525	1.6275	-0.0009	-0.9055	0.721
739	29.7	29.9	0.4228	2.3739	0.2539	3.0507	1.6728	0.0042	-0.9526	0.7244
740	29.3	29.9	0.4223	2.3737	0.253	3.049	1.6938	0.0035	-0.9665	0.7309
741	29.4	29.9	0.4222	2.3734	0.2522	3.0478	1.7091	0.0013	-0.9768	0.7336
742	29.2	29.9	0.4212	2.3731	0.2519	3.0462	1.7086	0.002	-0.9916	0.719
743	30.3	29.9	0.4207	2.3728	0.2524	3.0459	1.7138	0.0022	-0.9929	0.7232
744	29.6	29.9	0.4201	2.3726	0.2534	3.0461	1.696	0.0062	-0.9826	0.7196
745	30	29.9	0.42	2.3731	0.2533	3.0464	1.6543	0.0036	-0.9389	0.7191
746	30.3	29.9	0.4224	2.3734	0.2502	3.046	1.6409	-0.0028	-0.9043	0.7338
747	30.4	29.8	0.4184	2.373	0.2521	3.0435	1.6131	-0.0074	-0.8719	0.7338
748	29.9	29.8	0.4136	2.3726	0.2563	3.0426	1.6517	-0.0064	-0.9051	0.7403
749	29.4	29.8	0.4152	2.3727	0.2562	3.0441	1.6438	-0.0003	-0.9027	0.7408
750	29.9	29.8	0.417	2.373	0.2552	3.0452	1.6803	0.002	-0.9383	0.744
751	30.1	29.8	0.4186	2.3737	0.2524	3.0447	1.7267	0.0034	-0.9962	0.7339
752	30.5	29.9	0.4196	2.374	0.2505	3.0441	1.7326	-0.0025	-0.997	0.7332
753	30.4	29.9	0.4202	2.374	0.2499	3.044	1.7327	-0.0083	-0.9873	0.737
754	30	29.9	0.4222	2.3742	0.2474	3.0437	1.5132	-0.0148	-0.8458	0.6526
755	29.8	29.9	0.4227	2.3742	0.2462	3.0432	0.2133	-0.0151	-0.7518	-0.5536
756	29.3	30	0.4108	2.3741	0.2582	3.0431	0.3075	0.0133	0.3302	0.651
757	28.9	30	0.3988	2.3738	0.2702	3.0428	0.2792	-0.0247	0.3645	0.619
758	29.6	30.1	0.3992	2.3736	0.269	3.0418	0.2386	-0.0314	0.4189	0.6261
759	29.6	30.1	0.3999	2.3738	0.2672	3.0409	0.2209	-0.0396	0.4404	0.6216
760	29	30.2	0.4011	2.3739	0.2645	3.0395	0.2003	-0.0428	0.4588	0.6162
761	30.2	30.2	0.4048	2.3737	0.2603	3.0388	0.1567	-0.0398	0.4981	0.615
762	30.8	30.2	0.4072	2.3737	0.2577	3.0386	0.1155	-0.039	0.5427	0.6192
763	29.6	30.2	0.408	2.3737	0.2561	3.0378	0.075	-0.0334	0.5855	0.6271
764	30.6	30.3	0.4098	2.374	0.2543	3.0381	0.0463	-0.0329	0.6114	0.6247
765	31.8	30.4	0.4149	2.3739	0.2491	3.0379	0.0228	-0.0313	0.6458	0.6372
766	31.4	30.4	0.4172	2.3738	0.2463	3.0373	0.0167	-0.0374	0.6588	0.638
767	30.6	30.5	0.4177	2.3741	0.2436	3.0354	0.0347	-0.0465	0.6535	0.6417
768	30.5	30.6	0.4168	2.3742	0.243	3.034	0.0758	-0.0443	0.6128	0.6443

769	30.4	30.6	0.4053	2.374	0.256	3.0353	0.1013	-0.0432	0.593	0.6511
770	30.4	30.6	0.405	2.3738	0.2552	3.0339	0.1039	-0.0479	0.593	0.6489
771	30.6	30.5	0.4046	2.3732	0.2555	3.0333	0.1013	-0.0457	0.5944	0.65
772	31.6	30.5	0.4063	2.3732	0.2529	3.0325	0.1202	-0.0446	0.57	0.6456
773	31.2	30.5	0.4073	2.3736	0.2508	3.0316	0.1154	-0.0383	0.5601	0.6371
774	31	30.4	0.4075	2.3735	0.2502	3.0313	0.1239	-0.034	0.543	0.6329
775	30.6	30.3	0.409	2.3737	0.2487	3.0314	0.1227	-0.0383	0.5504	0.6348
776	30.6	30.2	0.4078	2.3741	0.2493	3.0312	0.1546	-0.0375	0.5214	0.6385
777	30.1	30.2	0.407	2.3743	0.2492	3.0304	0.2087	-0.0314	0.4599	0.6373
778	29.8	30.1	0.4071	2.3743	0.2479	3.0293	0.2089	-0.0216	0.4519	0.6393
779	29.4	30.1	0.4088	2.3739	0.2439	3.0266	0.184	-0.015	0.4556	0.6245
780	29.2	30.1	0.4088	2.3741	0.2435	3.0265	0.2216	-0.0175	0.4325	0.6365
781	30.1	30.1	0.4064	2.3751	0.2436	3.0252	0.2345	-0.0227	0.4249	0.6367
782	29.2	30	0.4053	2.3753	0.2439	3.0245	0.2184	-0.0311	0.4361	0.6234
783	29.8	29.9	0.4038	2.3748	0.2445	3.0231	0.2099	-0.0323	0.4438	0.6213
784	29.4	29.9	0.4009	2.3741	0.2461	3.0211	0.2428	-0.0362	0.4134	0.6199
785	29.5	29.8	0.399	2.374	0.2471	3.0201	0.2877	-0.0415	0.3733	0.6196
786	30	29.8	0.3986	2.3746	0.2475	3.0207	0.2742	-0.0418	0.398	0.6304
787	29.1	29.8	0.3978	2.3748	0.2498	3.0224	0.2641	-0.0427	0.4107	0.6322
788	30.3	29.8	0.3919	2.3742	0.2547	3.0208	0.2693	-0.0441	0.4168	0.6421
789	30.6	29.9	0.3902	2.3739	0.2557	3.0198	0.2646	-0.0477	0.4139	0.6309
790	29.9	30	0.3887	2.3735	0.2564	3.0186	0.2535	-0.0511	0.4136	0.616
791	30.4	30	0.3883	2.3729	0.2576	3.0188	0.2327	-0.0528	0.4343	0.6142
792	29.5	30.1	0.3867	2.373	0.2578	3.0175	0.2592	-0.0526	0.4056	0.6123
793	30.6	30.1	0.3869	2.3727	0.2571	3.0167	0.2616	-0.055	0.3916	0.5982
794	29.5	30.2	0.3901	2.373	0.253	3.0162	0.2716	-0.0627	0.3902	0.5991
795	29.4	30.2	0.3913	2.3733	0.2509	3.0155	0.2823	-0.0682	0.3948	0.6089
796	29.9	30.2	0.3942	2.3735	0.2472	3.0149	0.2913	-0.067	0.3922	0.6166
797	30.7	30.2	0.3901	2.3734	0.2505	3.014	0.3251	-0.0684	0.3661	0.6229
798	31.5	30.2	0.389	2.3728	0.2515	3.0133	0.2713	-0.0692	0.4018	0.6039
799	30.2	30.2	0.3874	2.3726	0.2526	3.0126	0.2087	-0.0665	0.4553	0.5975
800	30	30.2	0.3829	2.3728	0.2568	3.0126	0.2139	-0.0591	0.4547	0.6095
801	31	30.2	0.3816	2.3731	0.2573	3.012	0.235	-0.0501	0.4465	0.6314
802	31	30.2	0.3818	2.3737	0.2559	3.0114	0.24	-0.0474	0.4366	0.6292
803	30.4	30.2	0.3947	2.3748	0.2416	3.0111	0.2127	-0.0455	0.4601	0.6273
804	29.7	30.3	0.3976	2.3758	0.2371	3.0106	0.24	-0.0468	0.4321	0.6253
805	29.8	30.3	0.3974	2.3768	0.2357	3.0099	0.262	-0.0422	0.3981	0.6179

806	29.6	30.3	0.3973	2.3778	0.2344	3.0095	0.2718	-0.0401	0.3841	0.6158
807	30.7	30.2	0.3991	2.3784	0.2314	3.0089	0.1585	-0.0391	0.506	0.6254
808	30.4	30.1	0.3994	2.3789	0.2297	3.008	0.0451	-0.0377	0.6268	0.6343
809	30.4	30.1	0.3993	2.3787	0.2294	3.0074	0.069	-0.0335	0.5891	0.6246
810	29.6	30.1	0.4006	2.3787	0.228	3.0073	0.0732	-0.0242	0.5676	0.6165
811	30	30.1	0.4016	2.3782	0.2269	3.0067	0.0843	-0.0178	0.5388	0.6052
812	30.8	30	0.4028	2.3778	0.2247	3.0054	0.1216	-0.0131	0.5012	0.6097
813	30.5	29.9	0.4033	2.378	0.2229	3.0042	0.1562	-0.0144	0.4725	0.6143
814	29.3	29.9	0.4052	2.3781	0.22	3.0032	0.1553	-0.0139	0.467	0.6084
815	29.8	29.9	0.4067	2.3787	0.2177	3.003	0.1976	-0.0137	0.4444	0.6284
816	30.1	29.9	0.4056	2.3795	0.2178	3.0028	0.2614	-0.0193	0.3968	0.6389
817	29.4	29.8	0.4047	2.3799	0.2177	3.0023	0.2866	-0.023	0.3737	0.6373
818	29.5	29.8	0.4035	2.3798	0.2181	3.0015	0.3059	-0.0279	0.3507	0.6287
819	30.2	29.7	0.4036	2.3799	0.2175	3.0011	0.3221	-0.0317	0.331	0.6215
820	30.3	29.7	0.4048	2.3799	0.2164	3.0011	0.1981	-0.0355	0.4807	0.6433
821	29.3	29.7	0.4045	2.3797	0.2169	3.0011	0.1865	-0.043	0.4929	0.6365
822	29	29.6	0.4043	2.3793	0.2172	3.0007	0.1908	-0.0469	0.4873	0.6312
823	29.6	29.6	0.405	2.3791	0.2161	3.0002	0.1967	-0.0418	0.4712	0.6261
824	29.3	29.6	0.4051	2.3792	0.2151	2.9993	0.2102	-0.04	0.4435	0.6136
825	29.2	29.5	0.4035	2.379	0.2163	2.9987	0.2163	-0.0361	0.4359	0.6161
826	29.7	29.4	0.4026	2.3786	0.2169	2.9982	0.2271	-0.0395	0.4233	0.6109
827	29.5	29.4	0.404	2.3781	0.2157	2.9979	0.1957	-0.0338	0.4562	0.6181
828	29.2	29.4	0.405	2.3774	0.2149	2.9974	0.1937	-0.0255	0.449	0.6173
829	29.3	29.3	0.405	2.3771	0.2142	2.9963	0.2059	-0.0223	0.4354	0.6191
830	30	29.3	0.4058	2.3772	0.2125	2.9955	0.2192	-0.028	0.399	0.5902
831	29.9	29.2	0.4065	2.3774	0.2111	2.9951	0.2222	-0.0259	0.3882	0.5845
832	29.3	29.2	0.4064	2.3774	0.2107	2.9945	0.2024	-0.0195	0.3813	0.5642
833	29	29.2	0.4045	2.3773	0.212	2.9937	0.2016	-0.0175	0.3825	0.5666
834	28.4	29.2	0.4006	2.3778	0.2139	2.9922	0.1622	-0.0228	0.4284	0.5678
835	29.2	29.1	0.4008	2.3782	0.2117	2.9907	0.1655	-0.0212	0.4175	0.5618
836	28.9	29.1	0.4016	2.3784	0.2102	2.9902	0.1439	-0.0129	0.4153	0.5463
837	28.7	29	0.3984	2.3786	0.2124	2.9895	0.1369	-0.0079	0.4314	0.5603
838	29.5	28.9	0.3958	2.379	0.2146	2.9894	0.1341	-0.0089	0.4536	0.5788
839	29.1	28.9	0.3975	2.379	0.2125	2.9891	0.0697	-0.0188	0.5256	0.5765
840	28.7	28.9	0.399	2.379	0.2096	2.9876	0.0698	-0.0211	0.5203	0.569
841	28.7	28.8	0.3963	2.3787	0.2116	2.9866	0.0764	-0.0275	0.5188	0.5676
842	28.8	28.8	0.3951	2.3786	0.2127	2.9864	0.0829	-0.0329	0.527	0.577

843	28.8	28.7	0.3935	2.3791	0.2134	2.986	0.0724	-0.0297	0.5265	0.5693
844	28.7	28.7	0.3918	2.3795	0.214	2.9852	0.0758	-0.0326	0.5187	0.5619
845	28.2	28.6	0.3908	2.3798	0.2141	2.9847	0.1115	-0.0295	0.4754	0.5574
846	27.9	28.6	0.3899	2.3802	0.2136	2.9837	0.1339	-0.0266	0.4513	0.5586
847	28.8	28.5	0.3913	2.3799	0.212	2.9831	0.1609	-0.0244	0.425	0.5615
848	28.8	28.4	0.3928	2.3793	0.2108	2.9828	0.1433	-0.0215	0.4501	0.5719
849	28.7	28.3	0.3938	2.3786	0.2107	2.9832	0.1353	-0.0259	0.4621	0.5716
850	29.1	28.2	0.3935	2.378	0.2105	2.982	0.1171	-0.0245	0.4794	0.572
851	28.8	28.2	0.3946	2.3784	0.2087	2.9818	0.0632	-0.0139	0.5366	0.5859
852	28.2	28.1	0.3983	2.3785	0.2045	2.9814	0.0703	-0.0147	0.5348	0.5905
853	27.6	28	0.3962	2.3786	0.2067	2.9815	0.0856	-0.0198	0.5173	0.5832
854	27.7	27.9	0.396	2.3784	0.2076	2.982	0.2118	-0.0099	0.3853	0.5872
855	28.4	27.8	0.3955	2.3783	0.2078	2.9816	0.2464	0	0.3371	0.5835
856	27.9	27.7	0.395	2.378	0.2076	2.9806	0.2409	0.0134	0.3177	0.5721
857	27.5	27.6	0.3943	2.3776	0.2075	2.9794	0.3874	-0.2103	-0.1662	0.0109
858	27.2	27.5	0.3923	2.3769	0.2101	2.9793	0.6768	-0.1467	-0.0541	0.476
859	26.6	27.5	0.3926	2.3762	0.2104	2.9793	0.7785	-0.1178	0.0277	0.6884
860	27.9	27.4	0.3927	2.3756	0.2107	2.979	0.8313	-0.1417	0.0035	0.6931
861	27	27.3	0.3927	2.375	0.2101	2.9778	0.8731	-0.1554	-0.0086	0.709
862	27	27.3	0.3916	2.3751	0.2105	2.9772	0.9189	-0.1698	-0.0384	0.7107
863	27.1	27.3	0.3925	2.3751	0.2094	2.977	0.9813	-0.1784	-0.0902	0.7127
864	26.7	27.3	0.39	2.3754	0.2098	2.9752	1.0149	-0.1837	-0.1269	0.7043
865	26.1	27.3	0.3888	2.3758	0.2094	2.974	1.0529	-0.1875	-0.1653	0.7001
866	27	27.3	0.3885	2.3761	0.2089	2.9736	1.0843	-0.1787	-0.1933	0.7123
867	26.6	27.3	0.3871	2.3768	0.2086	2.9725	1.0875	-0.158	-0.1975	0.732
868	27.6	27.4	0.3846	2.3773	0.2099	2.9718	1.1088	-0.1469	-0.206	0.7559
869	27.3	27.4	0.3855	2.3776	0.2079	2.9709	1.1224	-0.1559	-0.2021	0.7645
870	27.9	27.4	0.3863	2.3781	0.2059	2.9703	1.1108	-0.1558	-0.1923	0.7627
871	27.7	27.4	0.3855	2.3779	0.2068	2.9702	1.1254	-0.155	-0.2046	0.7657
872	27.4	27.4	0.3867	2.3774	0.2058	2.9698	1.1343	-0.1533	-0.2101	0.7709
873	27.3	27.4	0.3863	2.3776	0.2064	2.9703	1.1683	-0.1495	-0.239	0.7798
874	28.2	27.4	0.3859	2.3771	0.2066	2.9696	1.2116	-0.1553	-0.2633	0.7929
875	28.8	27.4	0.3863	2.3777	0.2063	2.9703	1.2049	-0.152	-0.2657	0.7873
876	27.9	27.4	0.3883	2.3775	0.2037	2.9694	1.2193	-0.1573	-0.2693	0.7927
877	28.2	27.3	0.3876	2.3768	0.2043	2.9687	1.2126	-0.1565	-0.2594	0.7968
878	27.5	27.3	0.3865	2.3765	0.2044	2.9674	1.2453	-0.1568	-0.2823	0.8062
879	26.8	27.2	0.3869	2.3767	0.204	2.9676	1.2493	-0.1686	-0.2681	0.8127

