

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลจากโรงงานผลิตน้ำประปาบางเขน

ข้อมูลจากโรงงานผลิตน้ำประปาบางเขนที่นำมาใช้ในการทดลองแสดงได้ดังตารางที่ ก.1

ตารางที่ ก.1

ข้อมูลจากโรงงานผลิตน้ำประปาบางเขน

ความขุ่น (NTU)	ความเป็นด่าง (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)	พีเอช	การนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ ต่อเซนติเมตร)	สี (Pt-Co)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)	แอมโมเนีย ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)	สารส้ม (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)
31	109	7.32	344	59	17	0.21	23
28	110	7.25	346	59	17	0.21	23
30	112	7.34	345	59	17	0.21	23
23	116	7.33	344	59	17	0.21	23
27	111	7.34	347	59	17	0.21	23
23	112	7.32	350	59	17	0.21	23
25	115	7.34	339	24	19	0.347	23
27	120	7.28	341	24	19	0.347	23
26	114	7.31	343	24	19	0.347	23
41	105	7.72	298	41	29	0.247	18
31	106	7.72	310	41	29	0.247	18
35	105	7.65	311	41	29	0.247	18
31	106	7.49	313	41	29	0.247	18
34	108	7.85	308	41	29	0.247	18
33	106	7.69	309	41	29	0.247	18
44	107	7.98	296	44	27	0.226	18
34	110	7.46	308	44	27	0.226	18
37	110	7.52	306	44	27	0.226	18
35	107	7.51	306	44	27	0.226	18
39	108	7.49	304	44	27	0.226	18
46	108	7.49	300	18	25	0.19	18
42	111	7.45	308	18	25	0.19	18
36	102	7.48	305	18	25	0.19	18
30	107	7.63	313	18	25	0.19	19
34	104	7.53	304	18	25	0.19	19
36	108	7.56	302	18	25	0.19	19
42	108	7.54	295	30	40	0.146	19
47	106	7.6	300	30	40	0.146	19
48	109	7.67	300	30	40	0.146	19
36	106	7.7	302	30	40	0.146	19
35	107	7.6	314	30	40	0.146	19
56	106	7.62	297	57	45	0.125	19
48	108	7.64	302	57	45	0.125	19
50	11	7.48	299	57	45	0.125	19

50	113	7.59	301	57	45	0.125	19
43	108	7.65	300	57	45	0.125	19
55	108	7.47	298	38	46	0.154	19
43	108	7.52	308	38	46	0.154	19
50	110	7.57	299	38	46	0.154	19
48	106	7.59	294	38	46	0.154	19
40	110	7.59	301	38	46	0.154	19
35	106	7.62	313	38	46	0.154	19
38	109	7.52	299	38	43	0.142	19
51	107	7.59	308	38	43	0.142	19
48	108	7.66	303	38	43	0.142	19
52	104	7.6	294	38	43	0.142	19
45	106	7.61	296	38	43	0.142	19
42	108	7.59	300	49	32	0.211	19
33	109	7.57	314	49	32	0.211	19
42	106	7.64	308	49	32	0.211	19
43	106	7.68	308	49	32	0.211	19
48	103	7.66	294	49	32	0.211	19
41	110	7.68	298	49	32	0.211	19
38	107	7.68	300	45	40	0.207	19
51	105	7.46	308	45	40	0.207	19
47	110	7.48	314	45	40	0.207	19
48	106	7.56	298	45	40	0.207	19
42	105	7.43	292	45	40	0.207	19
45	107	7.5	309	34	47	0.168	19
28	112	7.49	321	34	47	0.168	19
42	106	7.51	305	34	47	0.168	19
40	108	7.52	310	34	47	0.168	19
42	109	7.53	312	34	47	0.168	19
44	111	7.48	302	34	47	0.168	22
35	109	7.42	310	34	47	0.168	22
36	106	7.6	309	34	47	0.168	22
43	110	7.63	305	43	27	0.156	22
43	108	7.54	319	43	27	0.156	22
52	105	7.59	295	43	27	0.156	22
48	110	7.52	304	43	27	0.156	22
34	108	7.51	315	43	27	0.156	22
29	108	7.45	318	43	27	0.156	20
41	100	7.57	302	43	27	0.156	20
43	98	7.57	296	43	27	0.156	20
44	98	7.66	304	47	34	0.212	20
27	104	7.67	323	47	34	0.212	20
32	107	7.52	320	47	34	0.212	20
37	106	7.43	321	47	34	0.212	20
36	100	7.59	302	47	34	0.212	20
35	100	7.63	304	47	34	0.212	20
43	100	7.57	297	37	28	0.151	20
36	100	7.45	319	37	28	0.151	20
31	100	7.53	318	37	28	0.151	18
38	101	7.49	307	37	28	0.151	18
43	99	7.47	301	37	28	0.151	18
43	96	7.49	297	25	32	0.162	18
55	101	7.46	314	25	32	0.162	18
40	101	7.6	304	25	32	0.162	18
38	100	7.69	303	25	32	0.162	18
40	98	7.56	300	25	32	0.162	18
53	97	7.57	295	62	38	0.187	18
57	100	7.58	303	62	38	0.187	18

47	98	7.54	298	62	38	0.187	18
41	103	7.52	303	62	38	0.187	18
42	101	7.69	299	62	38	0.187	18
41	101	7.61	309	62	38	0.187	18
46	101	7.66	295	76	32	0.141	18
42	98	7.64	302	76	32	0.141	18
48	98	7.59	299	76	32	0.141	18
45	98	7.75	301	76	32	0.141	18
41	104	7.63	306	76	32	0.141	18
48	101	7.7	296	44	35	0.168	18
64	104	7.62	303	44	35	0.168	18
54	99	7.56	297	44	35	0.168	18
54	100	7.59	301	44	35	0.168	18
47	108	7.55	301	44	35	0.168	18
45	110	7.48	303	44	35	0.168	18
66	103	7.54	300	47	41	0.265	18
45	103	7.64	301	47	41	0.265	18
48	104	7.7	297	47	41	0.265	18
45	104	7.69	302	47	41	0.265	18
44	105	7.65	303	47	41	0.265	18
60	101	7.69	299	46	40	0.152	18
52	103	7.65	302	46	40	0.152	18
47	101	7.38	304	46	40	0.152	18
47	102	7.47	297	46	40	0.152	18
39	104	7.63	301	46	40	0.152	18
44	104	7.5	297	57	52	0.204	18
46	104	7.43	306	57	52	0.204	18
63	99	7.62	302	57	52	0.204	18
57	108	7.69	297	57	52	0.204	18
36	98	7.64	304	57	52	0.204	18
35	102	7.7	304	57	52	0.204	18
42	99	7.49	300	56	44	0.151	18
37	103	7.41	312	56	44	0.151	18
53	102	7.58	302	56	44	0.151	18
47	94	7.58	300	56	44	0.151	18
39	102	7.49	307	56	44	0.151	18
36	100	7.52	313	40	33	0.207	18
30	105	7.45	323	40	33	0.207	18
42	100	7.63	308	40	33	0.207	18
50	104	7.57	298	40	33	0.207	18
49	100	7.51	297	40	33	0.207	18
43	103	7.51	304	40	33	0.207	18
32	102	7.47	319	37	29	0.102	18
38	101	7.64	326	37	29	0.102	18
40	102	7.52	316	37	29	0.102	18
46	102	7.77	298	37	29	0.102	18
43	102	7.68	301	37	29	0.102	18
41	104	7.54	312	67	35	0.22	18
35	104	7.64	342	67	35	0.22	18
51	105	7.58	313	67	35	0.22	18
44	99	7.56	311	67	35	0.22	18
46	95	7.69	298	67	35	0.22	18
43	101	7.64	307	24	22	0.171	18
33	100	7.53	335	24	22	0.171	18
45	106	7.59	321	24	22	0.171	18
43	104	7.51	307	24	22	0.171	18
38	100	7.48	314	24	22	0.171	18
46	98	7.51	303	24	22	0.171	18

51	97	7.5	304	26	39	0.201	18
41	104	7.45	319	26	39	0.201	18
40	104	7.62	316	26	39	0.201	18
43	102	7.59	306	26	39	0.201	18
54	99	7.71	297	26	39	0.201	18
56	104	7.69	301	47	38	0.139	18
42	102	7.57	325	47	38	0.139	18
33	98	7.56	325	47	38	0.139	18
47	98	7.55	306	47	38	0.139	18
45	99	7.64	312	47	38	0.139	18
51	100	7.62	295	47	38	0.139	18
52	104	7.74	300	67	33	0.243	18
38	99	7.59	321	67	33	0.243	18
42	97	7.51	315	67	33	0.243	18
45	95	7.69	306	67	33	0.243	18
42	98	7.56	310	67	33	0.243	18
49	101	7.63	297	72	32	0.19	18
57	98	7.5	311	72	32	0.19	18
65	104	7.5	304	72	32	0.19	18
45	105	7.61	308	72	32	0.19	18
48	99	7.62	302	72	32	0.19	18
52	98	7.52	296	19	33	0.082	18
54	99	7.49	309	19	33	0.082	18
54	98	7.68	302	19	33	0.082	18
40	104	7.59	329	19	33	0.082	18
46	101	7.64	306	19	33	0.082	18
48	103	7.56	300	19	33	0.082	18
47	102	7.66	298	52	37	0.157	18
45	104	7.63	326	52	37	0.157	18
49	98	7.68	303	52	37	0.157	18
34	100	7.7	319	52	37	0.157	18
43	98	7.63	302	52	37	0.157	18
38	102	7.64	308	67	34	0.211	18
35	103	7.68	308	67	34	0.211	18
43	96	7.58	300	67	34	0.211	18
48	98	7.67	294	67	34	0.211	18
39	97	7.68	308	67	34	0.211	18
43	98	7.38	298	67	34	0.211	18
45	98	7.45	296	43	34	0.169	18
50	104	7.56	297	43	34	0.169	18
49	102	7.63	288	43	34	0.169	18
46	100	7.56	297	43	34	0.169	18
50	100	7.58	295	43	34	0.169	18
52	102	7.61	289	47	29	0.158	18
51	100	7.54	304	47	29	0.158	18
51	101	7.58	307	47	29	0.158	18
56	100	7.69	289	47	29	0.158	18
54	99	7.56	291	47	29	0.158	18
47	102	7.59	297	74	46	0.19	18
45	104	7.54	301	74	46	0.19	18
57	96	7.37	294	74	46	0.19	18
53	98	7.59	290	74	46	0.19	18
41	99	7.77	290	74	46	0.19	18
43	98	7.77	292	74	46	0.19	18
42	98	7.73	299	66	43	0.207	18
40	99	7.72	304	66	43	0.207	18
51	99	7.58	294	66	43	0.207	18
44	100	7.85	288	66	43	0.207	18