880	27.7	27.1	0.3866	2.3767	0.2047	2.968	1.2327	-0.18	-0.2352	0.8174
881	26.4	27	0.3862	2.3771	0.2055	2.9688	1.2351	-0.1753	-0.2422	0.8176
882	27.1	27	0.3851	2.3771	0.2056	2.9678	1.2507	-0.1771	-0.264	0.8096
883	26.2	27	0.3876	2.3771	0.2016	2.9663	1.2486	-0.1809	-0.2739	0.7938
884	26.7	26.9	0.3844	2.3762	0.2044	2.9649	1.2426	-0.1904	-0.2606	0.7916
885	26.5	26.8	0.3846	2.3753	0.2056	2.9655	1.2465	-0.1869	-0.2728	0.7868
886	25.6	26.8	0.3849	2.3754	0.2043	2.9646	1.2778	-0.1743	-0.327	0.7765
887	27	26.8	0.3844	2.3757	0.2044	2.9645	1.2814	-0.1643	-0.3363	0.7808
888	26.3	26.7	0.385	2.3761	0.2021	2.9632	1.2277	-0.158	-0.2914	0.7783
889	25.2	26.8	0.3833	2.376	0.2037	2.9629	1.2111	-0.1523	-0.2713	0.7875
890	26.7	26.8	0.3811	2.3763	0.2045	2.9619	1.2148	-0.1455	-0.2836	0.7856
891	27	26.8	0.38	2.3762	0.2049	2.9611	1.2225	-0.1404	-0.3075	0.7746
892	27.1	26.9	0.3794	2.376	0.2051	2.9605	1.1897	-0.1363	-0.2929	0.7605
893	26.6	26.9	0.3793	2.376	0.2053	2.9606	1.1554	-0.1254	-0.2631	0.7669
894	27.3	26.9	0.379	2.376	0.2055	2.9604	1.1437	-0.116	-0.2568	0.7709
895	27.2	26.9	0.3779	2.3759	0.2057	2.9596	1.1481	-0.1159	-0.26	0.7722
896	27.6	27	0.3781	2.376	0.2047	2.9588	1.143	-0.1092	-0.2578	0.776
897	27.3	26.9	0.3758	2.3756	0.2055	2.9568	1.122	-0.1011	-0.2451	0.7757
898	27.6	27	0.3754	2.3754	0.2053	2.9562	1.1206	-0.1071	-0.2274	0.7861
899	27.9	27.1	0.3757	2.3751	0.2046	2.9554	1.1445	-0.1158	-0.2369	0.7918
900	27.3	27.1	0.3765	2.3742	0.2032	2.954	1.1661	-0.12	-0.2393	0.8068
901	27.6	27.1	0.3745	2.3746	0.2038	2.9529	1.1713	-0.1266	-0.2362	0.8085
902	26.5	27.1	0.3733	2.3757	0.2042	2.9531	1.1989	-0.1182	-0.2585	0.8222
903	26.9	27.1	0.3736	2.3758	0.203	2.9524	1.2372	-0.1118	-0.2944	0.831
904	27.1	27	0.373	2.3758	0.2034	2.9522	1.2206	-0.1009	-0.2754	0.8443
905	26.1	27	0.3733	2.3755	0.2039	2.9527	1.1932	-0.1023	-0.229	0.862
906	26.7	26.9	0.3586	2.3988	0.251	3.0084	1.1081	-0.0945	-0.1484	0.8652
907	27.3	26.9	0.3314	2.3931	0.2368	2.9613	1.0954	-0.0915	-0.15	0.8539
908	26.8	26.8	0.3216	2.3907	0.227	2.9392	1.0926	-0.0944	-0.1619	0.8363
909	26.9	26.7	0.3162	2.3929	0.2291	2.9381	1.0931	-0.1038	-0.1544	0.835
910	27.4	26.6	0.3133	2.3942	0.2289	2.9364	1.1069	-0.1077	-0.1636	0.8355
911	26.2	26.5	0.3097	2.3952	0.2307	2.9356	1.1186	-0.1117	-0.1635	0.8434
912	26.6	26.6	0.3047	2.3957	0.2338	2.9341	1.1171	-0.1068	-0.1732	0.8371
913	26.8	26.6	0.3018	2.3964	0.2356	2.9337	1.1004	-0.105	-0.1595	0.8359
914	26.1	26.7	0.2999	2.3969	0.2365	2.9332	1.1216	-0.0996	-0.1842	0.8378
915	26.3	26.8	0.2983	2.3965	0.237	2.9318	1.0832	-0.0926	-0.1739	0.8167
916	26.3	26.8	0.2968	2.3953	0.2375	2.9296	1.0703	-0.0939	-0.1608	0.8156

917	26	26.8	0.2938	2.3945	0.2383	2.9267	1.058	-0.0953	-0.1499	0.8128
918	25.8	26.9	0.2913	2.3954	0.2384	2.925	1.0738	-0.1011	-0.1627	0.8099
919	25.2	27	0.2926	2.3955	0.2368	2.9248	1.0636	-0.0869	-0.1582	0.8185
920	27	27	0.2923	2.3954	0.2368	2.9245	1.0687	-0.0865	-0.1639	0.8183
921	28.1	27	0.2911	2.3951	0.2379	2.924	1.0676	-0.0835	-0.1726	0.8116
922	27.4	27	0.2874	2.3942	0.2411	2.9227	1.0711	-0.0954	-0.145	0.8307
923	27.3	27.1	0.2838	2.3946	0.2425	2.9209	1.0845	-0.0924	-0.1572	0.8349
924	28.7	27.1	0.2846	2.3944	0.2416	2.9206	1.0771	-0.0884	-0.1454	0.8433
925	27.5	27.1	0.2815	2.3947	0.2432	2.9194	1.0892	-0.0907	-0.1431	0.8554
926	27.5	27.2	0.2814	2.3943	0.2428	2.9185	1.0886	-0.0785	-0.1392	0.8709
927	28.6	27.3	0.2794	2.3938	0.244	2.9172	1.1114	-0.0781	-0.1523	0.8809
928	27.7	27.4	0.2801	2.3943	0.2417	2.9161	1.1271	-0.0915	-0.1348	0.9008
929	27.2	27.5	0.2817	2.3951	0.2377	2.9145	1.1191	-0.094	-0.1412	0.8838
930	26.6	27.5	0.2823	2.3947	0.2367	2.9137	1.1123	-0.0876	-0.1397	0.885
931	26.9	27.5	0.2815	2.3951	0.2375	2.9141	1.1227	-0.0896	-0.138	0.895
932	27.8	27.5	0.2816	2.3955	0.238	2.9151	1.1182	-0.0911	-0.1225	0.9046
933	27.6	27.5	0.2802	2.3963	0.238	2.9145	1.1013	-0.0928	-0.1076	0.9008
934	26.5	27.4	0.2759	2.3964	0.2412	2.9135	1.1601	-0.1037	-0.1701	0.8863
935	27.2	27.5	0.2731	2.3957	0.2444	2.9131	1.1291	-0.1068	-0.1493	0.873
936	28	27.4	0.2735	2.3948	0.2438	2.9121	1.123	-0.1	-0.1318	0.8912
937	28	27.3	0.2757	2.3944	0.2416	2.9117	1.1186	-0.0988	-0.129	0.8908
938	27.1	27.3	0.2747	2.3942	0.2417	2.9107	1.1031	-0.1048	-0.108	0.8903
939	27.2	27.3	0.276	2.3936	0.2409	2.9105	1.137	-0.1254	-0.1239	0.8877
940	26.9	27.4	0.2768	2.3931	0.2403	2.9102	1.1257	-0.1425	-0.0943	0.8889
941	27.7	27.4	0.2773	2.3923	0.2409	2.9106	1.118	-0.1797	-0.0776	0.8608
942	27.6	27.4	0.2795	2.3911	0.2391	2.9097	1.1265	-0.1958	-0.0741	0.8567
943	27.8	27.3	0.2791	2.3907	0.2391	2.9089	1.1461	-0.1974	-0.0751	0.8736
944	27.6	27.3	0.277	2.391	0.24	2.908	1.1547	-0.1925	-0.0874	0.8748
945	26.7	27.3	0.2765	2.3907	0.2399	2.9071	1.1394	-0.1867	-0.0901	0.8625
946	27.1	27.2	0.2777	2.3904	0.2381	2.9062	1.0964	-0.17	-0.0727	0.8537
947	27.5	27.1	0.2792	2.3906	0.2347	2.9045	1.0574	-0.1502	-0.0684	0.8388
948	27	27	0.2783	2.3908	0.2345	2.9036	1.0205	-0.1531	-0.057	0.8103
949	27.9	27	0.2772	2.3906	0.2347	2.9025	1.0216	-0.1654	-0.0471	0.8091
950	28	27	0.2764	2.3907	0.2341	2.9012	1.0199	-0.1682	-0.0455	0.8062
951	26.2	26.9	0.2748	2.3902	0.2346	2.8996	1.0294	-0.1717	-0.0598	0.7979
952	27.2	26.8	0.2746	2.3897	0.2339	2.8983	1.0186	-0.1722	-0.0522	0.7941
953	26.5	26.8	0.2741	2.3887	0.2342	2.897	1.0005	-0.1528	-0.0498	0.7979

954	26.6	26.7	0.2767	2.3886	0.2305	2.8958	1.0057	-0.1467	-0.0716	0.7874
955	26.6	26.7	0.2847	2.3877	0.2226	2.8951	0.9981	-0.1422	-0.0741	0.7818
956	25.6	26.6	0.2854	2.3872	0.2226	2.8952	0.988	-0.1329	-0.07	0.7852
957	26.1	26.6	0.285	2.387	0.2237	2.8957	0.8307	0.1115	0.3984	1.3406
958	26.9	26.5	0.283	2.3873	0.2255	2.8958	0.5495	0.0592	0.259	0.8678
959	26.4	26.4	0.2819	2.387	0.2268	2.8957	0.4547	0.0307	0.1657	0.6511
960	26.1	26.4	0.2808	2.3868	0.227	2.8947	0.4159	0.0457	0.181	0.6427
961	25.9	26.4	0.281	2.3857	0.2275	2.8941	0.4122	0.0435	0.1701	0.6258
962	26.7	26.4	0.2816	2.3856	0.2264	2.8936	0.4003	0.0363	0.1844	0.6211
963	26.4	26.3	0.2803	2.3851	0.2278	2.8932	0.3531	0.0378	0.2185	0.6094
964	26.7	26.2	0.2817	2.3846	0.2272	2.8936	0.3313	0.0377	0.2445	0.6136
965	25.8	26.3	0.2818	2.3852	0.2255	2.8925	0.3306	0.0345	0.2551	0.6202
966	26.4	26.3	0.2827	2.3856	0.2239	2.8923	0.3338	0.0265	0.2584	0.6187
967	26.4	26.4	0.2797	2.387	0.2248	2.8915	0.3224	0.0107	0.272	0.605
968	26.1	26.4	0.2782	2.386	0.2258	2.89	0.2799	0.0084	0.288	0.5763
969	26.1	26.4	0.2786	2.3862	0.2243	2.8891	0.2506	0.0198	0.2847	0.5551
970	27	26.5	0.2796	2.3864	0.2231	2.8891	0.2518	0.0236	0.2758	0.5512
971	26.9	26.5	0.2784	2.3874	0.2213	2.8871	0.2295	0.0283	0.288	0.5457
972	25.5	26.5	0.2782	2.3867	0.2215	2.8864	0.2001	0.0331	0.3061	0.5393
973	25	26.5	0.2786	2.3864	0.221	2.8859	0.1477	0.0398	0.3484	0.5359
974	27.2	26.5	0.277	2.3862	0.2209	2.8841	0.1236	0.0406	0.3579	0.5221
975	27.1	26.6	0.2775	2.3855	0.2202	2.8832	0.1397	0.0361	0.3496	0.5254
976	26.7	26.7	0.2771	2.3853	0.2189	2.8813	0.1019	0.0471	0.3651	0.5141
977	27	26.7	0.2749	2.3859	0.2178	2.8786	0.095	0.0492	0.3634	0.5076
978	26.5	26.7	0.2746	2.3859	0.2185	2.879	0.0779	0.0404	0.3733	0.4916
979	27.4	26.7	0.2757	2.3855	0.218	2.8791	0.0788	0.0542	0.3492	0.4823
980	27.5	26.7	0.2743	2.3857	0.2185	2.8785	0.1086	0.0737	0.2983	0.4805
981	26.2	26.6	0.2744	2.3862	0.2178	2.8783	0.1193	0.0744	0.2856	0.4794
982	26	26.7	0.275	2.3864	0.2164	2.8777	0.1044	0.0748	0.2988	0.4779
983	26.9	26.7	0.2716	2.3875	0.2186	2.8777	0.0906	0.0893	0.3108	0.4907
984	27.7	26.7	0.2714	2.3869	0.2193	2.8776	0.0766	0.098	0.3276	0.5022
985	27.3	26.7	0.2723	2.3853	0.2188	2.8764	0.0401	0.0873	0.3774	0.5049
986	27.5	26.6	0.273	2.3853	0.2172	2.8755	0.0335	0.0661	0.401	0.5006
987	26	26.5	0.2741	2.3862	0.2152	2.8755	0.052	0.0507	0.3955	0.4981
988	26.6	26.5	0.2713	2.3886	0.2145	2.8744	0.0777	0.0537	0.3737	0.505
989	26.4	26.4	0.2707	2.3903	0.2131	2.874	0.0552	0.0657	0.3841	0.5051
990	25.8	26.3	0.2693	2.3942	0.2123	2.8758	0.0704	0.0611	0.3821	0.5136

991	26.3	26.3	0.2674	2.3958	0.2123	2.8754	0.0825	0.057	0.376	0.5155
992	26.2	26.3	0.2648	2.3957	0.2126	2.8732	0.0835	0.0521	0.3802	0.5159
993	26.5	26.2	0.2638	2.3952	0.214	2.8731	0.0996	0.047	0.3605	0.5071
994	26.2	26	0.265	2.3947	0.2145	2.8742	0.0748	0.0558	0.3686	0.4992
995	25.7	25.9	0.2683	2.3929	0.213	2.8742	0.0719	0.0596	0.3841	0.5156
996	25.8	25.8	0.2724	2.391	0.2115	2.8749	0.0726	0.0584	0.3936	0.5246
997	25.7	25.8	0.2737	2.3909	0.2112	2.8758	0.0907	0.054	0.3779	0.5226
998	25.9	25.7	0.2733	2.392	0.21	2.8752	0.1478	0.0329	0.3394	0.5202
999	25.8	25.7	0.2737	2.3919	0.2092	2.8747	0.1627	0.013	0.3442	0.5199
1000	25.2	25.7	0.2736	2.3914	0.2092	2.8742	0.1547	-0.0052	0.3502	0.4998
1001	25.3	25.7	0.2727	2.3918	0.209	2.8735	0.114	0.0083	0.3647	0.487
1002	25.5	25.7	0.2732	2.3909	0.2092	2.8733	0.0207	0.0355	0.4215	0.4777
1003	24.9	25.8	0.273	2.3905	0.2102	2.8737	0.0372	0.0315	0.4133	0.4819
1004	25	25.9	0.2732	2.39	0.2108	2.874	0.0407	0.0279	0.4073	0.476
1005	25.6	26	0.2745	2.3888	0.2109	2.8742	0.0877	0.0251	0.3667	0.4794
1006	25.4	26	0.2755	2.3877	0.2112	2.8744	0.2016	-0.0032	0.2934	0.4917
1007	25.2	26.1	0.2764	2.3872	0.2109	2.8745	0.2266	-0.0284	0.2928	0.491
1008	25.6	26.3	0.2761	2.3876	0.2104	2.8741	0.2435	-0.0349	0.3063	0.5149
1009	26.4	26.4	0.2746	2.3883	0.211	2.8739	0.2277	-0.03	0.3382	0.5358
1010	26.8	26.5	0.2721	2.3899	0.2119	2.8738	0.1668	0.0031	0.3573	0.5272
1011	26.8	26.6	0.2696	2.3916	0.2123	2.8735	0.1271	0.0168	0.372	0.5159
1012	27.3	26.6	0.2694	2.3919	0.2119	2.8732	0.1562	-0.0073	0.3776	0.5265
1013	27.5	26.7	0.2686	2.3926	0.2112	2.8724	0.1844	-0.0168	0.3634	0.531
1014	27.4	26.7	0.2668	2.3934	0.211	2.8712	0.1782	-0.0289	0.373	0.5223
1015	27.5	26.7	0.2649	2.3939	0.2111	2.8699	0.2112	-0.0463	0.3578	0.5227
1016	27.7	26.7	0.2646	2.3942	0.2103	2.8691	0.2013	-0.0295	0.3486	0.5203
1017	28.1	26.8	0.2658	2.3937	0.2095	2.869	0.1965	-0.0257	0.3518	0.5226
1018	27.9	26.8	0.2662	2.3934	0.2099	2.8695	0.1608	-0.0207	0.3874	0.5274
1019	27.4	26.8	0.2674	2.3931	0.2092	2.8697	0.1648	-0.039	0.3887	0.5146
1020	26.9	26.6	0.2693	2.3926	0.208	2.87	0.1294	-0.0183	0.3818	0.4929
1021	26.4	26.6	0.271	2.3918	0.2073	2.8701	0.1263	-0.0017	0.3816	0.5063
1022	25.8	26.5	0.2727	2.3902	0.2062	2.8691	0.123	0.0182	0.3546	0.4957
1023	25.1	26.4	0.2715	2.3905	0.2067	2.8687	0.1308	0.0128	0.3514	0.495
1024	25.4	26.4	0.2706	2.3908	0.2067	2.8681	0.139	0.0109	0.3463	0.4962
1025	26.9	26.3	0.2714	2.39	0.2067	2.868	0.1042	0.0162	0.3515	0.472
1026	26.1	26.3	0.2719	2.3894	0.2065	2.8677	0.1044	0.0051	0.3583	0.4678
1027	26.1	26.2	0.2716	2.3898	0.2066	2.8681	-0.0149	-0.0036	0.4703	0.4518

1028	25.3	26.1	0.2722	2.3889	0.2068	2.8679	-0.1119	0.0208	0.5245	0.4333
1029	24.7	26	0.2709	2.3877	0.2079	2.8665	-0.1307	0.0426	0.5321	0.4441
1030	25.8	26	0.2704	2.3873	0.2082	2.8658	-0.1004	0.0332	0.5205	0.4534
1031	26	26	0.271	2.3877	0.2077	2.8664	-0.0967	0.0266	0.5236	0.4535
1032	25.9	26	0.2725	2.3866	0.207	2.866	-0.0671	0.017	0.5025	0.4524
1033	26.5	26.1	0.2725	2.3865	0.2052	2.8643	-0.0052	-0.0044	0.4749	0.4652
1034	26.7	26.2	0.2719	2.3877	0.2035	2.8631	0.0034	-0.0172	0.4893	0.4755
1035	26.8	26.1	0.2697	2.389	0.2043	2.863	0.0326	-0.0349	0.4902	0.4878
1036	26.1	26.1	0.2683	2.3898	0.2043	2.8623	0.0599	-0.0632	0.4855	0.4823
1037	26.6	26.1	0.2679	2.3891	0.2042	2.8612	0.0852	-0.071	0.4731	0.4873
1038	25.7	26.2	0.2692	2.3877	0.2033	2.8602	0.098	-0.0639	0.4596	0.4936
1039	26.3	26.3	0.2689	2.3875	0.2027	2.8591	0.0611	-0.0351	0.4585	0.4845
1040	26.1	26.3	0.2685	2.3874	0.2027	2.8586	0.0475	-0.0154	0.4556	0.4877
1041	25.8	26.3	0.269	2.3871	0.2029	2.859	0.0213	0.0289	0.4581	0.5084
1042	27.3	26.3	0.2696	2.3864	0.203	2.859	-0.0059	0.0533	0.4577	0.5051
1043	26.9	26.2	0.2716	2.3851	0.2022	2.8589	-0.034	0.0586	0.4627	0.4873
1044	25.6	26.1	0.2698	2.3851	0.2015	2.8565	-0.06	0.0635	0.4814	0.4849
1045	25.1	26.1	0.2693	2.3849	0.2005	2.8547	-0.0582	0.0656	0.4882	0.4956
1046	26.1	26	0.2686	2.385	0.2003	2.8539	-0.02	0.051	0.4771	0.5081
1047	26.8	25.9	0.2644	2.3873	0.2008	2.8525	0.0197	0.037	0.465	0.5216
1048	26.9	25.8	0.2621	2.3895	0.2001	2.8517	0.0236	0.0464	0.4606	0.5306
1049	26.6	25.8	0.2617	2.3911	0.1997	2.8525	0.0009	0.0689	0.4531	0.523
1050	26.2	25.8	0.265	2.3899	0.1977	2.8525	0.0095	0.0692	0.4467	0.5254
1051	25.6	25.8	0.2727	2.3867	0.1924	2.8518	0.0371	0.0489	0.4515	0.5375
1052	25.4	25.7	0.2709	2.3866	0.1926	2.8501	0.0568	0.0288	0.4585	0.544
1053	24.6	25.6	0.27	2.3859	0.1935	2.8494	0.0755	0.0219	0.4493	0.5466
1054	25.4	25.6	0.2679	2.3861	0.1938	2.8478	0.0861	0.0112	0.4481	0.5454
1055	24.7	25.6	0.2646	2.388	0.1933	2.8459	0.0867	0.0097	0.4465	0.543
1056	25.1	25.6	0.2628	2.39	0.1933	2.8461	0.1012	-0.0018	0.4432	0.5426
1057	24.4	25.6	0.2607	2.3905	0.1931	2.8443	0.126	-0.013	0.4408	0.5538
1058	25.2	25.5	0.2602	2.3903	0.1917	2.8422	0.135	-0.0087	0.4431	0.5694
1059	25.6	25.5	0.2652	2.3867	0.1911	2.843	0.1434	-0.0105	0.446	0.5789
1060	26.8	25.4	0.2681	2.3851	0.1898	2.8431	0.1443	-0.006	0.457	0.5953
1061	26	25.4	0.2654	2.3864	0.1897	2.8415	0.1414	-0.0024	0.4704	0.6094
1062	25	25.4	0.2631	2.3873	0.1901	2.8405	0.1302	0.0044	0.4767	0.6113
1063	24.6	25.5	0.2625	2.388	0.1905	2.841	0.1145	0.0178	0.4776	0.6099
1064	25.1	25.5	0.2606	2.3892	0.1915	2.8413	0.0955	0.0331	0.4769	0.6055

1065	26.4	25.5	0.2616	2.3882	0.1907	2.8405	0.0596	0.0538	0.4803	0.5937
1066	26.5	25.5	0.2631	2.3882	0.1887	2.84	-0.0015	0.0806	0.4869	0.566
1067	25.7	25.5	0.2637	2.389	0.1861	2.8388	-0.0333	0.1077	0.4868	0.5612
1068	26	25.5	0.2617	2.3899	0.1869	2.8385	-0.0227	0.1042	0.4829	0.5644
1069	24.3	25.5	0.2657	2.388	0.1861	2.8398	-0.0207	0.0867	0.5006	0.5666
1070	25.2	25.5	0.2669	2.3866	0.185	2.8385	-0.0012	0.0716	0.5066	0.577
1071	26.1	25.5	0.2661	2.3856	0.1858	2.8375	0.0467	0.0504	0.487	0.584
1072	25.8	25.6	0.2651	2.3854	0.1863	2.8369	0.0853	0.0252	0.4861	0.5966
1073	25	25.7	0.2647	2.3853	0.1863	2.8363	0.113	0.0023	0.4883	0.6036
1074	25.2	25.8	0.2666	2.3846	0.1857	2.8369	0.095	0.0175	0.4931	0.6056
1075	24.8	25.8	0.267	2.385	0.1844	2.8365	0.0647	0.0409	0.4966	0.6022
1076	24.8	25.8	0.2786	2.3857	0.1719	2.8361	0.0675	0.0294	0.5007	0.5976
1077	25.9	25.8	0.2861	2.3839	0.1653	2.8353	0.0831	0.0107	0.5004	0.5942
1078	25.7	25.8	0.2877	2.3816	0.1653	2.8346	0.0988	0.0089	0.501	0.6087
1079	26	25.9	0.2857	2.3821	0.1659	2.8338	0.0886	0.0185	0.5041	0.6112
1080	26.5	25.9	0.284	2.383	0.1661	2.8331	0.0371	0.0382	0.5221	0.5974
1081	26.6	25.9	0.2811	2.3845	0.1675	2.8331	0.0444	0.0381	0.5286	0.611
1082	26.3	26	0.2755	2.3868	0.1689	2.8312	0.0895	0.0236	0.5181	0.6312
1083	26.9	26	0.2712	2.3892	0.1697	2.8301	0.1225	-0.0065	0.5087	0.6246
1084	26.6	26	0.2682	2.3904	0.1703	2.8288	0.1265	-0.0034	0.4922	0.6154
1085	26.4	26	0.2663	2.3916	0.1702	2.8281	0.12	0.0068	0.478	0.6049
1086	25.7	25.9	0.2645	2.3924	0.1699	2.8268	0.0938	0.0224	0.4881	0.6043
1087	25.7	25.8	0.2643	2.3926	0.1692	2.8261	0.0589	0.0433	0.4962	0.5984
1088	26.4	25.8	0.2652	2.3921	0.1686	2.8259	0.0227	0.0545	0.5126	0.5898
1089	26.2	25.7	0.2659	2.3918	0.1675	2.8253	0.0364	0.0478	0.4841	0.5683
1090	26.2	25.5	0.2672	2.3913	0.1665	2.8249	0.0376	0.0534	0.4657	0.5567
1091	26.6	25.4	0.268	2.3905	0.1665	2.8249	0.0252	0.0624	0.4672	0.5548
1092	25.9	25.2	0.2682	2.3898	0.1664	2.8244	0.0258	0.0668	0.4692	0.5618
1093	24.5	25	0.2698	2.3889	0.1659	2.8246	0.0362	0.0607	0.4734	0.5703
1094	24.1	24.9	0.2709	2.3881	0.1656	2.8246	0.0725	0.0423	0.4685	0.5833
1095	24.2	24.8	0.2703	2.3878	0.1653	2.8234	0.0911	0.0154	0.4669	0.5734
1096	23.9	24.7	0.2704	2.3873	0.165	2.8227	0.1115	-0.0165	0.4716	0.5666
1097	24.4	24.6	0.2714	2.3863	0.1651	2.8227	0.1318	-0.0406	0.473	0.5641
1098	24.4	24.5	0.2732	2.3851	0.1647	2.8229	0.1092	-0.0419	0.4776	0.5449
1099	24.2	24.4	0.2727	2.385	0.1645	2.8222	0.0982	-0.0097	0.4294	0.5178
1100	23.9	24.3	0.2699	2.3865	0.164	2.8204	0.1111	0.0639	0.3268	0.5018
1101	23	24.1	0.267	2.389	0.1631	2.8191	0.1759	0.0848	0.3032	0.5639

1102	23.1	24	0.2657	2.3887	0.1642	2.8186	0.2095	0.0584	0.2845	0.5523
1103	24.4	24	0.2644	2.3894	0.1654	2.8191	0.1077	0.0502	0.3746	0.5324
1104	24.2	24	0.2645	2.389	0.1662	2.8197	0.1207	0.0033	0.3977	0.5217
1105	24.3	24	0.2644	2.389	0.1666	2.82	0.1219	-0.0017	0.3913	0.5115
1106	23.9	24	0.2629	2.389	0.1671	2.819	0.082	0.0512	0.3752	0.5084
1107	23.9	24	0.2629	2.3881	0.1666	2.8176	0.0566	0.0796	0.3733	0.5095
1108	24.5	24	0.2618	2.3886	0.1658	2.8162	0.0435	0.0795	0.376	0.499
1109	23.9	24	0.2601	2.3889	0.1653	2.8143	0.0844	0.0385	0.3575	0.4803
1110	23.9	24	0.2579	2.3901	0.1648	2.8129	0.1692	-0.021	0.3451	0.4933
1111	23.9	24.1	0.2566	2.3911	0.1646	2.8124	0.246	-0.0632	0.3338	0.5167
1112	23.3	24.2	0.2579	2.3901	0.1641	2.8122	0.2441	-0.0653	0.3324	0.5112
1113	24.2	24.2	0.2591	2.3893	0.1635	2.8118	0.2501	-0.06	0.3376	0.5277
1114	24.2	24.3	0.2609	2.388	0.163	2.8118	0.2527	-0.0569	0.3387	0.5345
1115	24	24.3	0.265	2.3858	0.1625	2.8133	0.2351	-0.0439	0.3435	0.5346
1116	24.6	24.3	0.2679	2.3834	0.1617	2.813	0.2383	-0.0618	0.3409	0.5174
1117	24.3	24.2	0.2681	2.3833	0.1612	2.8126	0.2157	-0.043	0.3261	0.4988
1118	23.9	24.1	0.2683	2.3848	0.1598	2.8129	0.2173	-0.0321	0.307	0.4922
1119	25	24.1	0.2675	2.386	0.1585	2.812	0.1784	-0.0002	0.3139	0.4922
1120	25	24.1	0.2646	2.3876	0.1593	2.8116	0.2082	-0.0095	0.3071	0.5058
1121	24.2	24	0.2625	2.3892	0.1587	2.8104	0.2428	-0.0365	0.2979	0.5042
1122	24.6	24	0.2614	2.39	0.1574	2.8088	0.2244	-0.0372	0.3087	0.4958
1123	25.4	24	0.262	2.3888	0.1574	2.8081	0.1888	-0.0075	0.3179	0.4992
1124	24.6	24	0.2641	2.3867	0.157	2.8078	0.2137	-0.031	0.3252	0.508
1125	23.7	23.9	0.2646	2.3871	0.1566	2.8083	0.251	-0.0408	0.3175	0.5277
1126	23.4	23.9	0.2636	2.3883	0.1564	2.8083	0.2621	-0.013	0.2674	0.5165
1127	22.7	23.8	0.2618	2.3889	0.1565	2.8072	0.4099	0.043	0.0573	0.5101
1128	23.2	23.8	0.2633	2.387	0.1564	2.8068	0.4638	0.0785	-0.0595	0.4828
1129	23.5	23.7	0.2672	2.3839	0.1556	2.8067	0.447	0.1314	-0.0907	0.4877
1130	22.8	23.6	0.2659	2.3835	0.1553	2.8047	0.3862	0.1809	-0.1258	0.4413
1131	23.1	23.5	0.2621	2.3853	0.1559	2.8032	0.3408	0.2277	-0.1384	0.4301
1132	23.8	23.4	0.2602	2.3872	0.1561	2.8036	0.2894	0.2565	-0.1221	0.4239
1133	23.7	23.2	0.2599	2.3869	0.156	2.8027	0.2253	0.258	-0.0734	0.4099
1134	23.5	23.2	0.2599	2.387	0.1557	2.8026	0.1756	0.2838	-0.0581	0.4013
1135	23.3	23.2	0.2603	2.3868	0.1555	2.8026	0.1913	0.3162	-0.1104	0.3971
1136	23.1	23.1	0.2624	2.3854	0.1546	2.8024	0.1429	0.3313	-0.075	0.3992
1137	23.5	23.1	0.2656	2.3836	0.153	2.8022	0.1154	0.4142	-0.1365	0.393
1138	23.2	23.1	0.2655	2.3829	0.1549	2.8033	0.1045	0.4011	-0.0886	0.417