42	94	7.79	291	66	43	0.207	18
42	96	7.76	299	87	30	0.232	18
40	98	7.59	309	87	30	0.232	18
52	98	7.61	294	87	30	0.232	18
45	102	7.56	307	87	30	0.232	18
46	94	7.49	288	87	30	0.232	18
46	98	7.6	288	87	30	0.232	18
50	99	7.59	295	30	44	0.13	18
45	96	7.65	290	30	44	0.13	18
41	98	7.7	304	30	44	0.13	16
52	99	7.78	281	30	44	0.13	16
51	98	7.74	288	30	44	0.13	16
49	100	7.68	298	54	30	0.137	16
38	100	7.72	301	54	30	0.137	16
42	97	7.68	295	54	30	0.137	16
45	103	7.69	288	54	30	0.137	16
40	101	7.73	290	54	30	0.137	16
52	99	7.78	293	65	38	0.206	16
45	101	7.77	292	65	38	0.206	16
47	96	7.65	290	65	38	0.206	16
56	101	7.64	287	65	38	0.206	16
43	96	7.45	300	65	38	0.206	16
43	98	7.78	278	65	38	0.206	16
47	96	7.78	285	74	35	0.141	16
44	97	7.71	294	74	35	0.141	16
49	99	7.61	291	74	35	0.141	16
46	95	7.57	295	74	35	0.141	16
49	95	7.72	280	74	35	0.141	16
51	95	7.61	286	50	38	0.1	16
54	103	7.72	288	50	38	0.1	16
45	95	7.7	288	50	38	0.1	16
46	95	7.63	286	50	38	0.1	16
44	92	7.57	291	50	38	0.1	16
48	98	7.67	293	50	38	0.1	16
47	98	7.58	282	42	45	0.125	16
50	90	7.58	280	42	45	0.125	16
41	95	7.44	289	42	45	0.125	16
43	94	7.37	282	42	45	0.125	16
45	95	7.37	274	42	45	0.125	16
40	100	7.57	282	46	42	0.124	16
52	97	7.48	282	46	42	0.124	16
48	97	7.52	284	46	42	0.124	16
35	91	7.48	298	46	42	0.124	16
39	97	7.58	285	46	42	0.124	16
44	95	7.58	285	52	43	0.123	16
49	94	7.41	286	52	43	0.123	16
52	98	7.46	283	52	43	0.123	16
40	101	7.56	307	52	43	0.123	16
37	97	7.58	292	52	43	0.123	16
46	95	7.54	283	52	43	0.123	16
46	100	7.51	287	39	40	0.156	16
45	100	7.68	298	39	40	0.156	16
42	97	7.73	276	39	40	0.156	16
38	93	7.67	291	39	40	0.156	16
41	96	7.65	278	39	40	0.156	16
52	97	7.62	293	47	34	0.15	16
46	97	7.61	285	47	34	0.15	16
45	97	7.48	276	47	34	0.15	16

45	88	7.64	283	47	34	0.15	16
31	96	7.65	306	47	34	0.15	16
38	94	7.77	286	47	34	0.15	16
37	95	7.72	286	83	34	0.138	16
42	90	7.62	272	83	34	0.138	16
40	90	7.71	284	83	34	0.138	16
29	92	7.62	302	83	34	0.138	16
35	91	7.67	289	83	34	0.138	16
37	96	7.81	286	54	42	0.133	16
40	94	7.78	302	54	42	0.133	16
51	90	7.67	269	54	42	0.133	16
39	88	7.69	274	54	42	0.133	16
36	96	7.8	291	54	42	0.133	16
32	99	7.71	313	33	43	0.142	16
36	101	7.67	342	33	43	0.142	16
45	97	7.75	272	33	43	0.142	16
50	88	7.65	280	33	43	0.142	14
37	94	7.68	275	33	43	0.142	14
33	95	7.78	291	33	43	0.142	14
34	98	7.72	314	43	56	0.101	16
48	100	7.71	310	43	56	0.101	16
39	98	7.63	281	43	56	0.101	16
43	89	7.76	272	43	56	0.101	16
39	96	7.66	284	43	56	0.101	16
38	97	7.65	304	64	46	0.154	16
53	96	7.66	298	64	46	0.154	16
48	98	7.69	276	64	46	0.154	16
53	92	7.65	270	64	46	0.154	16
52	89	7.69	264	64	46	0.154	16
50	87	7.74	274	64	46	0.154	16
39	97	7.67	311	52	38	0.124	16
53	98	7.71	274	52	38	0.124	16
46	102	7.67	287	52	38	0.124	16
54	94	7.75	264	52	38	0.124	16
49	99	7.68	275	52	38	0.124	18
46	99	7.72	282	30	43	0.197	18
40	102	7.65	301	30	43	0.197	18
44	94	7.68	273	30	43	0.197	18
40	96	7.54	279	30	43	0.197	18
43	94	7.62	267	30	43	0.197	18
55	98	7.69	274	55	44	0.104	18
49	99	7.65	286	55	44	0.104	18
46	90	7.77	271	55	44	0.104	18
45	93	7.57	287	55	44	0.104	18
47	93	7.61	283	55	44	0.104	18
52	91	7.63	267	55	44	0.104	18
56	94	7.61	272	48	35	0.112	20
58	95	7.75	271	48	35	0.112	20
43	89	7.57	271	48	35	0.112	20
51	93	7.56	312	48	35	0.112	20
48	90	7.65	271	48	35	0.112	20
50	90	7.64	273	42	36	0.156	20
51	90	7.76	271	42	36	0.156	20
50	92	7.53	273	42	36	0.156	20
34	92	7.7	277	42	36	0.156	20
42	90	7.53	275	42	36	0.156	20
44	96	7.62	276	42	36	0.156	20
49	94	7.72	273	60	44	0.16	20

43	93	7.81	268	60	44	0.16	20
39	98	7.75	292	60	44	0.16	20
48	93	7.7	272	60	44	0.16	20
46	94	7.67	278	60	44	0.16	20
44	96	7.71	274	58	33	0.144	20
45	94	7.65	272	58	33	0.144	20
38	94	7.57	290	58	33	0.144	20
43	87	7.65	272	58	33	0.144	20
37	90	7.57	279	58	33	0.144	18
40	94	7.56	276	64	38	0.176	18
37	94	7.52	285	64	38	0.176	18
43	97	7.48	320	64	38	0.176	18
50	96	7.5	281	64	38	0.176	18
40	89	7.53	279	64	38	0.176	18
42	89	7.47	277	64	38	0.176	18
41	88	7.49	277	59	35	0.174	18
42	91	7.49	277	59	35	0.174	18
40	95	7.4	318	59	35	0.174	18
38	97	7.53	284	59	35	0.174	18
47	99	7.39	283	59	35	0.174	18
47	98	7.45	282	52	37	0.187	18
45	93	7.49	285	52	37	0.187	18
43	90	7.4	308	52	37	0.187	18
47	87	7.6	281	52	37	0.187	18
41	93	7.51	287	52	37	0.187	18
43	94	7.54	294	52	37	0.187	18
43	91	7.52	291	41	47	0.182	18
45	92	7.5	289	41	47	0.182	18
42	86	7.34	283	41	47	0.182	18
47	86	7.61	284	41	47	0.182	18
41	90	7.52	301	41	47	0.182	18
35	91	7.53	300	62	34	0.115	18
38	90	7.56	288	62	34	0.115	18
38	87	7.52	293	62	34	0.115	18
38	88	7.52	301	62	34	0.115	18
36	90	7.69	287	62	34	0.115	18
42	89	7.59	297	35	45	0.158	18
36	86	7.45	292	35	45	0.158	18
42	94	7.52	296	35	45	0.158	18
31	94	7.52	320	35	45	0.158	18
41	88	7.56	283	35	45	0.158	18
42	94	7.65	296	35	45	0.158	18
40	96	7.5	301	40	39	0.146	18
47	94	7.56	297	40	39	0.146	18
42	88	7.53	288	40	39	0.146	18
39	89	7.61	282	40	39	0.146	17
42	94	7.63	282	40	39	0.146	17
57	95	7.51	302	54	30	0.146	17
42	94	7.58	291	54	30	0.146	17
41	89	7.57	292	54	30	0.146	17
32	91	7.58	326	54	30	0.146	17
39	89	7.62	289	54	30	0.146	18
39	91	7.61	289	54	30	0.146	18
41	94	7.57	294	56	25	0.15	18
45	88	7.67	292	56	25	0.15	18
32	95	7.67	318	56	25	0.15	18
36	89	7.75	297	56	25	0.15	18
40	89	7.8	293	56	25	0.15	18

39	88	7.82	296	58	35	0.14	18
52	92	7.78	297	58	35	0.14	18
44	101	7.77	295	58	35	0.14	18
35	93	7.64	323	58	35	0.14	18
35	92	7.72	334	58	35	0.14	18
41	96	7.76	299	59	41	0.112	18
43	96	7.75	304	59	41	0.112	18
40	90	7.79	303	59	41	0.112	18
32	88	7.72	300	59	41	0.112	18
35	89	7.7	321	59	41	0.112	18
44	92	7.67	300	59	41	0.112	18
41	94	7.68	301	50	30	0.109	18
39	94	7.69	311	50	30	0.109	18
42	89	7.69	320	50	30	0.109	18
34	92	7.9	304	50	30	0.109	18
40	92	7.88	317	50	30	0.109	18
40	94	7.78	309	66	30	0.288	18
35	92	7.81	311	66	30	0.288	18
38	97	7.66	339	66	30	0.288	18
40	99	7.81	314	66	30	0.288	18
34	87	7.86	309	66	30	0.288	18
38	90	7.87	316	66	30	0.288	18
40	90	7.89	309	37	36	0.135	18
37	99	7.74	336	37	36	0.135	18
42	97	7.72	309	37	36	0.135	18
38	97	7.72	310	37	36	0.135	18
47	99	7.73	316	37	36	0.135	18
44	97	7.65	310	35	35	0.182	18
41	103	7.68	319	35	35	0.182	18
32	96	7.7	328	35	35	0.182	18
36	97	7.74	315	35	35	0.182	18
45	96	7.84	310	35	35	0.182	18
39	97	7.84	312	38	33	0.152	18
37	98	7.73	316	38	33	0.152	18
40	91	7.65	330	38	33	0.152	18
40	93	7.71	316	38	33	0.152	18
46	89	7.88	316	38	33	0.152	18
38	94	7.86	316	38	33	0.152	18
35	95	7.71	313	52	27	0.164	18
34	96	7.79	316	52	27	0.164	18
35	90	7.62	333	52	27	0.164	18
43	91	7.69	315	52	27	0.164	18
35	94	7.83	316	52	27	0.164	18
34	93	7.69	315	39	33	0.15	18
32	91	7.74	316	39	33	0.15	18
36	91	7.73	325	39	33	0.15	18
38	94	7.85	311	39	33	0.15	18
36	94	7.71	321	39	33	0.15	18
41	98	7.8	321	39	33	0.15	18
49	96	7.68	317	54	30	0.18	18
33	94	7.68	324	54	30	0.18	18
34	90	7.79	313	54	30	0.18	18
35	93	7.74	317	54	30	0.18	18
41	91	7.69	319	54	30	0.18	18
36	90	7.79	318	66	19	0.191	18
35	91	7.72	317	66	19	0.191	18
34	91	7.83	317	66	19	0.191	18
26	90	7.71	314	66	19	0.191	18