1139	22.4	22.9	0.2652	2.3821	0.1561	2.8035	0.1155	0.4434	-0.1689	0.39
1140	23.1	22.9	0.266	2.3811	0.156	2.8031	0.1187	0.4411	-0.1572	0.4025
1141	22.5	22.8	0.2664	2.3804	0.156	2.8028	0.1353	0.425	-0.1957	0.3646
1142	22.6	22.8	0.266	2.3804	0.1557	2.802	0.1822	0.4175	-0.2072	0.3925
1143	23.4	22.7	0.2644	2.3809	0.1553	2.8006	0.1865	0.3951	-0.1888	0.3928
1144	23.2	22.7	0.2607	2.3835	0.1549	2.7991	0.2014	0.4116	-0.208	0.405
1145	23	22.7	0.2581	2.3866	0.1534	2.798	0.2109	0.3634	-0.1478	0.4264
1146	22.6	22.7	0.2555	2.389	0.153	2.7975	0.1964	0.3183	-0.1118	0.4029
1147	21.9	22.7	0.2535	2.3915	0.153	2.798	0.2289	0.3002	-0.1073	0.4218
1148	21.3	22.7	0.2522	2.3905	0.1571	2.7999	0.2686	0.3057	-0.1471	0.4272
1149	22.4	22.7	0.2506	2.3847	0.167	2.8023	0.3093	0.3226	-0.1941	0.4379
1150	21.3	22.8	0.2474	2.3814	0.1674	2.7961	0.3326	0.3295	-0.2242	0.4378
1151	22.4	22.8	0.2517	2.3809	0.164	2.7965	0.3215	0.3591	-0.2684	0.4121
1152	22.3	22.8	0.2601	2.3816	0.1552	2.7968	0.3073	0.416	-0.3197	0.4035
1153	23.5	22.8	0.258	2.3856	0.1537	2.7973	0.2958	0.4275	-0.3307	0.3926
1154	23.5	22.8	0.2557	2.3863	0.1547	2.7967	0.3143	0.4021	-0.3239	0.3924
1155	23.3	22.8	0.2564	2.3829	0.1558	2.7951	0.3143	0.3854	-0.2913	0.4083
1156	23.1	22.8	0.2571	2.382	0.156	2.7951	0.3307	0.3916	-0.2855	0.4368
1157	22.9	23	0.2563	2.3826	0.1555	2.7944	0.3451	0.3782	-0.2792	0.4442
1158	23.5	23	0.2518	2.3865	0.1559	2.7942	0.3641	0.3578	-0.2876	0.4343
1159	23.6	23.1	0.2483	2.3888	0.1566	2.7937	0.3622	0.3666	-0.299	0.4298
1160	23.8	23.2	0.2435	2.3915	0.1564	2.7914	0.3472	0.3815	-0.3037	0.4251
1161	22.5	23.2	0.2409	2.3929	0.1565	2.7904	0.3312	0.4125	-0.326	0.4178
1162	23.5	23.2	0.2381	2.3933	0.1563	2.7878	0.3213	0.4341	-0.3373	0.4181
1163	22.8	23.2	0.2373	2.3937	0.1566	2.7875	0.3334	0.4222	-0.3281	0.4274
1164	22.6	23.2	0.2371	2.3936	0.1571	2.7878	0.3455	0.4113	-0.3237	0.4331
1165	23.8	23.2	0.2378	2.3943	0.1566	2.7887	0.3596	0.4033	-0.3258	0.4372
1166	24.1	23.1	0.2415	2.3925	0.1561	2.7901	0.4152	0.3741	-0.3304	0.4589
1167	22.6	23.1	0.2419	2.3922	0.1554	2.7896	0.463	0.3324	-0.3315	0.4638
1168	23.8	23.1	0.2439	2.3899	0.1555	2.7893	0.4662	0.3385	-0.3329	0.4718
1169	22.8	23.1	0.2449	2.389	0.1554	2.7892	0.4753	0.3487	-0.3444	0.4796
1170	22.6	23.1	0.2427	2.3903	0.1552	2.7881	0.475	0.3606	-0.3541	0.4815
1171	23.2	23.2	0.2437	2.3893	0.155	2.7879	0.4483	0.3843	-0.345	0.4876
1172	22.7	23.1	0.2462	2.3861	0.1546	2.7869	0.436	0.3854	-0.3324	0.489
1173	23.5	23.1	0.2433	2.3884	0.1538	2.7855	0.4351	0.3626	-0.3106	0.4871
1174	22.8	23.2	0.2415	2.3887	0.154	2.7841	0.4376	0.3461	-0.2932	0.4905
1175	22.1	23.1	0.2408	2.3863	0.1577	2.7848	0.4581	0.3208	-0.2909	0.488

1176	22.3	23.1	0.2376	2.3814	0.1661	2.7851	0.474	0.3221	-0.302	0.4941
1177	24.1	23.2	0.2397	2.376	0.1713	2.787	0.4428	0.3478	-0.3026	0.488
1178	23.4	23.1	0.243	2.3685	0.1744	2.7859	0.397	0.3644	-0.2906	0.4709
1179	23.5	23.1	0.2471	2.364	0.1785	2.7896	0.4096	0.3219	-0.2677	0.4638
1180	23.6	23.1	0.2499	2.3602	0.18	2.7901	0.4501	0.2484	-0.2435	0.455
1181	22.6	23.1	0.2521	2.3588	0.1797	2.7907	0.4346	0.2317	-0.2356	0.4307
1182	22.9	23	0.253	2.361	0.1762	2.7902	0.3893	0.2553	-0.2319	0.4127
1183	23.5	22.9	0.2537	2.3608	0.1755	2.79	0.367	0.2624	-0.2162	0.4132
1184	23.2	22.9	0.2491	2.3588	0.1813	2.7891	0.3637	0.2402	-0.2042	0.3998
1185	23.1	22.9	0.252	2.3585	0.1777	2.7882	0.3496	0.2399	-0.2055	0.384
1186	24.1	23	0.253	2.351	0.1836	2.7875	0.3398	0.2444	-0.2047	0.3796
1187	23.2	23	0.2539	2.3524	0.1781	2.7844	0.3417	0.2487	-0.2059	0.3845
1188	22.2	23	0.2536	2.3478	0.1855	2.7869	0.3466	0.232	-0.1956	0.383
1189	22.6	22.9	0.2541	2.3477	0.1832	2.785	0.3439	0.2029	-0.1529	0.394
1190	22.7	22.8	0.2536	2.3488	0.186	2.7885	0.3488	0.176	-0.1317	0.3931
1191	21.8	22.9	0.2497	2.3487	0.1872	2.7857	0.3629	0.154	-0.1262	0.3907
1192	21.9	22.9	0.2496	2.3503	0.1853	2.7851	0.3758	0.1358	-0.1287	0.3829
1193	22.4	22.8	0.2497	2.3477	0.1867	2.7841	0.3848	0.1025	-0.112	0.3753
1194	22.2	22.9	0.2498	2.3518	0.1804	2.782	0.3824	0.0584	-0.0719	0.3689
1195	23.8	22.8	0.2506	2.356	0.1765	2.7831	0.3478	0.0495	-0.0351	0.3622
1196	23.7	22.7	0.2475	2.3573	0.1757	2.7805	0.3061	0.0457	-0.0047	0.347
1197	23.7	22.6	0.2445	2.3557	0.1798	2.78	0.255	0.0365	0.0424	0.3339
1198	22	22.6	0.2423	2.3528	0.1841	2.7792	0.2218	0.0432	0.1024	0.3673
1199	22	22.6	0.2395	2.352	0.1869	2.7784	0.2243	0.0311	0.1285	0.3839
1200	23.3	22.5	0.2377	2.3506	0.1909	2.7792	0.2326	-0.0301	0.2166	0.4191
1201	22.8	22.5	0.2363	2.3474	0.1951	2.7787	0.204	-0.0693	0.2251	0.3598
1202	23.2	22.5	0.2361	2.346	0.1973	2.7794	0.248	-0.0763	0.1982	0.3699
1203	23.4	22.5	0.233	2.3492	0.1978	2.7799	0.2955	-0.0567	0.1284	0.3672
1204	21.5	22.5	0.2331	2.3505	0.1953	2.7789	0.2569	-0.0032	0.1236	0.3774
1205	22	22.3	0.2313	2.3498	0.1951	2.7763	0.2602	0.0005	0.1277	0.3884
1206	22.6	22.2	0.2284	2.3511	0.195	2.7746	0.2726	-0.0388	0.1397	0.3735
1207	22	22.2	0.2265	2.3523	0.1953	2.7741	0.2767	-0.0373	0.1409	0.3803
1208	21.9	22.2	0.2255	2.352	0.1957	2.7732	0.269	-0.0162	0.1242	0.377
1209	22	22.3	0.2254	2.3508	0.1956	2.7718	0.2243	0.0355	0.1299	0.3897
1210	22	22.2	0.2248	2.3488	0.1974	2.7711	0.216	0.0414	0.1329	0.3903
1211	21.7	22.2	0.2245	2.3477	0.1984	2.7706	0.1921	0.0588	0.1273	0.3782
1212	21.6	22.2	0.2246	2.3479	0.197	2.7695	0.1684	0.068	0.1365	0.373

1213	21.8	22.1	0.2245	2.3482	0.1958	2.7685	0.1713	0.0462	0.1223	0.3399
1214	21.2	22.2	0.2249	2.3477	0.1955	2.7681	0.1669	0.0486	0.1156	0.3311
1215	21.5	22.2	0.2235	2.3484	0.1955	2.7674	0.1207	0.0852	0.1262	0.3322
1216	22.5	22.2	0.2216	2.3502	0.1948	2.7666	0.1097	0.0943	0.1389	0.3429
1217	23.1	22.2	0.2214	2.3494	0.1945	2.7654	0.1895	0.0433	0.142	0.3748
1218	22.8	22.2	0.2207	2.3499	0.1943	2.7649	0.2129	0.019	0.1238	0.3558
1219	22.5	22.3	0.22	2.3499	0.1939	2.7639	0.239	-0.0083	0.1222	0.3528
1220	22.3	22.3	0.2198	2.3492	0.1938	2.7628	0.2368	-0.0118	0.125	0.35
1221	22.8	22.3	0.2189	2.3507	0.1919	2.7615	0.1806	0.0087	0.1437	0.333
1222	22.3	22.3	0.2179	2.3537	0.1884	2.7601	0.1927	0.0083	0.1339	0.335
1223	22.7	22.3	0.2182	2.3542	0.1867	2.7591	0.1885	-0.0124	0.1331	0.3092
1224	22.7	22.3	0.2183	2.3546	0.1861	2.7591	0.1387	0.0185	0.1149	0.2721
1225	22.4	22.3	0.2172	2.3548	0.1868	2.7588	0.0986	0.0258	0.1168	0.2412
1226	22.2	22.2	0.2193	2.3535	0.1867	2.7595	0.0781	0.0163	0.1639	0.2582
1227	22.1	22	0.2221	2.3525	0.1856	2.7601	0.0462	-0.0342	0.2516	0.2636
1228	22.8	21.9	0.2224	2.3548	0.1832	2.7604	0.067	-0.0878	0.313	0.2922
1229	22.6	21.8	0.2222	2.3591	0.18	2.7612	0.1182	-0.1682	0.3501	0.3
1230	22	21.7	0.2225	2.3603	0.1789	2.7616	0.1536	-0.1897	0.3865	0.3504
1231	21.5	21.5	0.2232	2.3598	0.1791	2.762	0.1848	-0.2221	0.3935	0.3563
1232	21.6	21.5	0.2235	2.361	0.1777	2.7622	0.2286	-0.2402	0.3929	0.3813
1233	21.3	21.4	0.2235	2.3628	0.1764	2.7628	0.2267	-0.2002	0.3674	0.394
1234	20.4	21.3	0.2249	2.363	0.1762	2.7642	0.2398	-0.2071	0.3586	0.3913
1235	20.6	21.3	0.2263	2.3624	0.1759	2.7646	0.176	-0.2219	0.4201	0.3742
1236	21	21.2	0.2282	2.3606	0.1752	2.764	0.1832	-0.2156	0.399	0.3665
1237	20.6	21.2	0.231	2.3604	0.1725	2.7639	0.2333	-0.3121	0.4683	0.3895
1238	20	21.1	0.2311	2.3626	0.1702	2.7639	0.2633	-0.3142	0.4116	0.3607
1239	19.8	21	0.2303	2.3645	0.1693	2.7641	0.2976	-0.3853	0.4722	0.3846
1240	20.3	20.9	0.2297	2.3657	0.1686	2.7641	0.3312	-0.4082	0.4455	0.3685
1241	21.1	20.9	0.2288	2.3668	0.1688	2.7645	0.339	-0.418	0.4715	0.3925
1242	21.3	20.9	0.2275	2.3701	0.1669	2.7645	0.3116	-0.421	0.4831	0.3737
1243	21.6	20.8	0.2262	2.375	0.1625	2.7637	0.326	-0.4081	0.4559	0.3738
1244	21.6	20.8	0.2259	2.3786	0.1584	2.7629	0.3298	-0.4439	0.4726	0.3585
1245	21.3	20.8	0.2275	2.382	0.1538	2.7633	0.3381	-0.4106	0.4106	0.338
1246	21	20.9	0.23	2.3854	0.1488	2.7641	0.3487	-0.3694	0.3723	0.3516
1247	21	20.9	0.2313	2.3872	0.1428	2.7613	0.3028	-0.3527	0.364	0.3142
1248	20.6	21	0.2298	2.3874	0.1443	2.7615	0.2669	-0.3621	0.4041	0.309
1249	20.9	21.1	0.2274	2.3878	0.1453	2.7604	0.2496	-0.3983	0.4498	0.3011

1250	21.4	21.1	0.227	2.3883	0.1448	2.7601	0.228	-0.4197	0.4898	0.2981
1251	21.1	21.2	0.2269	2.3885	0.1441	2.7596	0.2366	-0.4511	0.5371	0.3226
1252	20.4	21.2	0.2306	2.3872	0.1423	2.7601	0.2327	-0.4881	0.5922	0.3369
1253	20.4	21.2	0.2323	2.3859	0.1413	2.7595	0.2294	-0.5017	0.6292	0.3569
1254	20.7	21.2	0.2297	2.3862	0.1419	2.7578	0.2042	-0.4736	0.6407	0.3712
1255	21.4	21.2	0.2291	2.3868	0.1418	2.7577	0.225	-0.4729	0.6202	0.3723
1256	21.6	21.2	0.2295	2.3858	0.1419	2.7571	0.2158	-0.4802	0.6158	0.3514
1257	21.2	21.2	0.2294	2.3842	0.1431	2.7567	0.1726	-0.4702	0.627	0.3294
1258	21.3	21.2	0.2293	2.3829	0.1429	2.7552	0.149	-0.4634	0.6305	0.316
1259	21.1	21.2	0.2267	2.3846	0.1433	2.7546	0.1438	-0.47	0.6271	0.3009
1260	22.1	21.1	0.2243	2.3856	0.1437	2.7536	0.1411	-0.484	0.6219	0.2791
1261	21.4	21.1	0.2241	2.3861	0.1428	2.7531	0.1316	-0.5026	0.6344	0.2635
1262	22.1	21.1	0.221	2.3887	0.1441	2.7538	0.1284	-0.5156	0.6364	0.2493
1263	21.5	21	0.2206	2.3888	0.1451	2.7544	0.1344	-0.5231	0.6196	0.2309
1264	21.5	21	0.225	2.3851	0.1445	2.7546	0.1387	-0.5217	0.609	0.226
1265	21.4	21	0.2268	2.3849	0.1427	2.7544	0.1504	-0.5189	0.6	0.2315
1266	21.1	20.9	0.2226	2.3882	0.1419	2.7527	0.1518	-0.514	0.5924	0.2302
1267	20.8	20.9	0.2206	2.3903	0.143	2.754	0.1341	-0.5	0.5895	0.2236
1268	20.1	20.9	0.22	2.3908	0.1433	2.754	0.1338	-0.5141	0.5934	0.2132
1269	20.2	20.8	0.2212	2.3902	0.1429	2.7542	0.1476	-0.5185	0.5881	0.2172
1270	21.2	20.8	0.2246	2.3894	0.1408	2.7548	0.1657	-0.5239	0.5785	0.2202
1271	19.1	20.8	0.2244	2.3885	0.1416	2.7544	0.1837	-0.5439	0.5747	0.2144
1272	19.7	20.7	0.2274	2.3874	0.1413	2.756	0.1822	-0.5346	0.5566	0.2042
1273	19.7	20.6	0.2294	2.3866	0.1423	2.7583	0.1657	-0.4936	0.521	0.1931
1274	21	20.6	0.2316	2.3861	0.1423	2.76	0.1668	-0.4788	0.4992	0.1872
1275	20.6	20.6	0.233	2.3847	0.1413	2.759	0.1752	-0.4727	0.4895	0.192
1276	20.4	20.5	0.233	2.3848	0.141	2.7588	0.1696	-0.473	0.4979	0.1945
1277	21	20.6	0.233	2.3848	0.14	2.7578	0.1702	-0.4882	0.52	0.202
1278	21	20.6	0.2312	2.3853	0.1394	2.7559	0.1631	-0.4983	0.538	0.2028
1279	20.7	20.7	0.2317	2.383	0.1399	2.7546	0.1719	-0.4745	0.5096	0.2069
1280	21.2	20.7	0.2314	2.3824	0.1406	2.7545	0.1949	-0.4406	0.4656	0.22
1281	20.9	20.8	0.2293	2.3829	0.1404	2.7526	0.2062	-0.4423	0.4603	0.2243
1282	20.4	20.9	0.2303	2.381	0.1395	2.7508	0.2065	-0.4557	0.4756	0.2264
1283	20.5	20.9	0.2297	2.3815	0.1397	2.7509	0.198	-0.4331	0.4655	0.2303
1284	20.8	20.9	0.2315	2.381	0.1393	2.7517	0.1739	-0.3891	0.449	0.2338
1285	20.4	20.8	0.2337	2.3801	0.1378	2.7516	0.1782	-0.3682	0.4434	0.2534
1286	21.6	20.8	0.2297	2.3822	0.1367	2.7486	0.1891	-0.369	0.4423	0.2624