40	90	7.85	312	66	19	0.191	18
32	94	7.74	321	44	29	0.164	18
33	92	7.72	317	44	29	0.164	18
36	91	7.69	318	44	29	0.164	18
34	94	7.68	324	44	29	0.164	18
31	91	7.78	308	44	29	0.164	18
31	95	7.79	318	44	29	0.164	18
34	94	7.82	321	36	46	0.214	18
31	94	7.78	315	36	46	0.214	18
33	97	7.67	317	36	46	0.214	18
33	95	7.81	310	36	46	0.214	18
33	99	7.7	319	36	46	0.214	18
27	97	7.65	320	88	31	0.175	18
32	97	7.59	316	88	31	0.175	18
25	90	7.66	322	88	31	0.175	18
35	90	7.67	325	88	31	0.175	18
30	94	7.89	305	88	31	0.175	18
38	92	7.68	313	88	31	0.175	18
27	92	7.71	317	70	17	0.174	18
29	89	7.78	308	70	17	0.174	18
27	88	7.77	317	70	17	0.174	18
41	86	7.79	300	70	17	0.174	18
31	90	7.75	304	70	17	0.174	18
31	90	7.65	310	45	30	0.188	18
29	91	7.72	304	45	30	0.188	18
33	85	7.76	304	45	30	0.188	18
28	85	7.82	304	45	30	0.188	18
30	84	7.72	319	45	30	0.188	18
35	88	7.79	309	70	32	0.169	18
36	88	7.65	313	70	32	0.169	18
35	89	7.82	302	70	32	0.169	18
31	88	7.75	305	70	32	0.169	18
35	82	7.62	308	70	32	0.169	18
36	89	7.69	298	70	32	0.169	18
34	90	7.67	306	77	28	0.153	18
40	94	7.57	315	77	28	0.153	18
37	94	7.73	298	77	28	0.153	18
31	89	7.9	299	77	28	0.153	18
36	90	7.69	297	77	28	0.153	18
36	90	7.69	300	50	27	0.161	18
38	90	7.53	314	50	27	0.161	18
43	90	7.78	323	50	27	0.161	18
36	90	7.96	300	50	27	0.161	18
32	94	7.8	299	50	27	0.161	18
30	94	7.73	299	50	27	0.161	18
37	96	7.64	307	43	35	0.144	18
40	95	7.71	310	43	35	0.144	18
34	93	7.78	297	43	35	0.144	18
32	90	7.7	303	43	35	0.144	18
30	92	7.78	299	43	35	0.144	18
36	91	7.79	304	37	33	0.254	18
40	91	7.81	302	37	33	0.254	18
36	99	7.74	332	37	33	0.254	18
40	96	7.89	291	37	33	0.254	18
32	98	7.89	305	37	33	0.254	18
42	97	7.75	300	30	36	0.072	18
41	95	7.69	301	30	36	0.072	18
36	94	7.72	304	30	36	0.072	18

35	95	7.82	293	30	36	0.072	20
40	94	7.63	297	30	36	0.072	20
35	94	7.68	296	30	36	0.072	20
40	95	7.62	297	29	37	0.091	20
39	93	7.76	297	29	37	0.091	20
39	97	7.56	323	29	37	0.091	20
35	92	7.66	296	29	37	0.091	22
31	94	7.63	298	29	37	0.091	22
29	95	7.66	296	26	34	0.167	22
36	94	7.77	296	26	34	0.167	22
50	92	7.75	319	26	34	0.167	25
29	87	7.63	293	26	34	0.167	25
37	85	7.65	293	26	34	0.167	25
32	87	7.58	296	26	34	0.167	25
40	90	7.76	298	21	41	0.214	25
39	92	7.65	321	21	41	0.214	25
36	96	7.63	321	21	41	0.214	25
35	94	7.79	319	21	41	0.214	25
34	92	7.67	297	21	41	0.214	25
33	94	7.68	302	21	26	0.182	25
35	96	7.62	315	21	26	0.182	25
26	92	7.62	302	21	26	0.182	22
34	93	7.77	289	21	26	0.182	22
39	91	7.86	289	21	26	0.182	22
34	91	7.83	294	30	28	0.114	22
32	92	7.86	291	30	28	0.114	22
31	89	7.52	310	30	28	0.114	22
38	94	7.74	330	30	28	0.114	22
32	92	7.87	284	30	28	0.114	22
31	93	7.62	290	30	28	0.114	22
35	94	7.66	288	45	41	0.109	22
28	95	7.61	286	45	41	0.109	22
33	91	7.6	296	45	41	0.109	22
31	88	7.8	293	45	41	0.109	22
31	92	7.66	285	45	41	0.109	22
32	89	7.79	289	40	67	0.113	22
31	91	7.75	291	40	67	0.113	22
27	89	7.67	292	40	67	0.113	22
32	86	7.59	304	40	67	0.113	22
36	89	7.85	282	40	67	0.113	22
33	95	7.72	287	40	67	0.113	22
39	98	7.69	288	34	30	0.088	22
32	88	7.74	281	34	30	0.088	22
31	86	7.67	291	34	30	0.088	22
34	88	7.69	280	34	30	0.088	22
33	92	7.72	280	34	30	0.088	22
36	94	7.76	283	35	44	0.144	22
34	98	7.66	342	35	44	0.144	22
34	87	7.72	286	35	44	0.144	22
30	89	7.69	288	35	44	0.144	22
33	94	7.68	283	35	44	0.144	22
30	94	7.7	283	51	35	0.109	22
32	95	7.59	315	51	35	0.109	22
35	88	7.65	281	51	35	0.109	22
31	87	7.67	286	51	35	0.109	22
33	86	7.67	283	51	35	0.109	22
32	87	7.43	280	51	35	0.109	22
38	92	7.87	285	50	93	0.119	22

36	93	7.67	315	50	93	0.119	22
41	92	7.87	278	50	93	0.119	22
30	90	7.74	279	50	93	0.119	22
38	89	7.71	279	50	93	0.119	22
37	98	7.65	281	35	35	0.176	22
40	96	7.58	316	35	35	0.176	22
33	96	7.75	276	35	35	0.176	22
35	97	7.75	278	35	35	0.176	22
40	97	7.71	278	35	35	0.176	22
36	96	7.71	275	35	35	0.176	22
38	98	7.78	273	39	36	0.218	22
32	95	7.66	325	39	36	0.218	22
39	94	7.8	271	39	36	0.218	22
35	90	7.55	278	39	36	0.218	22
34	92	7.63	274	39	36	0.218	22
34	93	7.63	276	38	31	0.332	24
37	93	7.62	303	38	31	0.332	24
44	90	7.56	284	38	31	0.332	24
46	86	7.58	272	38	31	0.332	24
37	88	7.69	282	38	31	0.332	24
36	89	7.63	295	41	40	0.292	26
39	87	7.75	271	41	40	0.292	26
42	92	7.66	319	41	40	0.292	26
43	88	7.57	266	41	40	0.292	26
44	90	7.62	279	41	40	0.292	26
34	96	7.52	282	41	40	0.292	26
40	94	7.58	277	43	37	0.177	26
49	93	7.67	269	43	37	0.177	26
40	88	7.59	298	43	37	0.177	26
46	87	7.54	273	43	37	0.177	26
37	92	7.67	277	43	37	0.177	26
34	94	7.68	276	45	24	0.121	26
34	94	7.67	273	45	24	0.121	26
38	86	7.64	272	45	24	0.121	26
38	86	7.59	259	45	24	0.121	26
42	88	7.78	272	45	24	0.121	26
31	92	7.7	287	45	24	0.121	26
29	91	7.67	280	50	37	0.3	26
33	98	7.53	317	50	37	0.3	26
43	97	7.61	265	50	37	0.3	26
43	98	7.72	271	50	37	0.3	26
41	94	7.58	302	50	37	0.3	26
49	99	7.74	304	31	33	0.188	26
38	98	7.57	289	31	33	0.188	26
47	100	7.59	287	31	33	0.188	26
54	102	7.57	264	31	33	0.188	26
46	102	7.54	268	31	33	0.188	26
42	99	7.5	279	33	43	0.126	26
42	100	7.52	275	33	43	0.126	26
44	85	7.56	282	33	43	0.126	26
46	85	7.53	289	33	43	0.126	24
45	80	7.52	264	33	43	0.126	24
45	87	7.63	286	33	43	0.126	24
43	90	7.51	295	48	30	0.102	24
45	88	7.61	271	48	30	0.102	24
38	84	7.5	276	48	30	0.102	24
40	80	7.58	263	48	30	0.102	22
40	85	7.63	263	48	30	0.102	22

44	93	7.58	266	33	37	0.107	22
36	92	7.46	310	33	37	0.107	22
38	79	7.58	266	33	37	0.107	22
37	82	7.51	309	33	37	0.107	22
40	78	7.66	276	33	37	0.107	22
46	82	7.6	272	33	37	0.107	22
47	81	7.67	273	36	55	0.15	22
45	93	7.56	271	36	55	0.15	22
41	93	7.65	272	36	55	0.15	22
43	93	7.69	272	36	55	0.15	22
45	100	7.58	274	36	55	0.15	22
51	97	7.56	274	17	37	0.128	22
44	101	7.45	292	17	37	0.128	22
49	94	7.5	287	17	37	0.128	22
41	96	7.55	288	17	37	0.128	20
39	94	7.54	290	17	37	0.128	20
54	100	7.56	295	57	26	0.145	20
42	102	7.41	304	57	26	0.145	20
46	96	7.53	299	57	26	0.145	20
37	99	7.64	298	57	26	0.145	20
39	100	7.57	296	57	26	0.145	20
42	100	7.56	280	57	26	0.145	20
44	105	7.59	280	48	40	0.102	20
37	105	7.52	290	48	40	0.102	20
52	99	7.42	246	48	40	0.102	20
47	93	7.65	248	48	40	0.102	20
65	92	7.67	224	48	40	0.102	22
63	88	7.53	236	52	53	0.105	22
51	98	7.48	262	52	53	0.105	22
74	95	7.51	226	52	53	0.105	22
76	90	7.65	210	52	53	0.105	22
77	87	7.51	209	52	53	0.105	22
85	94	7.48	208	52	53	0.105	27
97	92	7.52	205	183	80	0.285	32
122	87	7.56	223	183	80	0.285	35
139	85	7.6	199	183	80	0.285	40
137	83	7.65	198	183	80	0.285	40
173	82	7.61	193	183	80	0.285	50
168	82	7.55	202	171	110	0.366	50
134	89	7.51	241	171	110	0.366	50
149	87	7.43	236	171	110	0.366	50
220	71	7.47	179	171	110	0.366	55
218	74	7.51	180	171	110	0.366	55
226	78	7.35	174	239	109	0.399	65
125	98	7.34	251	239	109	0.399	65
180	82	7.41	229	239	109	0.399	70
501	66	7.43	166	239	109	0.399	70
444	66	7.28	164	239	109	0.399	70
618	59	7.28	160	239	109	0.399	90
978	62	7.58	158	171	519	0.288	90
1180	55	7.13	163	171	519	0.288	90
738	60	7.06	188	171	519	0.288	90
2492	61	7.83	152	171	519	0.288	100
1472	62	7.72	185	171	519	0.288	100
2021	64	7.98	159	242	170	0.443	100
1680	62	7.26	172	242	170	0.443	100
891	56	7.32	189	242	170	0.443	100
873	70	7.58	226	242	170	0.443	100

835	60	7.92	178	242	170	0.443	100
543	49	7.52	178	242	170	0.443	100
887	52	7.43	186	294	267	0.548	100
476	60	6.98	273	294	267	0.548	100
669	56	7.31	202	294	267	0.548	100
427	68	8.2	209	294	267	0.548	100
545	50	6.97	195	294	267	0.548	100
622	67	7.26	190	92	296	0.284	100
468	74	7.22	273	92	296	0.284	80
348	62	7.15	258	92	296	0.284	75
450	56	7.22	191	92	296	0.284	80
515	58	7.19	198	92	296	0.284	90
544	56	7.05	185	231	240	0.395	90
417	69	7.38	224	231	240	0.395	80
447	71	7.43	241	231	240	0.395	80
480	74	7.4	191	231	240	0.395	80
450	72	7.33	209	231	240	0.395	80
486	62	7.28	188	231	240	0.395	80
484	68	7.32	195	117	192	0.362	80
380	61	7.28	207	117	192	0.362	85
358	68	7.3	230	117	192	0.362	85
414	64	7.25	187	117	192	0.362	85
420	65	7.69	184	117	192	0.362	85
375	68	7.56	189	222	196	0.334	85
348	67	7.32	196	222	196	0.334	85
323	65	7.4	193	222	196	0.334	85
295	64	7.34	198	222	196	0.334	85
350	64	7.31	186	222	196	0.334	85
345	65	7.43	183	222	196	0.334	85
348	71	7.84	189	228	209	0.409	85
337	65	7.33	187	228	209	0.409	80
312	71	7.55	194	228	209	0.409	80
333	78	7.3	187	228	209	0.409	80
293	61	8	199	228	209	0.409	80
308	70	7.65	192	339	268	0.512	80
306	69	7.87	196	339	268	0.512	80
316	71	7.63	190	339	268	0.512	80
300	74	7.65	192	339	268	0.512	80
303	72	7.38	192	339	268	0.512	80
292	73	7.4	199	287	144	0.556	80
264	79	7.32	222	287	144	0.556	80
245	72	7.44	187	287	144	0.556	80
245	74	7.75	189	287	144	0.556	80
286	73	7.78	188	287	144	0.556	80
269	74	7.71	188	287	144	0.556	80
251	76	7.53	193	465	111	0.696	80
213	80	7.51	223	465	111	0.696	80
220	76	7.34	197	465	111	0.696	75
217	76	7.7	190	465	111	0.696	75
212	73	7.63	190	465	111	0.696	75
220	75	7.74	193	171	164	0.144	75
170	77	7.52	213	171	164	0.144	70
206	81	7.41	208	171	164	0.144	70
203	80	7.43	202	171	164	0.144	70
169	74	8.1	201	171	164	0.144	65
168	70	7.76	198	171	164	0.144	65
185	82	7.39	199	273	201	0.214	65
175	81	7.76	208	273	201	0.214	65