1287	21.6	20.9	0.2275	2.3839	0.1369	2.7483	0.2074	-0.3824	0.4322	0.2572
1288	21.6	20.8	0.2239	2.3863	0.1383	2.7485	0.2335	-0.3808	0.4039	0.2566
1289	21	20.8	0.221	2.3885	0.1387	2.7482	0.2454	-0.3628	0.3811	0.2636
1290	20.9	20.8	0.2197	2.3906	0.1389	2.7492	0.2528	-0.3476	0.3696	0.2748
1291	21.2	20.7	0.2186	2.3908	0.1389	2.7483	0.2453	-0.3378	0.3691	0.2766
1292	20.2	20.7	0.217	2.3911	0.1397	2.7478	0.221	-0.3271	0.3889	0.2828
1293	20.3	20.7	0.2167	2.3921	0.1394	2.7482	0.2038	-0.2952	0.3775	0.2861
1294	20.3	20.7	0.216	2.3928	0.1394	2.7482	0.1889	-0.243	0.3328	0.2788
1295	20.6	20.7	0.2158	2.3929	0.1393	2.748	0.1891	-0.2018	0.2908	0.2781
1296	21.3	20.6	0.2172	2.3925	0.1393	2.7491	0.1822	-0.1521	0.2489	0.279
1297	20.4	20.5	0.2178	2.3919	0.1394	2.7491	0.1995	-0.1051	0.194	0.2884
1298	20.4	20.4	0.2173	2.3926	0.1391	2.749	0.24	-0.0942	0.1232	0.269
1299	20.1	20.3	0.2167	2.394	0.1379	2.7486	0.2458	-0.1078	0.139	0.2771
1300	20.1	20.3	0.2141	2.3957	0.1372	2.7469	0.2227	-0.1071	0.1584	0.274
1301	20.7	20.3	0.213	2.3962	0.1359	2.7451	0.2384	-0.1147	0.1596	0.2833
1302	20.6	20.3	0.2131	2.3962	0.1344	2.7437	0.2494	-0.1168	0.1454	0.278
1303	20.1	20.3	0.2125	2.3965	0.1337	2.7428	0.2832	-0.1272	0.1256	0.2816
1304	20	20.2	0.2106	2.3978	0.1333	2.7417	0.2717	-0.1275	0.1195	0.2637
1305	19.5	20.2	0.2098	2.3978	0.1335	2.7411	0.2611	-0.1349	0.1223	0.2485
1306	19.7	20.1	0.2112	2.3981	0.1323	2.7416	0.2672	-0.1422	0.1222	0.2472
1307	19.9	20.1	0.2116	2.3986	0.1323	2.7425	0.2444	-0.1414	0.1349	0.238
1308	20.3	20.2	0.2111	2.399	0.133	2.7431	0.2318	-0.1496	0.1526	0.2348
1309	20.5	20.3	0.2113	2.3991	0.1335	2.7439	0.2148	-0.1462	0.1566	0.2252
1310	20.1	20.3	0.2117	2.3991	0.134	2.7447	0.192	-0.1341	0.1627	0.2206
1311	20.2	20.3	0.2117	2.3993	0.1347	2.7456	0.1574	-0.127	0.1812	0.2116
1312	20.2	20.3	0.2112	2.4002	0.135	2.7464	0.1505	-0.1184	0.1765	0.2085
1313	19.7	20.3	0.2107	2.4003	0.1349	2.7459	0.156	-0.1195	0.1973	0.2338
1314	19.9	20.3	0.2099	2.3996	0.1355	2.745	0.1695	-0.1268	0.2147	0.2574
1315	20.3	20.4	0.2083	2.3998	0.1363	2.7444	0.2309	-0.1804	0.216	0.2665
1316	20.3	20.5	0.2082	2.4002	0.1359	2.7443	0.2485	-0.1797	0.1985	0.2673
1317	21	20.6	0.2081	2.4008	0.1352	2.7441	0.2091	-0.146	0.1888	0.2519
1318	21.8	20.6	0.206	2.4018	0.1355	2.7432	0.207	-0.122	0.1963	0.2813
1319	21.4	20.7	0.2034	2.4023	0.1361	2.7418	0.2111	-0.1209	0.2002	0.2904
1320	20.3	20.7	0.2015	2.4035	0.1363	2.7413	0.2164	-0.1317	0.2011	0.2858
1321	20.5	20.8	0.2007	2.4042	0.1363	2.7411	0.2446	-0.1414	0.1941	0.2973
1322	20.5	20.8	0.2013	2.4031	0.1363	2.7408	0.2273	-0.132	0.2013	0.2966
1323	20.2	20.9	0.2015	2.402	0.1368	2.7403	0.2406	-0.1401	0.2024	0.3028

1324	21.2	21	0.2008	2.4019	0.1371	2.7399	0.2906	-0.1673	0.2111	0.3344
1325	21.9	21.1	0.2002	2.4021	0.137	2.7394	0.3015	-0.1571	0.2121	0.3565
1326	21.6	21.1	0.2023	2.4023	0.1347	2.7393	0.3032	-0.1653	0.2135	0.3514
1327	20.7	21.1	0.2057	2.4023	0.1318	2.7398	0.2909	-0.1529	0.2135	0.3515
1328	20.7	21.1	0.2052	2.4023	0.1322	2.7397	0.2974	-0.1622	0.2011	0.3363
1329	21.7	21.1	0.2027	2.4031	0.1334	2.7392	0.2552	-0.1361	0.1957	0.3147
1330	21.1	21.1	0.2018	2.4045	0.1328	2.7392	0.2525	-0.1511	0.2005	0.3019
1331	21.3	21.1	0.2025	2.4053	0.1315	2.7393	0.2591	-0.1625	0.2064	0.303
1332	21.5	21.1	0.2037	2.4043	0.1312	2.7392	0.285	-0.1764	0.2004	0.3091
1333	21.7	21.1	0.2061	2.4017	0.1315	2.7394	0.3102	-0.2077	0.1926	0.2951
1334	21	21.1	0.2071	2.3999	0.1319	2.7388	0.3013	-0.2057	0.2002	0.2958
1335	20.6	21.1	0.2074	2.3993	0.1317	2.7384	0.3344	-0.2133	0.1932	0.3143
1336	21.5	21	0.2075	2.3988	0.132	2.7383	0.3542	-0.2279	0.1791	0.3054
1337	21.6	21.1	0.2076	2.3985	0.1321	2.7383	0.3091	-0.1986	0.1649	0.2755
1338	20.9	21.1	0.2066	2.3989	0.1321	2.7376	0.3087	-0.1881	0.1638	0.2845
1339	20.2	21.1	0.205	2.3993	0.1323	2.7367	0.273	-0.1716	0.183	0.2845
1340	20.7	21.1	0.2052	2.3995	0.1317	2.7364	0.2469	-0.1559	0.1928	0.2839
1341	20.9	21.2	0.2067	2.3996	0.13	2.7362	0.2389	-0.1278	0.1871	0.2982
1342	21.1	21.1	0.2071	2.3996	0.1291	2.7359	0.2369	-0.1215	0.184	0.2994
1343	21.2	21.1	0.2073	2.3993	0.1292	2.7358	0.224	-0.1114	0.1909	0.3034
1344	20.9	21.1	0.207	2.3988	0.1293	2.7351	0.2237	-0.1017	0.1869	0.3089
1345	20.7	21.1	0.2093	2.3972	0.1289	2.7354	0.2067	-0.0901	0.1906	0.3071
1346	21.4	21.1	0.21	2.3959	0.1294	2.7353	0.1889	-0.0824	0.1988	0.3053
1347	21.3	20.9	0.2073	2.3966	0.1304	2.7344	0.1986	-0.0882	0.201	0.3114
1348	21	20.8	0.2052	2.3982	0.1304	2.7338	0.2004	-0.0953	0.2075	0.3127
1349	22.1	20.8	0.2051	2.3985	0.1295	2.733	0.1954	-0.0913	0.2079	0.312
1350	22	20.8	0.2031	2.3998	0.1289	2.7318	0.1992	-0.0878	0.1979	0.3092
1351	20.9	20.8	0.202	2.4002	0.1296	2.7318	0.1747	-0.0689	0.1898	0.2956
1352	21	20.7	0.2022	2.4	0.1298	2.732	0.1459	-0.0553	0.1834	0.274
1353	20.9	20.7	0.2051	2.3987	0.1294	2.7332	0.1404	-0.0551	0.1659	0.2511
1354	20.8	20.6	0.2036	2.3997	0.1297	2.733	0.1331	-0.05	0.1515	0.2346
1355	20.5	20.6	0.2024	2.401	0.1296	2.733	0.1115	-0.034	0.1434	0.2209
1356	19.1	20.5	0.205	2.3999	0.1284	2.7333	0.0974	-0.0314	0.1494	0.2154
1357	19.6	20.4	0.2063	2.3991	0.1278	2.7332	0.1003	-0.027	0.1427	0.216
1358	19.8	20.3	0.2079	2.3975	0.1273	2.7327	0.1044	-0.025	0.1419	0.2213
1359	20.6	20.2	0.2075	2.398	0.127	2.7326	0.1057	-0.0269	0.1486	0.2275
1360	20	20.1	0.2086	2.3983	0.1256	2.7324	0.1205	-0.0201	0.1431	0.2436

1361	20.2	20	0.2091	2.398	0.1252	2.7322	0.1302	-0.0127	0.136	0.2535
1362	20.3	20	0.2054	2.4006	0.1244	2.7304	0.1143	-0.0127	0.155	0.2565
1363	20	20.1	0.2036	2.4015	0.1236	2.7287	0.1072	-0.0118	0.1699	0.2654
1364	19.4	20.1	0.2019	2.4032	0.1229	2.728	0.1143	-0.0152	0.17	0.2691
1365	20	20.1	0.202	2.4029	0.1228	2.7277	0.1143	-0.0217	0.1759	0.2685
1366	19.4	20.1	0.2017	2.4028	0.1231	2.7275	0.0921	-0.0189	0.1856	0.2588
1367	19.9	20.1	0.1999	2.4025	0.1234	2.7259	0.0758	-0.0043	0.1846	0.2561
1368	19.5	20.2	0.1989	2.4028	0.1233	2.725	0.0675	0.016	0.176	0.2595
1369	19.9	20.1	0.1995	2.4033	0.1228	2.7257	0.0579	0.0319	0.1644	0.2542
1370	19.9	20.2	0.2001	2.4035	0.1214	2.7251	0.0526	0.0276	0.1758	0.2561
1371	20.8	20.1	0.2017	2.4017	0.1215	2.7248	0.0514	0.0158	0.1961	0.2633
1372	21.1	20.1	0.2033	2.4014	0.121	2.7257	0.0795	0.0054	0.185	0.2699
1373	20.9	20.1	0.2004	2.4033	0.1212	2.7249	0.1134	-0.0131	0.1768	0.277
1374	20.4	20.1	0.2015	2.4018	0.1211	2.7244	0.1168	-0.0219	0.1816	0.2765
1375	20.1	20.1	0.2027	2.4012	0.1199	2.7239	0.1094	-0.0143	0.1822	0.2772
1376	19.7	20	0.2039	2.4001	0.1196	2.7236	0.1086	-0.0128	0.1865	0.2823
1377	20.5	20	0.2033	2.401	0.1199	2.7242	0.1405	-0.0228	0.1715	0.2892
1378	20.5	19.9	0.2056	2.3989	0.1198	2.7244	0.1748	-0.0356	0.1605	0.2997
1379	20.3	19.9	0.2065	2.3981	0.1198	2.7244	0.1694	-0.0421	0.1722	0.2995
1380	19.9	19.8	0.2055	2.3987	0.12	2.7242	0.1451	-0.0257	0.1824	0.3018
1381	19.3	19.7	0.2008	2.4005	0.1204	2.7216	0.1297	0.0011	0.1757	0.3065
1382	20	19.6	0.1993	2.4018	0.1202	2.7213	0.1294	0.0215	0.1592	0.3102
1383	19.8	19.6	0.1996	2.4021	0.1196	2.7213	0.1404	0.018	0.1533	0.3117
1384	19	19.6	0.198	2.4023	0.12	2.7203	0.156	0.0025	0.1618	0.3203
1385	18.8	19.5	0.1983	2.4029	0.1199	2.721	0.1575	-0.0016	0.1721	0.3281
1386	19.2	19.6	0.1987	2.402	0.1203	2.721	0.1621	-0.0028	0.1653	0.3246
1387	18.8	19.5	0.1967	2.4027	0.1206	2.7199	0.1723	-0.0092	0.1652	0.3283
1388	18.9	19.5	0.1966	2.4035	0.12	2.72	0.1597	-0.009	0.166	0.3167
1389	19	19.5	0.1963	2.4041	0.1194	2.7198	0.146	-0.0046	0.1592	0.3007
1390	19	19.5	0.1958	2.4034	0.1202	2.7194	0.1254	0.0029	0.1536	0.2819
1391	19.2	19.5	0.1949	2.403	0.1205	2.7184	0.1362	-0.0102	0.1505	0.2765
1392	19.7	19.5	0.1946	2.4023	0.1206	2.7174	0.1571	-0.0164	0.1359	0.2766
1393	19.8	19.5	0.1943	2.4023	0.1207	2.7173	0.1542	-0.0111	0.1472	0.2903
1394	19.9	19.6	0.1953	2.4018	0.1203	2.7175	0.1607	-0.0174	0.1535	0.2968
1395	20.7	19.7	0.1969	2.4012	0.1194	2.7174	0.1725	-0.0307	0.1539	0.2956
1396	19.6	19.7	0.1974	2.4014	0.1192	2.718	0.204	-0.0517	0.1518	0.3041
1397	19.9	19.8	0.1978	2.4014	0.1186	2.7178	0.2002	-0.0616	0.1599	0.2986