190	78	7.57	200	273	201	0.214	65
192	79	7.58	201	273	201	0.214	65
180	83	7.35	203	273	201	0.214	65
177	80	7.32	203	187	76	0.208	65
161	80	7.25	206	187	76	0.208	65
143	82	7.54	220	187	76	0.208	60
169	74	7.85	197	187	76	0.208	60
187	75	7.68	201	187	76	0.208	60
165	79	7.71	200	276	73	0.426	60
148	80	7.49	221	276	73	0.426	60
143	78	7.9	231	276	73	0.426	60
149	71	7.85	196	276	73	0.426	60
140	75	7.79	207	276	73	0.426	60
156	72	7.73	206	276	73	0.426	60
145	70	7.74	197	222	70	0.191	60
142	75	7.65	198	222	70	0.191	57
137	77	7.46	218	222	70	0.191	57
160	72	7.54	196	222	70	0.191	57
153	70	7.71	198	222	70	0.191	57
136	68	7.76	195	223	83	0.198	57
139	68	7.64	201	223	83	0.198	57
133	79	7.51	213	223	83	0.198	57
139	73	7.63	195	223	83	0.198	57
150	73	7.51	192	223	83	0.198	57
145	75	7.38	195	223	83	0.198	57
142	74	7.45	195	182	82	0.226	57
118	76	7.58	210	182	82	0.226	57
121	75	7.78	200	182	82	0.226	57
126	74	7.56	199	182	82	0.226	57
127	73	7.58	199	182	82	0.226	57
119	75	7.65	201	237	60	0.411	57
107	76	7.56	203	237	60	0.411	57
95	74	7.24	211	237	60	0.411	55
101	74	7.49	209	237	60	0.411	55
94	75	7.52	206	237	60	0.411	50
105	74	7.7	208	142	71	0.206	50
95	82	7.87	204	142	71	0.206	50
93	75	7.39	211	142	71	0.206	50
93	74	7.36	207	142	71	0.206	50
84	70	8.06	203	142	71	0.206	50
84	71	7.97	200	142	71	0.206	47
77	71	7.83	207	144	55	0.196	47
78	77	7.63	206	144	55	0.196	47
81	78	7.68	206	144	55	0.196	47
75	77	7.43	209	144	55	0.196	47
79	73	7.45	211	144	55	0.196	47
81	73	7.44	221	88	42	0.235	47
69	77	7.32	131	88	42	0.235	47
59	75	7.53	220	88	42	0.235	42
57	76	7.61	220	88	42	0.235	42
60	76	7.57	220	88	42	0.235	42
62	77	7.59	220	88	42	0.235	42
68	77	7.47	225	35	44	0.104	42
52	78	7.54	227	35	44	0.104	42
59	72	7.65	227	35	44	0.104	38
58	76	7.53	224	35	44	0.104	35
52	78	7.44	224	35	44	0.104	35
61	82	7.41	230	142	35	0.204	33

50	84	7.44	232	142	35	0.204	33
59	80	7.42	229	142	35	0.204	33
54	81	7.43	231	142	35	0.204	33
50	80	7.65	230	142	35	0.204	33
52	79	7.53	229	64	47	0.108	31
45	85	7.35	240	64	47	0.108	31
50	84	7.62	228	64	47	0.108	31
43	83	7.46	234	64	47	0.108	31
43	81	7.53	228	64	47	0.108	31
46	84	7.45	221	64	47	0.108	31
53	81	7.49	220	65	38	0.348	31
46	84	7.43	244	65	38	0.348	31
48	86	7.42	258	65	38	0.348	28
48	82	7.53	216	65	38	0.348	28
56	82	7.58	216	65	38	0.348	28
58	80	7.5	218	105	34	0.235	28
48	83	7.49	221	105	34	0.235	28
50	81	7.34	213	105	34	0.235	28
52	79	7.64	208	105	34	0.235	28
51	85	7.54	210	105	34	0.235	28
56	86	7.62	210	105	34	0.235	28
55	85	7.64	207	144	47	0.166	28
74	82	7.51	202	144	47	0.166	28
75	80	7.41	201	144	47	0.166	28
65	77	7.56	203	144	47	0.166	28
72	78	7.47	205	144	47	0.166	30
77	77	7.45	205	89	53	0.232	30
58	79	7.37	224	89	53	0.232	30
84	77	7.34	194	89	53	0.232	30
89	80	7.48	195	89	53	0.232	30
78	76	7.43	199	89	53	0.232	33
87	75	7.42	201	145	51	0.313	33
95	76	7.41	197	145	51	0.313	33
86	83	7.39	201	145	51	0.313	36
87	80	7.39	195	145	51	0.313	36
95	77	7.46	195	145	51	0.313	36
99	78	7.47	195	145	51	0.313	36
101	77	7.36	197	199	49	0.387	36
100	78	7.43	193	199	49	0.387	36
82	73	7.38	199	199	49	0.387	36
92	76	7.42	196	199	49	0.387	36
95	77	7.33	198	199	49	0.387	36
109	76	7.4	195	164	91	0.186	38
132	78	7.29	187	164	91	0.186	38
140	73	7.32	191	164	91	0.186	38
140	73	7.34	188	164	91	0.186	38
130	72	7.35	188	164	91	0.186	43
131	70	7.26	187	164	91	0.186	43
124	72	7.52	187	188	92	0.137	43
156	74	7.42	188	188	92	0.137	43
145	76	7.38	201	188	92	0.137	43
142	75	7.35	202	188	92	0.137	43
151	76	7.34	200	188	92	0.137	43
147	80	7.41	202	184	81	0.404	43
159	72	7.42	199	184	81	0.404	43
149	77	7.4	199	184	81	0.404	46
155	75	7.4	205	184	81	0.404	46
164	72	7.38	205	184	81	0.404	46

181	71	7.39	199	417	90	0.408	49
185	70	7.34	198	417	90	0.408	52
172	68	7.48	200	417	90	0.408	55
186	71	7.41	200	417	90	0.408	55
189	71	7.35	201	417	90	0.408	55
190	71	7.29	203	417	90	0.408	60
184	74	7.35	202	174	137	0.137	60
182	74	7.4	200	174	137	0.137	60
195	72	7.35	202	174	137	0.137	60
173	70	7.27	201	174	137	0.137	60
190	69	7.64	203	174	137	0.137	65
177	68	7.41	204	298	92	0.216	65
175	70	7.34	201	298	92	0.216	65
182	72	7.39	200	298	92	0.216	65
185	72	7.31	201	298	92	0.216	65
195	74	7.6	204	298	92	0.216	65
197	72	7.51	207	298	92	0.216	65
195	74	7.34	210	185	87	0.308	65
165	78	7.3	212	185	87	0.308	65
157	77	7.6	213	185	87	0.308	60
164	74	7.52	209	185	87	0.308	60
169	73	7.63	209	185	87	0.308	60
181	72	7.59	213	290	64	0.452	65
172	75	7.43	215	290	64	0.452	65
122	74	7.43	215	290	64	0.452	63
136	72	7.71	220	290	64	0.452	63
151	75	7.51	218	290	64	0.452	63
187	72	7.53	205	268	91	0.202	63
154	74	7.49	214	268	91	0.202	63
157	81	7.41	228	268	91	0.202	63
175	78	7.35	219	268	91	0.202	63
151	70	7.56	224	268	91	0.202	63
155	75	7.34	221	268	91	0.202	63
163	70	7.6	209	192	96	0.194	63
162	73	7.53	203	192	96	0.194	63
145	77	7.41	228	192	96	0.194	63
156	71	7.36	207	192	96	0.194	63
151	80	7.31	213	192	96	0.194	63
146	71	7.3	212	244	76	0.238	63
145	72	7.3	211	244	76	0.238	63
138	74	7.74	210	244	76	0.238	63
128	75	7.56	217	244	76	0.238	63
131	74	7.46	214	244	76	0.238	63
127	76	7.46	215	244	76	0.238	63
133	73	7.48	216	284	53	0.124	63
120	70	7.58	230	284	53	0.124	63
122	74	7.46	228	284	53	0.124	63
122	76	7.36	219	284	53	0.124	63
124	78	7.43	223	284	53	0.124	63
122	78	7.36	219	227	88	0.141	63
123	78	7.4	222	227	88	0.141	63
140	78	7.39	222	227	88	0.141	63
156	76	7.45	223	227	88	0.141	63
128	74	7.79	224	227	88	0.141	63
135	76	7.56	223	193	75	0.154	60
111	79	7.38	230	193	75	0.154	55
124	80	7.47	225	193	75	0.154	55
128	82	7.53	222	193	75	0.154	55

109	76	7.47	233	193	75	0.154	55
129	79	7.37	226	193	75	0.154	55
122	78	7.35	225	184	82	0.202	55
122	83	7.36	226	184	82	0.202	55
108	78	7.77	225	184	82	0.202	55
112	76	7.66	224	184	82	0.202	55
116	78	7.57	219	184	82	0.202	55
114	76	7.58	218	251	48	0.431	55
106	78	7.57	218	251	48	0.431	55
87	76	6.9	224	251	48	0.431	55
98	78	7.42	219	251	48	0.431	52
102	84	7.78	221	251	48	0.431	50
100	82	7.47	221	251	48	0.431	50
103	80	7.42	219	192	68	0.141	50
116	78	7.32	221	192	68	0.141	50
108	80	7.36	217	192	68	0.141	50
92	78	7.75	221	192	68	0.141	50
96	76	7.43	217	192	68	0.141	50
99	78	7.49	220	190	65	0.417	50
92	77	7.46	226	190	65	0.417	50
110	78	7.54	220	190	65	0.417	50
105	78	7.58	210	190	65	0.417	50
110	78	7.62	209	190	65	0.417	50
120	77	7.35	216	196	70	0.23	50
110	76	7.32	215	196	70	0.23	50
105	80	7.33	208	196	70	0.23	50
107	80	7.63	208	196	70	0.23	50
106	73	7.39	207	196	70	0.23	50
105	74	7.42	210	196	70	0.23	50
98	79	7.47	226	248	47	0.455	50
107	76	7.61	208	248	47	0.455	50
102	75	7.54	213	248	47	0.455	50
104	78	7.64	211	248	47	0.455	48
101	78	7.41	212	248	47	0.455	48
97	80	7.41	218	241	60	0.172	48
105	76	7.33	210	241	60	0.172	48
102	76	7.35	211	241	60	0.172	48
103	78	7.34	212	241	60	0.172	48
91	78	7.56	211	241	60	0.172	48
103	75	7.32	212	241	60	0.172	48
101	73	7.27	213	180	72	0.184	48
109	78	7.41	216	180	72	0.184	48
101	80	7.61	216	180	72	0.184	48
103	79	7.32	219	180	72	0.184	48
109	78	7.31	220	180	72	0.184	48
106	80	7.39	229	161	71	0.228	48
109	82	7.29	222	161	71	0.228	48
112	78	7.55	213	161	71	0.228	48
112	80	7.52	214	161	71	0.228	48
112	80	7.43	213	161	71	0.228	48
114	80	7.46	216	228	52	0.345	48
116	78	7.43	214	228	52	0.345	48
94	76	7.42	216	228	52	0.345	48
97	75	7.5	211	228	52	0.345	48
113	80	7.45	209	228	52	0.345	48
115	78	7.49	208	228	52	0.345	48
105	76	7.21	211	175	68	0.13	48
104	76	7.32	212	175	68	0.13	48