1398	20.4	19.9	0.1978	2.4018	0.1183	2.7178	0.1883	-0.0569	0.1705	0.3019
1399	19.5	19.9	0.1968	2.4028	0.1182	2.7177	0.196	-0.0614	0.1698	0.3044
1400	19.3	20	0.1966	2.4026	0.1182	2.7174	0.2107	-0.0741	0.1676	0.3042
1401	19.7	20.1	0.1984	2.4017	0.1176	2.7177	0.1878	-0.0584	0.1636	0.293
1402	20.6	20.1	0.1991	2.4017	0.1178	2.7186	0.1656	-0.0483	0.1745	0.2918
1403	21	20.1	0.1992	2.4015	0.1186	2.7193	0.1558	-0.0391	0.1763	0.293
1404	20.3	20.1	0.1994	2.4012	0.1189	2.7196	0.1589	-0.0326	0.1735	0.2998
1405	19.9	20.1	0.2	2.401	0.1186	2.7196	0.1314	-0.0104	0.1772	0.2982
1406	20.4	20.1	0.2011	2.4008	0.118	2.72	0.1294	-0.0003	0.1746	0.3037
1407	20.1	20.1	0.2012	2.4011	0.1181	2.7204	0.1781	-0.0223	0.1604	0.3162
1408	19.8	20.1	0.2006	2.4017	0.1181	2.7204	0.2107	-0.0394	0.1544	0.3257
1409	20.4	20.1	0.1993	2.4012	0.1191	2.7196	0.2338	-0.0622	0.1522	0.3238
1410	20.3	20.2	0.1986	2.4004	0.1204	2.7194	0.2351	-0.062	0.1549	0.3281
1411	19.9	20.2	0.2002	2.4005	0.1192	2.72	0.2344	-0.0531	0.1507	0.332
1412	19.6	20.2	0.2004	2.4014	0.118	2.7198	0.2198	-0.0479	0.1565	0.3283
1413	19.9	20.1	0.1992	2.4018	0.1179	2.719	0.1859	-0.0289	0.1489	0.3058
1414	20.5	20.1	0.1984	2.4017	0.118	2.7181	0.1899	-0.0389	0.1414	0.2923
1415	20.4	20.1	0.1991	2.4017	0.1177	2.7185	0.1973	-0.0392	0.1369	0.295
1416	20.1	20.1	0.2006	2.4006	0.1174	2.7186	0.2089	-0.0449	0.1359	0.2998
1417	19.9	20.1	0.2013	2.3992	0.1176	2.7182	0.2005	-0.0393	0.1396	0.3009
1418	20	20.2	0.2002	2.3986	0.119	2.7178	0.1412	-0.029	0.1811	0.2933
1419	20.3	20.2	0.1982	2.3995	0.1185	2.7162	0.0825	-0.0176	0.2282	0.2931
1420	20.5	20.2	0.1963	2.402	0.1167	2.715	0.0846	-0.0117	0.2273	0.3002
1421	20.2	20.2	0.1927	2.4036	0.1178	2.7141	0.0879	-0.0035	0.2149	0.2993
1422	19.8	20.2	0.19	2.4044	0.1187	2.713	0.1056	-0.0156	0.2188	0.3088
1423	20.1	20.2	0.1899	2.4042	0.1186	2.7127	0.1357	-0.0238	0.2194	0.3312
1424	20.3	20.1	0.1899	2.4033	0.1189	2.7121	0.1246	-0.012	0.2285	0.3411
1425	19.5	20.1	0.1894	2.4034	0.1184	2.7112	0.1529	-0.038	0.2386	0.3535
1426	20.5	20.1	0.1882	2.4046	0.1176	2.7104	0.1791	-0.0514	0.228	0.3558
1427	20.9	20	0.1883	2.4058	0.1158	2.7099	0.1887	-0.0612	0.2212	0.3487
1428	20.6	20	0.1883	2.4065	0.115	2.7098	0.1872	-0.0579	0.2253	0.3546
1429	20.3	20	0.1882	2.4057	0.1152	2.7091	0.2241	-0.0886	0.225	0.3605
1430	19.9	19.9	0.1889	2.4044	0.1153	2.7085	0.2014	-0.075	0.2273	0.3537
1431	19.9	19.9	0.1896	2.4032	0.1156	2.7083	0.1525	-0.0364	0.229	0.3452
1432	20	19.9	0.1897	2.4025	0.1158	2.708	0.0955	-0.0023	0.2279	0.321
1433	19.7	19.9	0.1905	2.4015	0.1154	2.7074	0.0879	0.0072	0.2247	0.3199
1434	19.9	19.8	0.1914	2.4	0.1147	2.706	0.0897	0.0124	0.2194	0.3216

1435	19.6	19.8	0.1912	2.3996	0.1152	2.7059	0.0615	0.0282	0.2227	0.3124
1436	18.9	19.7	0.1902	2.3997	0.1155	2.7054	0.0435	0.0487	0.2257	0.3179
1437	19.6	19.6	0.1917	2.3994	0.1155	2.7066	0.029	0.0484	0.2337	0.3112
1438	19.5	19.4	0.192	2.3993	0.1162	2.7075	-0.0058	0.0597	0.2406	0.2944
1439	19.4	19.4	0.1925	2.399	0.117	2.7085	-0.0196	0.0743	0.2376	0.2923
1440	19.2	19.3	0.1916	2.4005	0.1167	2.7088	-0.0305	0.0882	0.2267	0.2845
1441	19.3	19.3	0.191	2.4012	0.1164	2.7086	-0.0444	0.0884	0.2308	0.2748
1442	20	19.3	0.1917	2.4007	0.1144	2.7068	-0.0585	0.0816	0.2361	0.2593
1443	19.5	19.3	0.1912	2.4011	0.1139	2.7062	-0.0569	0.0651	0.2365	0.2447
1444	19.1	19.2	0.1898	2.4018	0.1139	2.7055	-0.044	0.0532	0.2374	0.2466
1445	19.2	19.2	0.1889	2.4024	0.1138	2.705	-0.0083	0.032	0.2326	0.2563
1446	18.7	19.3	0.19	2.402	0.1134	2.7054	0.0267	0.0137	0.2173	0.2578
1447	17.5	19.3	0.1885	2.4023	0.1134	2.7042	0.0324	0.0168	0.2113	0.2605
1448	18.9	19.3	0.1856	2.4043	0.1134	2.7033	0.0281	0.0255	0.2082	0.2618
1449	19.2	19.3	0.184	2.4059	0.1127	2.7026	0.0295	0.034	0.2096	0.273
1450	19.7	19.3	0.1843	2.4056	0.1125	2.7025	0.0163	0.0495	0.2115	0.2774
1451	19.1	19.3	0.1854	2.405	0.1121	2.7026	0.0037	0.055	0.2097	0.2684
1452	19.6	19.3	0.1867	2.4039	0.1121	2.7027	0.0186	0.0429	0.2036	0.2651
1453	19.3	19.3	0.1892	2.4019	0.112	2.7032	0.0374	0.0287	0.2094	0.2755
1454	19.3	19.3	0.1905	2.4008	0.1119	2.7032	0.0426	0.0199	0.2178	0.2803
1455	20.2	19.3	0.1895	2.401	0.1121	2.7026	0.0313	0.0207	0.2212	0.2732
1456	20.1	19.3	0.1872	2.4021	0.1123	2.7017	0.0427	0.0211	0.2127	0.2765
1457	19	19.4	0.1852	2.4031	0.1124	2.7006	0.0653	0.0144	0.2048	0.2845
1458	19.1	19.4	0.1845	2.4038	0.1121	2.7003	0.0789	0.0062	0.2087	0.2938
1459	19.7	19.4	0.184	2.4042	0.1115	2.6998	0.0853	0.0096	0.2083	0.3031
1460	19.8	19.3	0.1851	2.4036	0.1105	2.6992	0.0983	-0.0068	0.2165	0.3079
1461	19.7	19.3	0.1871	2.4028	0.1095	2.6994	0.1078	-0.0289	0.229	0.3079
1462	18.9	19.2	0.1868	2.4035	0.1095	2.6998	0.1159	-0.0211	0.2147	0.3095
1463	18.9	19.1	0.1846	2.4054	0.1094	2.6995	0.1202	-0.0142	0.1974	0.3034
1464	19.6	19.1	0.1822	2.4071	0.1092	2.6985	0.1043	-0.0091	0.1955	0.2906
1465	19.3	19	0.1811	2.4074	0.1092	2.6977	0.0854	-0.0013	0.1924	0.2764
1466	19	18.9	0.1816	2.4067	0.1091	2.6974	0.08	0.0067	0.1879	0.2746
1467	18.6	18.9	0.1858	2.4054	0.1053	2.6965	0.0808	0.0067	0.1889	0.2763
1468	18.5	18.9	0.1906	2.4046	0.1004	2.6957	0.0794	0.0063	0.1911	0.2769
1469	18.4	18.8	0.1911	2.4045	0.1001	2.6956	0.0706	0.0066	0.1975	0.2746
1470	18.5	18.7	0.1913	2.4039	0.0999	2.6951	0.0498	0.0168	0.1958	0.2625
1471	18.6	18.6	0.1911	2.4032	0.0996	2.6939	0.0319	0.0433	0.1764	0.2516

1472	18.3	18.5	0.1898	2.4038	0.0991	2.6926	-0.0046	0.0547	0.1988	0.2488
1473	18.3	18.5	0.1879	2.4045	0.0983	2.6908	-0.0194	0.0562	0.2117	0.2484
1474	18.9	18.4	0.1862	2.4056	0.0972	2.689	-0.0099	0.0414	0.2144	0.2459
1475	18.5	18.3	0.1848	2.4064	0.0971	2.6883	0.0082	0.0286	0.2183	0.255
1476	18.3	18.2	0.185	2.4062	0.0975	2.6887	-0.0277	0.0388	0.2144	0.2256
1477	18.3	18.2	0.1845	2.4068	0.0973	2.6887	-0.0422	0.0584	0.2085	0.2246
1478	18	18.1	0.1832	2.4078	0.0973	2.6883	-0.0641	0.0797	0.1933	0.2088
1479	18.2	18.1	0.1863	2.4056	0.0971	2.689	-0.0645	0.1001	0.1935	0.2292
1480	18.1	18	0.1903	2.4023	0.0971	2.6897	-0.0865	0.1055	0.197	0.216
1481	17.8	18	0.1912	2.4007	0.0976	2.6895	-0.0706	0.0833	0.1928	0.2055
1482	17.9	17.9	0.1905	2.4011	0.0977	2.6893	-0.0265	0.0558	0.1886	0.218
1483	17.5	17.8	0.1906	2.4008	0.0977	2.6891	-0.0039	0.0268	0.1894	0.2124
1484	17.4	17.7	0.1919	2.3995	0.0977	2.689	0.0126	0.0038	0.1856	0.2019
1485	18	17.6	0.1939	2.398	0.0973	2.6892	0.0359	-0.0154	0.1799	0.2005
1486	17.8	17.6	0.1958	2.3972	0.0969	2.6899	0.041	-0.0291	0.1914	0.2033
1487	17.5	17.5	0.1973	2.3967	0.0965	2.6905	0.0448	-0.0316	0.2045	0.2176
1488	17.8	17.4	0.1985	2.396	0.0962	2.6908	0.0636	-0.0379	0.2004	0.2261
1489	17.7	17.3	0.1993	2.3953	0.0967	2.6913	0.064	-0.0397	0.2099	0.2342
1490	17	17.3	0.2003	2.3946	0.0971	2.6919	0.0629	-0.0429	0.2257	0.2457
1491	16.8	17.2	0.2007	2.3948	0.0969	2.6924	0.0575	-0.0211	0.2197	0.2562
1492	16.9	17.2	0.2003	2.3958	0.0969	2.6929	0.0649	-0.0168	0.2148	0.2629
1493	16.9	17.2	0.1987	2.397	0.097	2.6927	0.0963	-0.0341	0.1968	0.259
1494	17.1	17.2	0.1961	2.3986	0.0971	2.6918	0.0814	-0.0135	0.1938	0.2617
1495	16.8	17.1	0.1942	2.3998	0.0976	2.6916	0.0493	0.006	0.1966	0.2519
1496	16.5	17.1	0.1941	2.3997	0.0981	2.6919	0.0453	0.0093	0.2015	0.2561
1497	17	17.1	0.195	2.3989	0.0978	2.6917	0.0693	0.0069	0.199	0.2752
1498	16.9	17.1	0.1948	2.3984	0.0974	2.6905	0.0765	-0.0044	0.2006	0.2727
1499	16.8	17.1	0.1951	2.3978	0.097	2.6899	0.0663	0.0037	0.2041	0.274
1500	17.1	17.2	0.1962	2.3971	0.0972	2.6905	0.0669	0.0101	0.1951	0.272
1501	17.3	17.2	0.1966	2.3974	0.0972	2.6911	0.0669	0.0087	0.1957	0.2713
1502	17.3	17.2	0.1954	2.3988	0.0969	2.691	0.0629	0.0118	0.1916	0.2663
1503	17.3	17.3	0.195	2.3995	0.0968	2.6913	0.0742	0.0008	0.1892	0.2642
1504	17.1	17.3	0.1963	2.3991	0.0968	2.6922	0.1008	-0.02	0.1894	0.2702
1505	17.1	17.4	0.1958	2.3989	0.0973	2.692	0.1074	-0.0242	0.191	0.2742
1506	17.9	17.4	0.1946	2.3994	0.0976	2.6916	0.1067	-0.0222	0.1959	0.2804
1507	18.1	17.4	0.1933	2.4005	0.0972	2.691	0.0859	-0.0126	0.2004	0.2738
1508	17.4	17.4	0.1921	2.4007	0.0973	2.6901	0.0642	-0.0027	0.2005	0.2621

1509	18.3	17.4	0.1894	2.4018	0.0975	2.6888	0.0665	0.0007	0.1986	0.2658
1510	17.4	17.5	0.1878	2.4033	0.0975	2.6886	0.0628	0.0127	0.192	0.2675
1511	17.2	17.5	0.1886	2.4026	0.0978	2.689	0.074	0.0154	0.1773	0.2667
1512	17.6	17.5	0.1884	2.4028	0.0983	2.6895	0.0888	0.0134	0.1645	0.2667
1513	17.8	17.6	0.1888	2.4028	0.0984	2.69	0.072	0.0343	0.1628	0.269
1514	17.7	17.6	0.1899	2.4019	0.0987	2.6905	0.0453	0.0591	0.1635	0.2679
1515	17.1	17.6	0.1911	2.401	0.0989	2.6911	0.0204	0.0803	0.1641	0.2648
1516	16.8	17.6	0.1925	2.4	0.0985	2.691	0.0187	0.0792	0.1674	0.2653
1517	17.2	17.6	0.1934	2.3986	0.0985	2.6905	0.0433	0.0615	0.1659	0.2707
1518	17.4	17.6	0.1931	2.3979	0.0993	2.6903	0.1027	0.0387	0.1282	0.2696
1519	17.9	17.5	0.1932	2.3979	0.0989	2.69	0.155	0.0245	0.0844	0.2639
1520	17.7	17.5	0.1931	2.3976	0.0991	2.6899	0.1548	0.032	0.0815	0.2683
1521	17.9	17.5	0.1932	2.3981	0.0979	2.6892	0.1682	0.014	0.0753	0.2575
1522	18.3	17.5	0.1919	2.3988	0.0975	2.6882	0.1651	0.0081	0.0709	0.2441
1523	17.2	17.6	0.1909	2.4001	0.0972	2.6881	0.1595	0.0031	0.0641	0.2267
1524	17.5	17.6	0.1891	2.4005	0.0971	2.6866	0.1458	0.0038	0.058	0.2076
1525	17.7	17.6	0.1922	2.3995	0.0969	2.6886	0.1318	0.0103	0.0481	0.1902
1526	17.8	17.7	0.1924	2.3988	0.0967	2.6879	0.1127	0.021	0.0509	0.1845
1527	17.5	17.7	0.1947	2.3979	0.0964	2.689	0.1049	0.0281	0.0548	0.1878
1528	17	17.6	0.1947	2.3965	0.0956	2.6868	0.0944	0.0397	0.0515	0.1855
1529	17.3	17.6	0.1968	2.3952	0.0955	2.6875	0.0691	0.0541	0.0505	0.1737
1530	17.7	17.6	0.1959	2.3961	0.096	2.688	0.0821	0.0478	0.0405	0.1704
1531	17.7	17.5	0.1922	2.3976	0.0967	2.6865	0.1115	0.0362	0.0293	0.1771
1532	18.4	17.5	0.1901	2.3998	0.0969	2.6868	0.1155	0.0297	0.0303	0.1755
1533	17.7	17.4	0.1893	2.4011	0.0968	2.6872	0.0972	0.0294	0.0361	0.1627
1534	17.7	17.4	0.1878	2.4016	0.0967	2.686	0.0778	0.0263	0.0471	0.1513
1535	17.9	17.4	0.1871	2.4025	0.096	2.6856	0.0747	0.0192	0.0622	0.1561
1536	17.1	17.3	0.1857	2.4029	0.095	2.6837	0.0863	0.0127	0.0619	0.1609
1537	16.8	17.3	0.1853	2.4032	0.0955	2.684	0.0939	0.0191	0.0543	0.1673
1538	16.9	17.3	0.1856	2.4033	0.0952	2.6841	0.0995	0.0198	0.046	0.1653
1539	17.6	17.3	0.1862	2.4033	0.0944	2.6839	0.0998	0.016	0.0482	0.1641
1540	16.5	17.3	0.1858	2.4026	0.0947	2.6831	0.1047	0.0079	0.0556	0.1682
1541	17.8	17.3	0.1845	2.4029	0.0949	2.6823	0.1044	0.0083	0.0549	0.1676
1542	16.9	17.3	0.1821	2.4042	0.0947	2.6809	0.102	0.0136	0.0532	0.1688
1543	17.1	17.3	0.1831	2.4024	0.0945	2.68	0.1202	0.0112	0.0558	0.1871
1544	16.8	17.3	0.1849	2.4012	0.0942	2.6803	0.128	0.0146	0.0523	0.195
1545	16.8	17.3	0.1844	2.4014	0.0936	2.6794	0.1261	0.0196	0.0565	0.2021