103	84	7.38	208	175	68	0.13	48
110	74	7.62	208	175	68	0.13	48
102	76	7.54	209	175	68	0.13	48
99	74	7.28	209	166	74	0.141	48
96	73	7.36	208	166	74	0.141	48
109	73	7.45	202	166	74	0.141	48
116	77	7.49	199	166	74	0.141	48
114	73	7.37	200	166	74	0.141	48
124	76	7.3	201	166	74	0.141	48
118	77	7.26	201	126	77	0.208	48
121	75	7.44	202	126	77	0.208	48
115	72	7.38	192	126	77	0.208	48
125	72	7.43	193	126	77	0.208	48
132	72	7.46	190	126	77	0.208	48
138	74	7.46	191	273	50	0.153	48
98	77	7.21	223	273	50	0.153	48
114	71	7.36	204	273	50	0.153	48
126	68	7.55	190	273	50	0.153	48
119	72	7.53	190	273	50	0.153	48
131	72	7.38	188	164	78	0.126	48
102	75	7.61	229	164	78	0.126	48
140	70	7.56	197	164	78	0.126	48
136	73	7.48	193	164	78	0.126	48
127	70	7.42	195	164	78	0.126	48
127	70	7.69	191	164	78	0.126	48
129	70	7.57	200	185	81	0.168	48
117	73	7.45	210	185	81	0.168	48
125	71	7.58	196	185	81	0.168	48
127	71	7.38	194	185	81	0.168	48
131	75	7.42	195	185	81	0.168	48
141	70	7.34	190	270	71	0.22	48
131	77	7.34	196	270	71	0.22	48
121	74	7.48	199	270	71	0.22	48
114	74	7.57	198	270	71	0.22	48
130	73	7.66	196	270	71	0.22	48
121	73	7.64	197	270	71	0.22	48
108	78	7.54	216	272	54	0.234	48
104	71	7.71	205	272	54	0.234	48
106	72	7.67	205	272	54	0.234	48
105	79	7.61	207	272	54	0.234	48
106	78	7.75	207	272	54	0.234	48
105	74	7.77	207	177	68	0.137	48
102	78	7.74	206	177	68	0.137	48
113	72	7.46	210	177	68	0.137	48
113	74	7.42	211	177	68	0.137	48
102	75	7.61	211	177	68	0.137	48
120	74	7.36	205	235	66	0.282	48
107	75	7.49	206	235	66	0.282	48
101	76	7.53	206	235	66	0.282	48
107	78	7.72	205	235	66	0.282	48
108	79	7.58	205	235	66	0.282	48
117	75	7.45	204	235	66	0.282	48
121	79	7.51	202	201	66	0.189	48
119	80	7.48	204	201	66	0.189	48
111	82	7.51	202	201	66	0.189	45
113	74	7.56	204	201	66	0.189	45
115	78	7.66	204	201	66	0.189	45
114	79	7.65	210	223	50	0.368	45

118	77	7.75	200	223	50	0.368	45
100	74	7.98	206	223	50	0.368	45
112	74	7.91	202	223	50	0.368	45
110	78	7.75	201	223	50	0.368	42
105	73	7.69	200	223	50	0.368	42
101	78	7.66	200	208	72	0.304	42
113	78	7.42	198	208	72	0.304	42
114	77	7.54	200	208	72	0.304	40
106	73	7.5	200	208	72	0.304	40
107	70	7.52	204	208	72	0.304	40
102	69	7.71	197	166	71	0.287	40
111	70	7.83	194	166	71	0.287	40
110	71	7.75	191	166	71	0.287	40
106	71	7.76	191	166	71	0.287	40
109	73	7.56	194	166	71	0.287	40
105	71	7.41	191	151	74	0.218	40
105	78	7.39	206	151	74	0.218	40
110	74	7.65	188	151	74	0.218	40
104	79	7.56	189	151	74	0.218	40
114	75	7.72	188	151	74	0.218	40
109	73	7.62	186	151	74	0.218	40
111	73	7.63	185	197	44	0.342	43
106	74	7.42	195	197	44	0.342	43
90	71	7.44	204	197	44	0.342	43
115	72	7.67	184	197	44	0.342	43
117	72	7.82	185	197	44	0.342	43
116	73	7.42	184	189	70	0.287	43
112	72	7.6	189	189	70	0.287	43
106	76	7.27	200	189	70	0.287	43
123	73	7.51	183	189	70	0.287	43
117	71	7.66	183	189	70	0.287	43
116	71	7.41	185	189	70	0.287	43
114	71	7.67	183	187	76	0.274	43
106	78	7.47	207	187	76	0.274	43
109	80	7.42	179	187	76	0.274	43
111	72	7.43	180	187	76	0.274	43
109	71	7.48	182	187	76	0.274	43
107	75	7.39	183	134	51	0.212	43
105	79	7.42	184	134	51	0.212	43
87	86	7.5	223	134	51	0.212	40
110	76	7.69	184	134	51	0.212	40
102	76	7.56	183	134	51	0.212	40
115	76	7.59	184	182	61	0.317	40
117	78	7.62	185	182	61	0.317	40
93	82	7.54	213	182	61	0.317	40
98	75	7.59	189	182	61	0.317	40
110	78	7.69	186	182	61	0.317	40
115	75	7.68	192	182	61	0.317	40
120	76	7.55	188	182	61	0.317	40
110	77	7.54	188	166	74	0.218	40
126	76	7.68	192	166	74	0.218	40
123	75	7.48	185	166	74	0.218	40
102	71	7.69	189	166	74	0.218	40
124	77	7.56	202	167	72	0.135	40
123	75	7.25	188	167	72	0.135	40
126	77	7.52	186	167	72	0.135	40
118	76	7.63	187	167	72	0.135	40
119	77	7.45	189	167	72	0.135	40

123	77	7.5	191	167	72	0.135	40
111	78	7.41	203	197	69	0.243	40
116	76	7.67	190	197	69	0.243	40
112	80	7.55	190	197	69	0.243	40
116	80	7.52	189	197	69	0.243	40
112	82	7.58	191	197	69	0.243	40
111	80	7.57	202	187	64	0.305	40
115	83	7.61	195	187	64	0.305	40
105	78	7.51	197	187	64	0.305	38
101	78	7.58	195	187	64	0.305	38
109	76	7.54	193	187	64	0.305	38
110	81	7.48	197	167	71	0.131	38
109	83	7.6	202	167	71	0.131	38
108	79	7.45	202	167	71	0.131	38
105	80	7.52	200	167	71	0.131	38
95	79	7.65	199	167	71	0.131	38
105	77	7.58	201	167	71	0.131	38
93	79	7.62	208	186	74	0.206	38
99	81	7.57	213	186	74	0.206	38
108	81	7.55	208	186	74	0.206	38
104	81	7.46	209	186	74	0.206	38
96	85	7.59	209	186	74	0.206	38
92	80	7.55	214	175	51	0.242	38
98	86	7.62	217	175	51	0.242	38
95	88	7.54	217	175	51	0.242	35
95	88	7.63	216	175	51	0.242	35
90	90	7.56	215	175	51	0.242	35
85	88	7.55	217	175	51	0.242	35
88	89	7.42	220	153	47	0.253	35
83	84	7.22	223	153	47	0.253	33
80	83	7.63	223	153	47	0.253	31
77	90	7.73	220	153	47	0.253	31
85	95	7.74	222	153	47	0.253	31
76	90	7.62	227	137	62	0.133	31
85	88	7.67	220	137	62	0.133	31
89	88	7.59	220	137	62	0.133	31
88	90	7.63	221	137	62	0.133	31
84	82	7.75	224	137	62	0.133	31
78	85	7.75	222	159	60	0.141	31
77	86	7.78	217	159	60	0.141	31
87	86	7.71	210	159	60	0.141	31
82	87	7.62	213	159	60	0.141	31
80	95	7.56	217	159	60	0.141	31
87	86	7.58	215	159	60	0.141	31
87	88	7.49	215	114	59	0.152	31
86	91	7.51	219	114	59	0.152	31
88	86	7.57	206	114	59	0.152	31
84	88	7.57	208	114	59	0.152	29
86	88	7.58	208	114	59	0.152	29
82	86	7.57	206	122	64	0.175	29
81	92	7.62	209	122	64	0.175	29
87	83	7.35	240	122	64	0.175	29
84	85	7.81	207	122	64	0.175	29
78	88	7.8	206	122	64	0.175	29
79	86	7.72	211	122	64	0.175	29
75	88	7.75	205	130	66	0.182	31
81	83	7.69	203	130	66	0.182	31
77	88	7.62	204	130	66	0.182	31

72	82	7.64	207	130	66	0.182	31
78	82	7.57	205	130	66	0.182	31
69	80	7.76	202	124	66	0.184	31
69	81	7.5	203	124	66	0.184	31
72	92	7.43	222	124	66	0.184	31
77	83	7.59	200	124	66	0.184	31
75	85	7.72	202	124	66	0.184	28
85	82	7.51	197	100	58	0.143	31
86	81	7.58	198	100	58	0.143	31
75	84	7.69	213	100	58	0.143	31
77	84	7.52	197	100	58	0.143	31
77	84	7.59	196	100	58	0.143	31
74	82	7.63	202	100	58	0.143	31
79	77	7.59	191	188	43	0.28	31
78	78	7.69	190	188	43	0.28	31
79	76	7.72	195	188	43	0.28	31
86	82	7.63	188	188	43	0.28	31
86	84	7.65	193	188	43	0.28	31
85	82	7.49	192	146	72	0.138	31
83	86	7.6	187	146	72	0.138	31
89	77	7.6	189	146	72	0.138	31
88	80	7.45	187	146	72	0.138	31
82	74	7.84	188	146	72	0.138	31
80	76	7.69	195	146	72	0.138	31
70	79	7.59	228	169	69	0.172	31
77	76	7.59	193	169	69	0.172	31
85	77	7.58	191	169	69	0.172	31
79	76	7.52	193	169	69	0.172	31
84	77	7.46	196	169	69	0.172	31
72	84	7.4	237	122	64	0.158	31
87	78	7.54	197	122	64	0.158	31
81	85	7.51	194	122	64	0.158	31
75	80	7.55	193	122	64	0.158	31
78	85	7.52	189	122	64	0.158	31
75	81	7.41	208	175	42	0.213	31
88	78	7.43	188	175	42	0.213	33
79	75	7.48	191	175	42	0.213	33
86	74	7.74	187	175	42	0.213	33
88	76	7.69	182	175	42	0.213	33
82	76	7.64	182	175	42	0.213	33
74	80	7.44	195	166	72	0.138	33
104	74	7.6	171	166	72	0.138	33
106	75	7.64	171	166	72	0.138	33
100	71	7.67	171	166	72	0.138	33
113	69	7.65	169	166	72	0.138	38
114	71	7.53	175	188	94	0.177	38
139	69	7.52	164	188	94	0.177	38
143	71	7.54	161	188	94	0.177	38
143	70	7.54	161	188	94	0.177	38
141	68	7.45	164	188	94	0.177	38
151	68	7.58	167	188	94	0.177	38
129	71	7.38	167	214	81	0.236	38
138	68	7.52	155	214	81	0.236	38
132	70	7.65	155	214	81	0.236	38
127	70	7.51	155	214	81	0.236	38
145	70	7.49	153	214	81	0.236	42
137	68	7.52	155	214	81	0.236	42
122	72	7.41	170	214	81	0.236	42

142	62	7.29	157	214	81	0.236	42
153	64	7.54	152	187	118	0.168	42
150	66	7.67	151	187	118	0.168	42
168	66	7.55	151	187	118	0.168	44
158	70	7.57	158	187	118	0.168	44
170	63	7.62	150	187	118	0.168	44
168	62	7.6	152	187	118	0.168	44
158	64	7.61	151	187	118	0.168	44
175	64	7.57	149	187	118	0.168	44
193	64	7.61	149	176	113	0.196	44
189	64	7.51	158	176	113	0.196	44
223	59	7.56	142	176	113	0.196	44
221	60	7.38	144	176	113	0.196	44
237	59	7.41	139	176	113	0.196	44
235	62	7.322	139	340	152	0.274	44
232	60	7.39	141	340	152	0.274	44
242	63	7.56	135	340	152	0.274	46
248	62	7.61	133	340	152	0.274	46
251	58	7.84	136	340	152	0.274	48
251	59	7.61	133	340	152	0.274	60
235	58	7.68	133	375	111	0.148	60
241	53	7.49	139	375	111	0.148	60
243	53	7.98	133	375	111	0.148	60
240	53	7.73	131	375	111	0.148	60
225	52	7.78	131	375	111	0.148	60
228	54	7.53	129	207	166	0.177	60
211	51	7.88	132	207	166	0.177	60
220	54	7.45	135	207	166	0.177	55
206	53	7.47	131	207	166	0.177	52
208	55	7.15	132	207	166	0.177	50
170	55	7.45	146	206	95	0.304	50
147	56	7.39	144	206	95	0.304	48
166	54	7.45	142	206	95	0.304	48
140	55	7.47	143	206	95	0.304	48
156	60	7.45	145	206	95	0.304	48
138	60	7.4	146	206	95	0.304	48
128	58	7.43	151	178	69	0.196	48
118	55	7.39	153	178	69	0.196	48
110	58	7.45	154	178	69	0.196	48
108	58	7.42	154	178	69	0.196	48
108	63	7.35	154	178	69	0.196	48
92	64	7.42	166	169	46	0.3	45
91	69	7.46	162	169	46	0.3	45
80	63	7.42	167	169	46	0.3	40
79	62	7.41	166	169	46	0.3	37
84	62	7.46	164	169	46	0.3	37
83	64	7.38	168	169	46	0.3	37
74	66	7.38	174	153	57	0.242	37
87	67	7.49	181	153	57	0.242	37
86	69	7.45	180	153	57	0.242	37
74	66	7.51	177	153	57	0.242	35
78	66	7.15	175	153	57	0.242	35
74	67	7.46	175	166	47	0.212	35
78	67	7.35	183	166	47	0.212	35
81	68	7.49	180	166	47	0.212	35
80	69	7.45	177	166	47	0.212	35
95	69	7.39	176	166	47	0.212	35
93	68	7.49	173	139	73	0.254	35

91	67	7.4	182	139	73	0.254	35
91	66	7.62	177	139	73	0.254	35
95	68	7.5	177	139	73	0.254	35
96	67	7.46	174	139	73	0.254	37
101	70	7.45	170	139	73	0.254	37
114	70	7.48	170	194	57	0.305	37
102	70	7.48	170	194	57	0.305	37
113	66	7.44	173	194	57	0.305	37
122	64	7.66	166	194	57	0.305	37
128	64	7.54	162	194	57	0.305	37
146	64	7.4	160	186	82	0.277	40
128	64	7.43	161	186	82	0.277	40
149	66	7.49	162	186	82	0.277	40
138	64	7.57	165	186	82	0.277	40
135	60	7.4	157	186	82	0.277	40
138	62	7.45	166	186	82	0.277	40
133	63	7.43	155	175	76	0.307	40
125	68	7.47	157	175	76	0.307	40
120	64	7.42	167	175	76	0.307	38
126	60	7.45	160	175	76	0.307	38
135	62	7.51	158	175	76	0.307	38
132	63	7.52	159	194	71	0.175	38
120	63	7.43	158	194	71	0.175	38
114	65	7.47	160	194	71	0.175	38
110	64	7.4	164	194	71	0.175	38
100	66	7.43	164	194	71	0.175	38
102	66	7.49	163	172	88	0.313	38
97	68	7.48	165	172	88	0.313	38
116	66	7.45	160	172	88	0.313	38
112	68	7.52	166	172	88	0.313	35
95	66	7.62	166	172	88	0.313	35
100	66	7.46	168	172	88	0.313	35
97	67	7.42	170	137	72	0.227	35
90	66	7.46	168	137	72	0.227	35
100	69	7.49	173	137	72	0.227	35
93	68	7.46	171	137	72	0.227	35
85	67	7.25	172	137	72	0.227	35
84	68	7.21	171	196	63	0.281	35
87	69	7.47	171	196	63	0.281	35
91	69	7.5	169	196	63	0.281	35
96	68	7.49	170	196	63	0.281	35
99	69	7.47	169	196	63	0.281	35
96	68	7.48	169	196	63	0.281	35
97	69	7.41	169	134	69	0.246	35
91	68	7.36	169	134	69	0.246	35
99	68	7.39	169	134	69	0.246	35
93	69	7.38	167	134	69	0.246	35
90	70	7.42	168	134	69	0.246	35
89	71	7.38	166	136	50	0.36	35
87	70	7.417	166	136	50	0.36	35
81	68	7.42	170	136	50	0.36	35
96	67	7.43	172	136	50	0.36	35
99	66	7.32	165	136	50	0.36	35
90	68	7.26	166	170	64	0.321	35
85	68	7.39	167	170	64	0.321	35
95	68	7.35	167	170	64	0.321	35
97	68	7.4	167	170	64	0.321	35
95	69	7.47	168	170	64	0.321	35

88	68	7.4	168	170	64	0.321	35
92	67	7.44	169	164	67	0.277	35
84	69	7.41	169	164	67	0.277	35
103	70	7.31	166	164	67	0.277	35
106	68	7.38	169	164	67	0.277	35
106	68	7.38	169	164	67	0.277	35
101	69	7.39	170	169	70	0.221	35
109	67	7.39	170	169	70	0.221	35
113	68	7.36	170	169	70	0.221	35
114	68	7.36	168	169	70	0.221	37
115	68	7.45	168	169	70	0.221	37
110	70	7.45	167	169	70	0.221	37
114	70	7.42	165	168	57	0.27	37
99	69	7.28	170	168	57	0.27	37
102	68	7.19	168	168	57	0.27	37
112	70	7.5	166	168	57	0.27	37
112	70	7.46	166	168	57	0.27	37
112	70	7.49	166	215	78	0.257	39
112	70	7.5	168	215	78	0.257	39
124	68	7.45	169	215	78	0.257	39
128	68	7.42	170	215	78	0.257	39
136	71	7.47	172	215	78	0.257	39
114	73	7.24	175	229	71	0.383	39
114	71	7.34	176	229	71	0.383	39
130	74	7.43	174	229	71	0.383	39
133	76	7.49	174	229	71	0.383	39
137	77	7.43	178	229	71	0.383	39
129	75	7.41	179	229	71	0.383	39
127	74	7.44	181	173	92	0.344	39
132	76	7.4	181	173	92	0.344	39
126	75	7.49	180	173	92	0.344	39
130	76	7.34	180	173	92	0.344	42
118	76	7.38	182	173	92	0.344	42
128	83	7.46	185	242	68	0.373	42
132	85	7.49	187	242	68	0.373	42
125	79	7.48	189	242	68	0.373	42
121	78	7.44	190	242	68	0.373	42
98	78	7.39	187	242	68	0.373	42
104	79	7.48	187	242	68	0.373	42
102	79	7.41	187	187	62	0.373	42
91	78	7.35	188	187	62	0.373	42
95	76	7.43	188	187	62	0.373	42
77	80	7.38	190	187	62	0.373	39
79	79	7.34	188	187	62	0.373	39
82	77	7.39	187	167	64	0.275	39
78	78	7.42	186	167	64	0.275	39
74	81	7.32	184	167	64	0.275	39
75	78	7.35	185	167	64	0.275	39
77	79	7.39	185	167	64	0.275	39
70	82	7.4	186	99	41	0.31	39
69	78	7.31	186	99	41	0.31	39
61	76	7.4	184	99	41	0.31	39
66	84	7.42	184	99	41	0.31	39
58	78	7.39	184	99	41	0.31	36
58	80	7.43	184	99	41	0.31	36
63	82	7.42	182	112	31	0.241	36
57	81	7.44	183	112	31	0.241	36
51	81	7.42	187	112	31	0.241	36

55	76	7.44	184	112	31	0.241	34
51	78	7.35	185	112	31	0.241	34
55	76	7.45	183	96	40	0.242	34
51	78	7.49	185	96	40	0.242	34
59	80	7.36	188	96	40	0.242	34
55	81	7.42	189	96	40	0.242	34
58	83	7.44	187	96	40	0.242	34
58	82	7.42	191	96	40	0.242	34
55	82	7.46	190	80	34	0.193	34
51	82	7.36	188	80	34	0.193	34
58	78	7.37	188	80	34	0.193	34
51	80	7.45	191	80	34	0.193	34
51	83	7.35	191	80	34	0.193	34
54	81	7.28	189	87	42	0.128	34
58	79	7.28	191	87	42	0.128	34
61	78	7.29	188	87	42	0.128	34
52	80	7.47	189	87	42	0.128	34
53	82	7.37	188	87	42	0.128	32
52	81	7.42	186	80	47	0.186	32
51	81	7.38	186	80	47	0.186	32
54	77	7.37	192	80	47	0.186	32
56	78	7.32	190	80	47	0.186	32
48	76	7.32	190	80	47	0.186	30
53	79	7.3	190	80	47	0.186	30
52	80	7.38	188	89	49	0.198	30
57	80	7.34	189	89	49	0.198	30
54	80	7.31	188	89	49	0.198	30
48	80	7.35	190	89	49	0.198	30
48	82	7.39	189	89	49	0.198	30
45	80	7.47	189	88	47	0.195	30
46	80	7.36	189	88	47	0.195	30
48	81	7.41	187	88	47	0.195	30
50	82	7.45	188	88	47	0.195	30
47	82	7.45	189	88	47	0.195	30
47	81	7.38	190	88	47	0.195	30
43	82	7.44	190	78	38	0.2	30
48	82	7.47	188	78	38	0.2	30
45	80	7.4	190	78	38	0.2	30
42	83	7.39	188	78	38	0.2	30
38	82	7.46	188	78	38	0.2	30
37	86	7.38	189	94	35	0.242	30
39	88	7.45	191	94	35	0.242	30
39	84	7.34	191	94	35	0.242	30
49	86	7.31	191	94	35	0.242	30
46	80	7.3	189	94	35	0.242	30
36	84	7.33	191	60	32	0.221	30
37	78	7.34	190	60	32	0.221	30
35	82	7.34	192	60	32	0.221	30
37	89	7.32	192	60	32	0.221	30
38	83	7.35	193	60	32	0.221	30
36	78	7.38	194	60	32	0.221	30
34	85	7.3	194	71	24	0.284	30
33	86	7.39	194	71	24	0.284	30
30	82	7.41	191	71	24	0.284	30
31	86	7.32	190	71	24	0.284	30
28	86	7.36	189	71	24	0.284	30
28	85	7.36	193	64	26	0.302	30
30	84	7.28	192	64	26	0.302	30