1546	17	17.3	0.1831	2.4013	0.0935	2.6779	0.1438	0.0115	0.0605	0.2158
1547	17.4	17.4	0.1808	2.4027	0.0933	2.6769	0.1683	-0.0052	0.0662	0.2293
1548	17.6	17.4	0.179	2.4039	0.093	2.6759	0.1785	-0.0064	0.0691	0.2413
1549	17.9	17.4	0.1773	2.4049	0.0932	2.6754	0.1771	-0.0104	0.0766	0.2433
1550	17.6	17.5	0.1777	2.4048	0.093	2.6754	0.1701	-0.0082	0.0681	0.2299
1551	17.6	17.5	0.1791	2.4038	0.093	2.6759	0.2	-0.0222	0.0665	0.2443
1552	17.7	17.5	0.1792	2.4038	0.0932	2.6762	0.2166	-0.0219	0.0677	0.2624
1553	17.8	17.5	0.1791	2.4039	0.0931	2.6761	0.2165	-0.0187	0.0704	0.2682
1554	17.6	17.6	0.1797	2.4032	0.0928	2.6757	0.2203	-0.0168	0.0659	0.2694
1555	17.2	17.7	0.1788	2.4033	0.0925	2.6746	0.232	-0.021	0.0667	0.2777
1556	17.8	17.7	0.1786	2.4034	0.0923	2.6743	0.2255	-0.0256	0.0739	0.2738
1557	18.1	17.6	0.1788	2.4033	0.0923	2.6744	0.2069	-0.0196	0.0795	0.2668
1558	17.9	17.6	0.1778	2.4037	0.0922	2.6737	0.1989	-0.0157	0.0751	0.2583
1559	17.9	17.5	0.1777	2.403	0.0923	2.673	0.1941	-0.0178	0.0774	0.2537
1560	17.5	17.5	0.1777	2.402	0.0928	2.6725	0.1738	-0.0021	0.074	0.2457
1561	17.5	17.4	0.1782	2.4014	0.0931	2.6727	0.1638	0.0146	0.0694	0.2479
1562	17.5	17.3	0.1796	2.4001	0.0932	2.6729	0.1756	0.0047	0.0769	0.2572
1563	17.9	17.3	0.1801	2.3995	0.0931	2.6727	0.1798	0.0036	0.0843	0.2677
1564	18	17.3	0.1801	2.3991	0.0928	2.672	0.2029	-0.0006	0.086	0.2884
1565	17.7	17.2	0.1792	2.3995	0.0925	2.6712	0.2233	-0.0063	0.0939	0.3109
1566	16.3	17.2	0.1773	2.4005	0.0925	2.6703	0.2447	-0.0156	0.1001	0.3291
1567	16.3	17.1	0.1756	2.4016	0.0925	2.6696	0.2683	-0.0233	0.0981	0.3431
1568	16.9	17	0.1751	2.4022	0.092	2.6693	0.2688	-0.0398	0.1018	0.3308
1569	16.6	16.9	0.1756	2.4013	0.0919	2.6688	0.2672	-0.0575	0.1078	0.3175
1570	16.4	16.8	0.1745	2.4025	0.0924	2.6694	0.266	-0.0583	0.1025	0.3101
1571	16.7	16.8	0.1746	2.4024	0.0925	2.6695	0.267	-0.0597	0.104	0.3113
1572	17.2	16.7	0.1738	2.4034	0.0927	2.6699	0.2533	-0.0323	0.0862	0.3072
1573	16.5	16.6	0.1733	2.4041	0.0925	2.67	0.2125	0.0007	0.082	0.2953
1574	16.5	16.5	0.173	2.4046	0.0924	2.67	0.1855	0.0187	0.0803	0.2845
1575	16.7	16.4	0.1735	2.4043	0.092	2.6698	0.1593	0.0342	0.0791	0.2727
1576	16.3	16.3	0.1746	2.4034	0.092	2.67	0.1599	0.0362	0.0813	0.2774
1577	16.1	16.3	0.1751	2.4028	0.0922	2.6701	0.1491	0.0379	0.0889	0.2759
1578	16.5	16.3	0.1763	2.4024	0.0923	2.671	0.1582	0.0447	0.0852	0.2881
1579	16.4	16.2	0.1781	2.4008	0.093	2.672	0.1347	0.0447	0.0803	0.2597
1580	16.1	16.3	0.1791	2.3987	0.0942	2.672	0.138	0.0345	0.0823	0.2548
1581	16.3	16.2	0.1797	2.3978	0.0946	2.672	0.1004	0.0541	0.0982	0.2527
1582	15.8	16.2	0.1808	2.3981	0.0941	2.6731	0.0358	0.0796	0.1181	0.2336

1583	15.4	16.1	0.1828	2.3982	0.093	2.674	0.0026	0.112	0.1192	0.2339
1584	15.8	16.1	0.1844	2.3976	0.0915	2.6734	-0.0179	0.1401	0.1129	0.235
1585	15.7	16.1	0.1853	2.3967	0.0911	2.6732	-0.0574	0.1632	0.1079	0.2138
1586	16.1	16	0.1864	2.3953	0.0914	2.6732	-0.0792	0.1851	0.0973	0.2032
1587	15.6	16	0.1873	2.3947	0.0919	2.6739	-0.0913	0.1942	0.084	0.1869
1588	16.4	16.1	0.1885	2.3944	0.0914	2.6744	-0.0919	0.2024	0.0826	0.1931
1589	17	16.1	0.1888	2.3945	0.0912	2.6745	-0.0869	0.2044	0.0767	0.1942
1590	16	16.1	0.1898	2.3937	0.0916	2.6752	-0.0763	0.198	0.0693	0.1909
1591	15.8	16.1	0.1905	2.3934	0.0916	2.6755	-0.0748	0.1899	0.0631	0.1782
1592	15.9	16.1	0.1882	2.3947	0.0913	2.6742	-0.0826	0.1912	0.0623	0.1709
1593	16.1	16.2	0.1859	2.3955	0.0918	2.6732	-0.1075	0.1939	0.0673	0.1537
1594	15.8	16.2	0.1835	2.3967	0.0914	2.6716	-0.1045	0.1727	0.072	0.1401
1595	15.3	16.3	0.1798	2.3986	0.0916	2.6701	-0.0874	0.1694	0.0644	0.1464
1596	16.8	16.3	0.1773	2.4002	0.0915	2.669	-0.0972	0.177	0.063	0.1428
1597	17.1	16.4	0.1771	2.3995	0.0909	2.6675	-0.0996	0.1646	0.0755	0.1406
1598	16.2	16.4	0.1771	2.3994	0.0897	2.6662	-0.1335	0.1809	0.0747	0.1221
1599	16	16.4	0.1781	2.3986	0.0902	2.667	-0.1589	0.2009	0.0695	0.1115
1600	16.2	16.5	0.1762	2.3993	0.0905	2.6661	-0.1477	0.1915	0.0724	0.1162
1601	16.5	16.5	0.1749	2.3996	0.0904	2.6649	-0.1119	0.1637	0.0692	0.1211
1602	16.9	16.6	0.1737	2.4007	0.0898	2.6642	-0.0593	0.1133	0.0681	0.122
1603	16.6	16.7	0.1729	2.4012	0.0902	2.6643	-0.0165	0.08	0.0701	0.1336
1604	16.7	16.7	0.1731	2.4012	0.0901	2.6645	0.0062	0.0615	0.0695	0.1372
1605	17.3	16.8	0.1732	2.4014	0.09	2.6646	0.0246	0.0421	0.0668	0.1336
1606	16.8	16.8	0.1739	2.4014	0.0896	2.6649	0.0235	0.039	0.0647	0.1272
1607	17.1	16.8	0.1734	2.4021	0.0897	2.6652	0.027	0.043	0.0588	0.1288
1608	17	16.9	0.1726	2.4025	0.0896	2.6647	0.0354	0.0438	0.056	0.1352
1609	16.7	16.9	0.1721	2.4021	0.0901	2.6642	0.0379	0.0452	0.0533	0.1365
1610	17	17	0.1715	2.4018	0.0906	2.6638	0.0552	0.0322	0.0543	0.1417
1611	17.6	16.9	0.1711	2.4022	0.0901	2.6633	0.0672	0.0177	0.0612	0.1461
1612	17.3	16.9	0.1704	2.4024	0.0898	2.6627	0.0787	0.0093	0.0684	0.1564
1613	16.7	16.9	0.1685	2.4028	0.0898	2.6611	0.1001	-0.0101	0.0769	0.167
1614	17	17	0.1675	2.4025	0.0893	2.6594	0.1155	-0.0205	0.0802	0.1752
1615	16.8	16.9	0.1667	2.4026	0.0889	2.6582	0.1295	-0.0235	0.0755	0.1816
1616	17.8	16.9	0.1657	2.4023	0.0887	2.6567	0.1284	-0.0246	0.0734	0.1771
1617	16.9	16.8	0.1665	2.4026	0.0883	2.6574	0.1183	-0.0255	0.0766	0.1694
1618	17	16.7	0.1664	2.4037	0.0885	2.6585	0.1188	-0.0224	0.0776	0.174
1619	16.6	16.6	0.1666	2.4037	0.0887	2.659	0.1319	-0.0258	0.0727	0.1788

1620	16	16.5	0.1664	2.4036	0.0887	2.6587	0.1427	-0.0391	0.0724	0.176
1621	16.8	16.4	0.1679	2.4014	0.0893	2.6585	0.131	-0.025	0.0809	0.1869
1622	17.1	16.3	0.1707	2.3987	0.0893	2.6587	0.1319	-0.0259	0.0829	0.1889
1623	17.1	16.3	0.1723	2.3982	0.0891	2.6597	0.1217	-0.0137	0.0891	0.197
1624	16.7	16.2	0.1731	2.3971	0.0892	2.6594	0.0932	0.0145	0.0946	0.2023
1625	15.8	16.1	0.1762	2.3959	0.0888	2.6609	0.0679	0.0389	0.1031	0.21
1626	15.9	16	0.1775	2.395	0.0878	2.6603	0.0608	0.0376	0.1068	0.2051
1627	15	15.8	0.1789	2.3934	0.0879	2.6602	0.0747	0.03	0.1068	0.2116
1628	14.7	15.7	0.1812	2.392	0.0876	2.6609	0.103	0.0124	0.1024	0.2178
1629	15.4	15.6	0.183	2.3917	0.0873	2.662	0.1303	-0.0072	0.1057	0.2287
1630	15.7	15.6	0.1859	2.3907	0.0862	2.6627	0.1483	-0.0244	0.1151	0.2389
1631	15.6	15.5	0.1886	2.3896	0.0849	2.6632	0.1677	-0.0477	0.124	0.244
1632	15.8	15.4	0.1898	2.3886	0.085	2.6634	0.1845	-0.0614	0.1276	0.2506
1633	15.6	15.3	0.1911	2.3871	0.0855	2.6637	0.197	-0.0601	0.1256	0.2626
1634	15.1	15.2	0.1935	2.3852	0.0859	2.6646	0.2152	-0.056	0.1142	0.2734
1635	14.4	15.2	0.195	2.384	0.0863	2.6653	0.225	-0.0577	0.0988	0.266
1636	14.6	15.2	0.1949	2.3835	0.0866	2.665	0.227	-0.0569	0.0964	0.2665
1637	15.1	15.3	0.1945	2.383	0.0872	2.6647	0.2337	-0.0581	0.1018	0.2774
1638	14.7	15.3	0.1943	2.3829	0.0875	2.6647	0.2372	-0.0533	0.1087	0.2925
1639	14.8	15.3	0.1938	2.3835	0.0875	2.6648	0.2412	-0.0503	0.1061	0.2969
1640	15.4	15.3	0.1933	2.3836	0.0884	2.6653	0.2367	-0.045	0.1048	0.2965
1641	15.6	15.4	0.1928	2.3838	0.0886	2.6652	0.2523	-0.0467	0.1047	0.3103
1642	15.3	15.4	0.1928	2.3848	0.088	2.6656	0.2501	-0.0502	0.1112	0.3111
1643	15.2	15.5	0.1935	2.3852	0.0873	2.666	0.2244	-0.0344	0.1143	0.3044
1644	15.2	15.5	0.1936	2.3843	0.0878	2.6657	0.2088	-0.0224	0.1168	0.3032
1645	16.2	15.6	0.1941	2.3837	0.0873	2.6651	0.1716	-0.0033	0.1088	0.2772
1646	15.7	15.7	0.193	2.3849	0.0859	2.6638	0.1189	0.0315	0.1093	0.2597
1647	15.3	15.8	0.1942	2.3846	0.0859	2.6647	0.0892	0.0513	0.1057	0.2461
1648	15.9	15.9	0.1949	2.3838	0.086	2.6648	0.0918	0.0478	0.0981	0.2377
1649	16.1	16	0.1921	2.3857	0.086	2.6638	0.0907	0.0549	0.0839	0.2296
1650	16.8	16	0.1888	2.3884	0.086	2.6633	0.0888	0.0528	0.0845	0.2261
1651	16.1	16	0.1851	2.3925	0.0862	2.6637	0.0624	0.0606	0.0868	0.2098
1652	16.4	16.1	0.1809	2.3958	0.0862	2.6629	0.0494	0.0593	0.0866	0.1953
1653	16.5	16.1	0.1785	2.3978	0.0861	2.6624	0.0407	0.0688	0.0741	0.1836
1654	16.2	16.1	0.1772	2.399	0.0862	2.6624	0.0313	0.0976	0.0624	0.1913
1655	16.2	16.1	0.1764	2.3994	0.0861	2.6619	0.0582	0.1032	0.0306	0.192
1656	16.3	16.2	0.1759	2.3991	0.0864	2.6614	0.0644	0.1018	0.0346	0.2008