31	82	7.25	184	64	26	0.302	30
30	85	7.38	189	64	26	0.302	28
25	86	7.28	190	64	26	0.302	28
25	84	7.38	191	64	26	0.302	28
33	88	7.29	192	102	24	0.18	28
32	89	7.35	191	102	24	0.18	28
33	89	7.36	192	102	24	0.18	28
29	82	7.41	191	102	24	0.18	26
33	84	7.39	191	102	24	0.18	26
33	84	7.3	190	62	22	0.169	26
33	90	7.36	190	62	22	0.169	26
29	85	7.32	190	62	22	0.169	26
32	85	7.3	190	62	22	0.169	30
32	89	7.34	191	62	22	0.169	30
33	88	7.37	188	72	16	0.194	30
34	84	7.6	189	72	16	0.194	30
32	82	7.28	185	72	16	0.194	30
34	82	7.32	185	72	16	0.194	30
32	84	7.34	188	72	16	0.194	30
35	86	7.34	187	72	16	0.194	30
33	88	7.31	186	59	23	0.234	30
33	87	7.31	186	59	23	0.234	30
33	81	7.32	184	59	23	0.234	30
34	84	7.327	187	59	23	0.234	30
33	85	7.36	183	59	23	0.234	30
36	82	7.35	184	92	20	0.134	30
33	84	7.38	186	92	20	0.134	30
30	81	7.28	187	92	20	0.134	30
33	81	7.26	185	92	20	0.134	30
33	80	7.27	181	92	20	0.134	30
33	80	7.26	181	92	20	0.134	30
29	82	7.24	181	62	23	0.105	30
32	88	7.33	181	62	23	0.105	30
34	82	7.29	181	62	23	0.105	30
31	80	7.24	180	62	23	0.105	30
34	79	7.28	183	62	23	0.105	30
34	83	7.27	181	65	15	0.134	30
27	80	7.27	181	65	15	0.134	30
23	85	7.22	180	65	15	0.134	28
25	83	7.25	183	65	15	0.134	28
28	81	7.34	183	65	15	0.134	28
28	80	7.31	184	43	24	0.19	28
35	83	7.27	182	43	24	0.19	28
31	82	7.29	182	43	24	0.19	28
28	82	7.36	181	43	24	0.19	28
29	84	7.35	182	43	24	0.19	28
30	80	7.32	181	43	24	0.19	28
32	81	7.29	182	75	24	0.082	28
32	81	7.31	182	75	24	0.082	28
36	80	7.33	183	75	24	0.082	25
31	81	7.42	180	75	24	0.082	25
31	80	7.34	181	75	24	0.082	25
34	81	7.33	180	69	31	0.142	25
32	82	7.35	180	69	31	0.142	25
35	88	7.4	182	69	31	0.142	25
33	82	7.32	182	69	31	0.142	25
36	82	7.28	182	69	31	0.142	25
33	82	7.29	184	69	31	0.142	25

35	83	7.31	182	44	22	0.113	25
30	86	7.24	181	44	22	0.113	25
31	81	7.34	184	44	22	0.113	25
29	84	7.29	182	44	22	0.113	25
28	82	7.28	184	44	22	0.113	25
27	83	7.48	183	43	24	0.155	25
35	80	7.29	183	43	24	0.155	25
35	80	7.3	181	43	24	0.155	25
29	83	7.23	181	43	24	0.155	25
30	84	7.31	181	43	24	0.155	25
33	81	7.36	182	52	21	0.107	27
34	84	7.17	181	52	21	0.107	27
34	81	7.3	182	52	21	0.107	27
34	83	7.37	182	52	21	0.107	27
34	80	7.32	180	52	21	0.107	27
33	82	7.3	180	52	21	0.107	27
30	82	7.22	180	45	33	0.122	27
30	84	7.28	179	45	33	0.122	27
48	80	7.31	180	45	33	0.122	27
32	89	7.3	179	45	33	0.122	27
35	81	7.26	180	45	33	0.122	27
32	79	7.26	178	54	29	0.135	27
32	85	7.24	178	54	29	0.135	27
31	82	7.32	178	54	29	0.135	27
30	83	7.29	182	54	29	0.135	30
30	80	7.25	181	54	29	0.135	30
27	82	7.36	184	54	29	0.135	30
27	79	7.25	180	46	20	0.133	30
32	77	7.23	181	46	20	0.133	30
32	80	7.43	180	46	20	0.133	30
30	80	7.28	179	46	20	0.133	30
30	80	7.25	182	46	20	0.133	30
34	82	7.22	182	61	22	0.046	30
33	84	7.29	180	61	22	0.046	30
35	81	7.3	181	61	22	0.046	28
32	82	7.25	180	61	22	0.046	28
31	80	7.31	178	61	22	0.046	28
32	82	7.36	182	55	28	0.127	28
28	84	7.34	180	55	28	0.127	28
29	86	7.35	180	55	28	0.127	28
31	86	7.29	180	55	28	0.127	28
32	83	7.28	179	55	28	0.127	28
34	82	7.27	182	55	28	0.127	28
34	82	7.38	183	48	35	0.25	28
34	81	7.3	182	48	35	0.25	28
32	86	7.29	180	48	35	0.25	28
33	81	7.35	183	48	35	0.25	28
27	78	7.32	188	48	35	0.25	28
37	78	7.27	184	45	28	0.129	28
34	82	7.25	185	45	28	0.129	28
36	80	7.24	181	45	28	0.129	28
38	79	7.46	181	45	28	0.129	28
35	84	7.32	182	45	28	0.129	28
30	80	7.3	183	45	28	0.129	28
38	80	7.25	184	79	30	0.128	28
33	81	7.34	189	79	30	0.128	28
34	83	7.42	184	79	30	0.128	28
36	80	7.38	182	79	30	0.128	28

33	86	7.32	184	79	30	0.128	28
33	80	7.3	186	46	37	0.147	28
33	82	7.25	185	46	37	0.147	28
37	80	7.29	184	46	37	0.147	28
32	83	7.3	184	46	37	0.147	28
35	82	7.37	186	46	37	0.147	28
32	85	7.65	189	52	26	0.172	28
36	84	7.25	190	52	26	0.172	28
30	83	7.28	188	52	26	0.172	28
33	81	7.29	188	52	26	0.172	28
43	86	7.28	188	52	26	0.172	28
32	86	7.34	190	52	26	0.172	28
31	87	7.31	192	45	30	0.129	28
34	83	7.27	191	45	30	0.129	28
34	80	7.31	190	45	30	0.129	28
31	82	7.28	188	45	30	0.129	28
38	80	7.32	189	45	30	0.129	28
35	82	7.39	193	89	25	0.155	28
29	82	7.31	192	89	25	0.155	28
39	82	7.38	191	89	25	0.155	28
33	83	7.25	188	89	25	0.155	28
34	81	7.34	191	89	25	0.155	28
36	86	7.33	191	89	25	0.155	28
33	86	7.36	192	49	24	0.103	28
34	86	7.25	191	49	24	0.103	28
34	86	7.28	193	49	24	0.103	28
34	83	7.4	192	49	24	0.103	28
42	86	7.42	194	49	24	0.103	30
39	80	7.2	201	44	44	0.095	30
29	82	7.24	195	44	44	0.095	30
44	84	7.22	194	44	44	0.095	30
48	82	7.33	194	44	44	0.095	30
41	84	7.31	195	44	44	0.095	30
39	85	7.32	195	46	39	0.126	30
44	88	7.46	202	46	39	0.126	30
36	81	7.35	195	46	39	0.126	30
34	88	7.31	194	46	39	0.126	30
34	86	7.32	193	46	39	0.126	30
33	88	7.29	196	46	39	0.126	30
45	86	7.25	193	79	25	0.145	30
28	86	7.28	194	79	25	0.145	30
32	83	7.45	201	79	25	0.145	28
41	84	7.37	197	79	25	0.145	28
36	83	7.33	199	79	25	0.145	28
31	79	7.22	198	47	29	0.086	28
32	82	7.28	200	47	29	0.086	28
30	86	7.31	199	47	29	0.086	28
32	85	7.32	200	47	29	0.086	28
32	85	7.43	198	47	29	0.086	28
35	87	7.35	206	47	29	0.086	28
33	86	7.26	208	41	21	0.11	28
34	88	7.31	201	41	21	0.11	28
40	89	7.33	201	41	21	0.11	28
34	86	7.27	202	41	21	0.11	28
30	86	7.28	207	47	21	0.11	28
31	88	7.26	208	51	24	0.09	28
34	88	7.29	209	59	24	0.09	28
32	86	7.32	203	59	24	0.09	28

31	90	7.43	203	59	24	0.09	28
37	86	7.41	203	59	24	0.09	28
27	90	7.31	211	49	20	0.139	28
29	91	7.22	214	61	20	0.139	28
30	93	7.38	212	61	20	0.139	28
34	90	7.33	210	61	20	0.139	28
32	86	7.45	211	61	20	0.139	28
31	90	7.32	223	35	20	0.139	28
33	90	7.26	218	33	23	0.119	28
25	94	7.26	220	33	23	0.119	28
25	89	7.31	218	33	23	0.119	28
32	94	7.53	219	33	23	0.119	28
36	85	7.48	219	33	23	0.119	28
27	92	7.38	226	63	26	0.165	28
24	90	7.24	230	63	26	0.165	28
28	90	7.31	224	63	26	0.165	28
30	87	7.35	225	63	26	0.165	28
25	91	7.39	225	63	26	0.165	28
24	91	7.27	230	52	26	0.165	28
26	93	7.32	232	52	13	0.183	28
20	92	7.36	230	32	13	0.183	28
26	96	7.3	230	32	13	0.183	28
26	91	7.31	227	32	13	0.183	28
22	96	7.3	230	47	13	0.183	28
24	96	7.26	236	44	11	0.143	28
18	95	7.26	234	56	11	0.143	28
25	94	7.38	237	56	11	0.143	25
19	92	7.39	235	56	11	0.143	25
21	94	7.37	229	56	11	0.143	25
14	96	7.25	240	33	11	0.076	25
15	99	7.37	238	32	11	0.076	25
15	103	7.4	241	32	11	0.076	25
14	102	7.45	238	32	11	0.076	25
16	96	7.54	234	32	11	0.076	25
20	100	7.42	235	35	11	0.076	25
22	102	7.4	245	27	11	0.116	25
19	99	7.41	242	36	11	0.116	25
20	99	7.33	239	36	11	0.116	25
19	104	7.49	236	36	11	0.116	25
19	102	7.36	238	38	11	0.116	25
17	105	7.34	248	41	10	0.09	25
19	103	7.3	243	38	10	0.09	25
19	106	7.34	247	38	10	0.09	25
21	106	7.38	242	38	10	0.09	28
24	98	7.36	241	38	10	0.09	28
21	101	7.37	237	41	10	0.09	28
17	103	7.34	249	35	13	0.145	28
19	103	7.41	246	38	13	0.145	28
18	100	7.38	248	38	13	0.145	28
16	100	7.45	246	38	13	0.145	28
22	100	7.37	247	34	13	0.145	28
15	100	7.32	244	33	15	0.135	28
12	106	7.26	250	36	15	0.135	28
14	106	7.3	254	36	15	0.135	28
13	101	7.32	266	36	15	0.135	28
16	105	7.54	262	36	15	0.135	28
16	105	7.38	265	28	7	0.149	28
14	100	7.4	265	33	7	0.149	28