1657	16.6	16.2	0.1752	2.399	0.0867	2.6609	0.0971	0.0755	0.0372	0.2098
1658	16.7	16.2	0.174	2.3992	0.0869	2.6601	0.1082	0.0628	0.045	0.216
1659	16.1	16.2	0.1722	2.3998	0.0869	2.6588	0.0985	0.0621	0.0515	0.212
1660	15.8	16.2	0.171	2.4003	0.0866	2.6579	0.0751	0.073	0.0531	0.2012
1661	15.9	16.2	0.1703	2.4005	0.0862	2.6571	0.0494	0.0796	0.0528	0.1819
1662	16	16.2	0.1696	2.4011	0.0855	2.6562	0.0261	0.0972	0.0435	0.1667
1663	16	16.1	0.1685	2.4015	0.0851	2.6551	0.0131	0.1001	0.0443	0.1575
1664	16.1	16.1	0.1672	2.4014	0.0852	2.6538	-0.011	0.1103	0.0473	0.1467
1665	16.3	16	0.1664	2.4019	0.0852	2.6535	-0.0184	0.113	0.0386	0.1332
1666	16.3	16	0.1655	2.4031	0.0848	2.6534	-0.0506	0.123	0.03	0.1024
1667	16.3	15.9	0.1637	2.4038	0.0847	2.6522	-0.0697	0.128	0.0313	0.0897
1668	15.7	15.8	0.1619	2.4047	0.0847	2.6514	-0.0559	0.1336	0.0277	0.1054
1669	16	15.8	0.1613	2.4052	0.0847	2.6512	-0.0487	0.1393	0.0289	0.1195
1670	15.9	15.8	0.1614	2.405	0.0843	2.6507	-0.0477	0.1448	0.0297	0.1268
1671	16.3	15.8	0.1614	2.405	0.0842	2.6506	-0.0591	0.1507	0.0301	0.1218
1672	15.4	15.8	0.1616	2.4048	0.0838	2.6502	-0.0491	0.1297	0.035	0.1156
1673	15.5	15.8	0.164	2.4027	0.0831	2.6498	-0.024	0.1073	0.033	0.1163
1674	15.2	15.8	0.1662	2.4007	0.0821	2.649	-0.0158	0.1058	0.0293	0.1193
1675	15.3	15.7	0.1674	2.4005	0.0814	2.6493	-0.0069	0.0899	0.0307	0.1137
1676	15.2	15.7	0.1671	2.4004	0.0813	2.6488	0.0266	0.0755	0.0298	0.1319
1677	15.3	15.7	0.1648	2.4016	0.082	2.6484	0.0315	0.0736	0.0198	0.125
1678	16.1	15.6	0.1633	2.4031	0.0817	2.6481	0.0332	0.0725	0.0176	0.1234
1679	15.3	15.6	0.1633	2.4033	0.0815	2.6481	0.0379	0.0738	0.0131	0.1248
1680	16.3	15.6	0.1623	2.4035	0.0818	2.6476	0.0471	0.0749	0.0082	0.1302
1681	15.9	15.6	0.1612	2.4039	0.0818	2.6469	0.0642	0.0744	-0.0092	0.1293
1682	15.3	15.6	0.1611	2.4042	0.0816	2.6468	0.0922	0.0716	-0.0222	0.1417
1683	15.4	15.6	0.1613	2.4038	0.0816	2.6467	0.0827	0.0846	-0.0273	0.14
1684	15.8	15.6	0.1619	2.4033	0.0816	2.6468	0.0883	0.0714	-0.018	0.1417
1685	15.8	15.6	0.1626	2.4024	0.0815	2.6465	0.108	0.0572	-0.011	0.1542
1686	15.5	15.7	0.1631	2.4011	0.0813	2.6454	0.1179	0.0394	0.0054	0.1628
1687	15.1	15.7	0.1636	2.4001	0.081	2.6447	0.1016	0.029	0.0286	0.1591
1688	15.1	15.6	0.1644	2.3995	0.0808	2.6447	0.0824	0.0375	0.0325	0.1523
1689	16	15.6	0.1652	2.399	0.0807	2.6449	0.0917	0.0439	0.0213	0.1569
1690	15.9	15.6	0.1646	2.3984	0.0811	2.6441	0.0974	0.0498	0.019	0.1662
1691	15.5	15.6	0.1655	2.3985	0.0804	2.6444	0.1045	0.0387	0.0372	0.1803
1692	16	15.5	0.1658	2.3981	0.0799	2.6438	0.1052	0.0386	0.0409	0.1847
1693	16.1	15.5	0.165	2.3977	0.0801	2.6429	0.1178	0.0491	0.0309	0.1978

1694	15.6	15.5	0.1664	2.397	0.0805	2.6439	0.1461	0.0427	0.0258	0.2146
1695	15.4	15.5	0.1679	2.3955	0.0807	2.6441	0.1586	0.028	0.0297	0.2163
1696	15.3	15.5	0.1684	2.3951	0.0809	2.6444	0.1733	0.0279	0.0148	0.216
1697	15.4	15.5	0.1679	2.3947	0.0811	2.6438	0.1849	0.0291	-0.0055	0.2084
1698	15.5	15.4	0.168	2.3939	0.0813	2.6433	0.2131	0.0004	0.001	0.2145
1699	15.4	15.3	0.1692	2.3934	0.0817	2.6443	0.239	-0.0224	0.0171	0.2337
1700	15.4	15.3	0.17	2.3933	0.0819	2.6451	0.2375	-0.0248	0.0185	0.2312
1701	15.2	15.2	0.1699	2.3937	0.0818	2.6454	0.225	-0.0209	0.0252	0.2294
1702	15.2	15.1	0.1696	2.3938	0.0824	2.6458	0.1983	0.0095	0.0368	0.2445
1703	15.9	15.1	0.1698	2.3915	0.0839	2.6452	0.1666	0.0268	0.0417	0.2351
1704	15.3	15	0.1673	2.3909	0.0871	2.6453	0.1567	0.0312	0.048	0.2359
1705	14.4	14.9	0.1668	2.3912	0.0865	2.6445	0.156	0.0315	0.0527	0.2402
1706	15.2	14.9	0.1642	2.3938	0.0859	2.6439	0.1651	0.0211	0.0479	0.2341
1707	14	14.8	0.1626	2.3958	0.0852	2.6436	0.1651	0.0193	0.0509	0.2353
1708	14.6	14.8	0.1628	2.3963	0.0844	2.6435	0.1377	0.0398	0.0453	0.2229
1709	14.8	14.7	0.1645	2.3948	0.0848	2.6441	0.0978	0.0596	0.0419	0.1993
1710	14.7	14.7	0.1665	2.3938	0.0853	2.6456	0.0633	0.0748	0.0437	0.1819
1711	14.3	14.7	0.1685	2.3924	0.0857	2.6466	0.0468	0.0832	0.0422	0.1723
1712	14.3	14.6	0.1691	2.3924	0.0854	2.647	0.0121	0.093	0.0461	0.1513
1713	14.4	14.6	0.1696	2.3918	0.0851	2.6464	-0.0016	0.0989	0.0445	0.1418
1714	14.4	14.6	0.1694	2.3912	0.0855	2.6461	-0.0197	0.1172	0.0368	0.1343
1715	14.4	14.6	0.1717	2.3903	0.0859	2.6479	-0.0551	0.1303	0.033	0.1081
1716	14.4	14.6	0.1727	2.3895	0.0856	2.6477	-0.0871	0.1495	0.0279	0.0904
1717	14.7	14.6	0.1721	2.3892	0.0855	2.6468	-0.1134	0.1754	0.0239	0.0858
1718	14.4	14.6	0.1713	2.3897	0.0856	2.6466	-0.1359	0.1866	0.0268	0.0775
1719	14.6	14.6	0.1714	2.3892	0.0857	2.6463	-0.1484	0.1871	0.0303	0.069
1720	14.6	14.6	0.1723	2.3885	0.0857	2.6465	-0.1473	0.1818	0.0296	0.0641
1721	14.5	14.6	0.1728	2.3884	0.0858	2.647	-0.1336	0.1752	0.0231	0.0647
1722	15.2	14.6	0.1731	2.388	0.086	2.6471	-0.1147	0.1704	0.0128	0.0684
1723	15.1	14.6	0.1739	2.3876	0.0862	2.6477	-0.0899	0.1599	0.0006	0.0706
1724	14.6	14.6	0.1738	2.3881	0.0861	2.648	-0.0509	0.127	-0.0061	0.07
1725	14.9	14.6	0.1735	2.3884	0.0858	2.6477	-0.0248	0.1025	-0.0146	0.063
1726	14.8	14.6	0.1744	2.3876	0.0858	2.6478	-0.013	0.0972	-0.0182	0.0661
1727	14.4	14.6	0.1755	2.3862	0.0861	2.6478	-0.0423	0.1139	-0.0114	0.0602
1728	14.4	14.6	0.1774	2.3846	0.0863	2.6484	-0.0894	0.1366	0.0043	0.0515
1729	15	14.6	0.1783	2.3842	0.0865	2.649	-0.1164	0.1639	0.0004	0.0479
1730	14.1	14.5	0.1795	2.3832	0.0871	2.6498	-0.1177	0.1641	0.0027	0.0491

1731	14.8	14.5	0.1794	2.3825	0.0871	2.649	-0.1192	0.1677	0.0087	0.0573
1732	14.5	14.4	0.1816	2.3802	0.0877	2.6494	-0.1359	0.1732	0.0095	0.0468
1733	14.4	14.4	0.1822	2.38	0.0873	2.6495	-0.1461	0.1835	0.0032	0.0406
1734	14.5	14.3	0.1827	2.3795	0.087	2.6492	-0.1512	0.1786	-0.0005	0.0269
1735	14.2	14.3	0.1833	2.38	0.0858	2.649	-0.1306	0.1503	0.0122	0.0319
1736	14.2	14.2	0.1847	2.3806	0.0838	2.6491	-0.0969	0.1228	0.0151	0.0411
1737	14.4	14.2	0.1863	2.3792	0.084	2.6495	-0.0895	0.1062	0.0147	0.0315
1738	14.4	14.2	0.1851	2.3785	0.0854	2.649	-0.0921	0.1094	0.0133	0.0306
1739	14.1	14.2	0.1841	2.3785	0.0856	2.6482	-0.0763	0.1037	0.0056	0.0329
1740	13.9	14.2	0.1828	2.3798	0.0847	2.6473	-0.0656	0.0961	0.0058	0.0364
1741	13.7	14.2	0.1823	2.3799	0.0846	2.6467	-0.0543	0.0782	0.0126	0.0365
1742	13.4	14.1	0.181	2.3799	0.0849	2.6458	-0.0355	0.0727	0.0057	0.0429
1743	13.6	14.1	0.1789	2.3809	0.0847	2.6445	-0.0303	0.0651	0.0028	0.0376
1744	14	14.1	0.1777	2.3815	0.0848	2.6441	-0.0362	0.0596	0.0059	0.0293
1745	13.8	14.1	0.1767	2.3809	0.0858	2.6435	-0.0267	0.0528	0.0121	0.0382
1746	14	14.1	0.1745	2.382	0.0865	2.643	-0.003	0.029	0.0125	0.0384
1747	14.4	14.1	0.1729	2.3846	0.0858	2.6432	0.0113	0.0177	0.0143	0.0433
1748	14.5	14	0.171	2.3861	0.0843	2.6414	0.0079	0.0139	0.017	0.0388
1749	14.7	14	0.1684	2.3882	0.0841	2.6407	0.013	0.0039	0.0178	0.0348
1750	14.2	14	0.1663	2.3905	0.0835	2.6403	0.0377	-0.0067	0.018	0.0489
1751	14	14.1	0.1653	2.3915	0.0825	2.6393	0.057	-0.0195	0.0129	0.0505
1752	14.2	14.1	0.1642	2.3931	0.082	2.6394	0.0571	-0.0158	0.0122	0.0534
1753	14.3	14.2	0.1628	2.3947	0.0813	2.6388	0.0544	-0.0145	0.0188	0.0587
1754	14.6	14.2	0.1616	2.3958	0.0809	2.6384	0.0568	-0.0387	0.0347	0.0528
1755	14	14.2	0.1599	2.3973	0.0813	2.6385	0.0312	-0.0449	0.0678	0.0541
1756	14	14.3	0.1594	2.3972	0.0813	2.6379	0.0259	-0.0419	0.0623	0.0464
1757	13.5	14.3	0.1615	2.395	0.0822	2.6386	-0.0012	-0.0149	0.0566	0.0405
1758	14	14.3	0.1642	2.3932	0.0827	2.6401	-0.0183	0.0063	0.0498	0.0378
1759	14	14.3	0.1659	2.3923	0.0825	2.6407	-0.0163	0.0117	0.0418	0.0371
1760	14.2	14.4	0.1663	2.3919	0.0824	2.6407	0.0027	-0.0051	0.0463	0.0439
1761	14.3	14.4	0.1691	2.3912	0.0816	2.6419	0.0246	-0.0153	0.0523	0.0616
1762	14.4	14.4	0.1698	2.3912	0.0811	2.642	0.0467	-0.0311	0.0579	0.0735
1763	14.9	14.4	0.1705	2.3898	0.0814	2.6417	0.0548	-0.0315	0.0548	0.0781
1764	14.7	14.3	0.1727	2.3884	0.0819	2.643	0.0609	-0.0394	0.0516	0.0731
1765	14.7	14.3	0.1751	2.387	0.0824	2.6444	0.0592	-0.0465	0.0568	0.0696
1766	14.8	14.3	0.1768	2.3856	0.0825	2.6448	0.0875	-0.058	0.0626	0.0921
1767	14.7	14.3	0.1773	2.3851	0.082	2.6444	0.0997	-0.0681	0.0595	0.0911

1768	14.8	14.3	0.1768	2.386	0.0817	2.6445	0.0937	-0.0721	0.0598	0.0814
1769	14.7	14.3	0.1761	2.387	0.0817	2.6448	0.0851	-0.0669	0.0613	0.0794
1770	14.5	14.2	0.1748	2.3875	0.082	2.6442	0.0872	-0.074	0.0635	0.0767
1771	14.3	14.2	0.1729	2.388	0.0829	2.6438	0.1003	-0.0835	0.0639	0.0807
1772	14	14.2	0.1706	2.3888	0.0837	2.6432	0.1075	-0.0863	0.0657	0.0869
1773	14	14.1	0.1691	2.39	0.0837	2.6428	0.1123	-0.0926	0.0696	0.0893
1774	14	14	0.1687	2.3904	0.0836	2.6427	0.1245	-0.0983	0.073	0.0992
1775	13.8	13.9	0.1687	2.3908	0.0832	2.6427	0.1251	-0.0941	0.073	0.104
1776	13.7	13.9	0.1713	2.389	0.0825	2.6428	0.1226	-0.0913	0.0699	0.1012
1777	13	13.8	0.1737	2.3879	0.0815	2.6432	0.136	-0.1026	0.0712	0.1046
1778	13.3	13.8	0.1749	2.3867	0.0816	2.6433	0.154	-0.1241	0.0764	0.1062
1779	13.7	13.7	0.1751	2.3869	0.0812	2.6432	0.1826	-0.1469	0.0798	0.1154
1780	13.7	13.7	0.1743	2.3867	0.0809	2.6419	0.1973	-0.155	0.0829	0.1252
1781	13.6	13.7	0.1748	2.3866	0.0808	2.6422	0.2168	-0.1713	0.093	0.1385
1782	13.6	13.7	0.1757	2.3858	0.0812	2.6427	0.219	-0.1846	0.0946	0.129
1783	12.8	13.7	0.1764	2.3859	0.0816	2.644	0.2539	-0.2215	0.1049	0.1372
1784	13.6	13.7	0.175	2.3883	0.0804	2.6436	0.2675	-0.2277	0.1006	0.1405
1785	13.8	13.7	0.1723	2.3901	0.08	2.6424	0.2788	-0.2378	0.0968	0.1378
1786	13.6	13.8	0.172	2.3905	0.0798	2.6423	0.2917	-0.2339	0.0797	0.1375
1787	13.7	13.8	0.1728	2.3891	0.0797	2.6416	0.3192	-0.2289	0.0501	0.1404
1788	14.1	13.9	0.172	2.3891	0.0803	2.6414	0.3486	-0.254	0.0541	0.1487
1789	14.3	13.9	0.1717	2.3894	0.0801	2.6412	0.3361	-0.2702	0.0777	0.1436
1790	14.4	13.9	0.17	2.3906	0.0799	2.6405	0.3243	-0.2736	0.0821	0.1329
1791	13.9	14	0.1691	2.3912	0.0799	2.6402	0.3092	-0.2573	0.0681	0.1199
1792	13.9	14.1	0.1688	2.3916	0.0796	2.64	0.3044	-0.2596	0.0676	0.1124
1793	14.1	14.1	0.1687	2.3918	0.0795	2.6399	0.2885	-0.2648	0.0746	0.0983
1794	14.3	14.2	0.169	2.3917	0.0793	2.6401	0.2562	-0.2514	0.0731	0.0779
1795	14.3	14.2	0.1682	2.3926	0.0794	2.6403	0.2401	-0.2449	0.0759	0.0711
1796	14.1	14.2	0.1673	2.3933	0.0795	2.6401	0.2262	-0.2596	0.0959	0.0625
1797	14.1	14.2	0.1671	2.3933	0.0794	2.6399	0.1895	-0.2453	0.1098	0.0539
1798	14.2	14.2	0.1667	2.3935	0.0795	2.6398	0.162	-0.2006	0.0982	0.0595
1799	14.3	14.2	0.1655	2.394	0.08	2.6395	0.1286	-0.1755	0.0723	0.0254
1800	14.1	14.1	0.1643	2.3952	0.0806	2.6401	0.0795	-0.1375	0.0693	0.0113