10	100	7.26	261	33	7	0.149	28
11	98	7.36	264	33	7	0.149	28
11	103	7.36	267	33	7	0.149	28
12	102	7.35	263	31	7	0.149	28
11	103	7.35	261	30	9	0.137	28
10	98	7.28	261	26	9	0.137	28
9	100	7.5	259	26	9	0.137	28
13	99	7.37	264	26	9	0.137	28
12	100	7.39	262	39	9	0.137	28
15	102	7.36	264	42	5	0.13	28
9	104	7.39	263	32	5	0.13	28
9	102	7.42	263	32	5	0.13	28
9	99	7.43	264	32	5	0.13	28
10	100	7.42	264	32	5	0.13	28
11	100	7.43	270	30	5	0.13	28
14	100	7.46	270	30	6	0.177	28
8	106	7.4	271	22	6	0.177	28
8	104	7.34	270	22	6	0.177	28
11	99	7.29	270	22	6	0.177	28
12	102	7.38	272	23	6	0.177	28
11	107	7.51	271	29	7	0.243	28
11	108	7.32	280	29	7	0.243	28
8	110	7.24	268	29	7	0.243	28
8	108	7.34	266	29	7	0.243	28
11	108	7.28	266	29	7	0.243	28
12	111	7.32	275	30	5	0.126	28
10	112	7.27	277	32	5	0.126	28
7	100	7.27	273	32	5	0.126	28
11	110	7.31	270	32	5	0.126	28
10	109	7.36	269	32	5	0.126	28
14	108	7.32	278	31	5	0.126	28
15	108	7.34	269	32	7	0.228	28
8	111	7.33	281	35	7	0.228	28
12	114	7.54	283	35	7	0.228	28
10	104	7.41	269	35	7	0.228	28
15	104	7.33	278	30	7	0.228	28
15	110	7.35	280	28	7	0.107	28
10	112	7.37	279	29	7	0.107	28
10	112	7.38	285	29	7	0.107	28
12	115	7.38	276	29	7	0.107	28
15	108	7.56	274	29	7	0.107	28
13	108	7.54	276	30	7	0.107	28
16	105	7.44	278	32	10	0.189	28
15	108	7.31	281	37	10	0.189	28
10	107	7.41	280	37	10	0.189	28
13	112	7.4	284	37	10	0.189	28
15	110	7.39	299	38	10	0.189	33
18	107	7.28	296	37	6	0.167	33
18	113	7.23	300	34	6	0.167	33
14	114	7.26	299	34	6	0.167	36
14	112	7.3	289	34	6	0.167	36
15	114	7.34	286	34	6	0.167	36
19	109	7.31	288	44	10	0.212	36
11	115	7.28	298	35	10	0.212	36
14	112	7.39	295	35	10	0.212	36
14	112	7.39	290	35	10	0.212	36
16	112	7.39	288	35	10	0.212	38
17	116	7.38	286	31	10	0.212	38

16	112	7.28	288	35	12	0.11	38
12	116	7.29	297	34	12	0.11	38
13	114	7.25	293	34	12	0.11	38
16	112	7.46	290	34	12	0.11	38
18	112	7.46	290	32	12	0.11	38
15	111	7.43	291	33	11	0.251	38
13	112	7.25	298	24	11	0.251	38
16	116	7.39	295	24	11	0.251	38
19	110	7.38	294	24	11	0.251	38
15	116	7.4	300	24	11	0.251	38
15	113	7.28	298	28	11	0.251	38
17	110	7.24	292	28	15	0.126	38
13	110	7.29	292	41	15	0.126	38
15	112	7.35	292	41	15	0.126	38
19	109	7.25	296	41	15	0.126	38
15	112	7.31	295	37	15	0.126	38
18	115	7.32	295	37	15	0.105	38
15	112	7.3	296	27	15	0.105	38
18	114	7.51	270	27	15	0.105	38
17	111	7.4	296	27	15	0.105	38
16	110	7.3	297	27	15	0.105	38
16	110	7.32	294	29	23	0.077	38
15	113	7.3	294	39	23	0.077	38
21	110	7.27	294	39	23	0.077	38
18	109	7.26	288	39	23	0.077	38
22	110	7.42	294	39	23	0.077	38
23	106	7.35	295	35	23	0.077	38
23	105	7.4	294	33	21	0.067	38
18	108	7.37	293	33	21	0.067	38
26	105	7.3	293	33	21	0.067	38
23	107	7.36	300	33	21	0.067	38
23	107	7.26	296	32	21	0.067	38
22	109	7.27	293	30	21	0.095	38
25	111	7.26	294	49	21	0.095	38
32	104	7.32	298	49	21	0.095	38
27	115	7.26	295	49	21	0.095	38
32	107	7.23	290	49	21	0.095	38
33	110	7.39	292	53	21	0.095	38
35	111	7.31	303	60	18	0.101	38
35	113	7.35	305	59	18	0.101	40
36	110	7.38	294	59	18	0.101	40
36	104	7.33	290	59	18	0.101	40
38	108	7.35	297	50	18	0.101	40
35	110	7.31	298	56	27	0.116	43
28	108	7.38	290	65	27	0.116	43
35	112	7.4	295	65	27	0.116	43
35	111	7.39	292	65	27	0.116	43
46	109	7.45	298	65	27	0.116	43
40	110	7.46	295	65	21	0.161	45
47	108	7.5	290	60	21	0.161	45
39	111	7.33	291	60	21	0.161	45
45	108	7.32	291	60	21	0.161	45
38	111	7.38	302	60	21	0.161	45
39	110	7.34	310	67	21	0.161	45
32	112	7.27	312	65	22	0.183	45
38	111	7.26	306	67	22	0.183	45
36	112	7.3	309	67	22	0.183	45
44	111	7.48	309	67	22	0.183	45

43	116	7.35	314	73	22	0.183	45
44	119	7.31	308	76	26	0.115	45
35	111	7.34	318	83	26	0.115	45
49	114	7.39	314	83	26	0.115	45
46	110	7.42	310	83	26	0.115	45
45	113	7.37	315	83	26	0.115	45
43	114	7.27	314	86	26	0.115	45
42	118	7.32	318	82	37	0.135	45
45	118	7.34	319	77	37	0.135	45
43	114	7.44	312	77	37	0.135	45
40	112	7.4	311	77	37	0.135	45
45	112	7.42	315	80	37	0.135	45
48	114	7.45	311	76	23	0.15	45
41	110	7.46	316	75	23	0.15	45
40	107	7.33	313	75	23	0.15	45
49	108	7.31	305	75	23	0.15	45
41	117	7.53	310	75	23	0.15	45
42	109	7.38	317	67	30	0.127	45
41	113	7.26	316	63	30	0.127	45
40	106	7.35	316	63	30	0.127	45
46	110	7.42	310	63	30	0.127	45
46	108	7.39	308	63	30	0.127	45
48	110	7.31	312	69	30	0.127	45
49	110	7.22	315	65	28	0.082	45
41	110	7.31	315	66	28	0.082	45
44	112	7.3	313	66	28	0.082	45
44	104	7.24	310	66	28	0.082	45
43	94	7.26	311	75	28	0.082	45
43	94	7.22	314	68	34	0.14	45
40	94	7.29	313	66	34	0.14	45
42	92	7.28	314	66	34	0.14	45
40	97	7.24	317	66	34	0.14	45
46	97	7.28	315	66	34	0.14	45
44	98	7.26	314	91	34	0.14	45
46	97	7.28	317	88	32	0.124	45
34	96	7.28	317	79	32	0.124	45
44	96	7.26	320	79	32	0.124	45
47	97	7.25	320	79	32	0.124	45
41	95	7.31	322	74	32	0.124	45
21	114	7.33	341	24	19	0.347	23
32	108	7.48	314	44	27	0.226	18
38	106	7.56	307	30	40	0.146	19
43	107	7.45	300	57	45	0.125	19
48	104	7.77	293	38	43	0.142	19
46	114	7.53	300	45	40	0.207	19
42	107	7.56	297	34	47	0.168	19
35	105	7.68	318	43	27	0.156	20
28	101	7.47	313	37	28	0.151	20
38	100	7.5	309	25	32	0.162	18
43	100	7.6	302	76	32	0.141	18
49	108	7.56	306	47	41	0.265	18
43	106	7.69	300	46	40	0.152	18
49	100	7.61	297	56	44	0.151	18
27	108	7.52	340	37	29	0.102	18
47	94	7.67	298	67	35	0.22	18
41	102	7.63	307	26	39	0.201	18
38	103	7.7	323	67	33	0.243	18
47	104	7.49	308	72	32	0.19	18

42	101	7.59	318	52	37	0.157	18
50	96	7.62	303	43	34	0.169	18
43	103	7.67	294	47	29	0.158	18
48	98	7.59	299	66	43	0.207	18
44	103	7.52	304	30	44	0.13	18
49	98	7.76	284	54	30	0.137	16
49	98	7.63	288	74	35	0.141	16
52	97	7.61	283	42	45	0.125	16
41	90	7.53	276	46	42	0.124	16
44	98	7.54	286	39	40	0.156	16
42	97	7.77	290	83	34	0.138	16
31	100	7.7	303	54	42	0.133	16
51	89	7.75	267	43	56	0.101	16
38	96	7.62	308	52	38	0.124	16
54	94	7.61	268	30	43	0.197	18
43	90	7.53	274	48	35	0.112	20
50	95	7.72	274	60	44	0.16	20
46	97	7.55	278	58	33	0.144	18
47	93	7.4	282	59	35	0.174	18
47	90	7.58	284	41	47	0.182	18
45	88	7.36	290	62	34	0.115	18
36	91	7.48	314	40	39	0.146	17
42	94	7.61	290	56	25	0.15	18
44	95	7.73	305	58	35	0.14	18
38	87	7.76	304	50	30	0.109	18
38	93	7.71	313	37	36	0.135	18
39	98	7.72	315	35	35	0.182	18
44	96	7.78	318	52	27	0.164	18
45	102	7.8	319	54	30	0.18	18
35	94	7.71	318	66	19	0.191	18
33	98	7.72	322	36	46	0.214	18
30	93	7.78	312	70	17	0.174	18
34	88	7.73	300	45	30	0.188	18
33	90	7.75	301	77	28	0.153	18
40	96	7.63	317	43	35	0.144	18
35	101	7.75	300	37	33	0.254	18
33	94	7.65	292	29	37	0.091	20
41	88	7.75	303	21	41	0.214	25
34	92	7.78	294	21	26	0.182	22
37	93	7.82	302	45	41	0.109	22
41	99	7.62	305	34	30	0.088	22
30	91	7.8	282	35	44	0.144	22
34	90	7.78	279	50	93	0.119	22
41	98	7.69	298	39	36	0.218	22
37	88	7.65	282	38	31	0.332	26
38	89	7.64	254	43	37	0.177	26
31	94	7.66	279	50	37	0.3	26
40	106	7.56	308	31	33	0.188	26
40	82	7.56	283	48	30	0.102	24
45	82	7.57	272	36	55	0.15	22
47	98	7.54	293	17	37	0.128	20
50	101	7.58	256	48	40	0.102	20
102	94	7.43	242	183	80	0.285	32
229	80	7.45	175	171	110	0.366	60
734	38	7.01	167	171	519	0.288	100
890	64	7.29	228	294	267	0.548	100
590	53	7.15	190	92	296	0.284	90
402	64	7.52	214	117	192	0.362	85

325	72	7.95	200	228	209	0.409	85
314	74	7.39	191	339	268	0.512	80
243	71	7.58	192	465	111	0.696	75
150	79	7.1	220	273	201	0.214	65
183	74	7.64	199	187	76	0.208	60
154	69	7.74	196	222	70	0.191	57
135	74	7.52	198	182	82	0.226	57
108	78	7.66	206	237	60	0.411	50
80	79	7.61	209	144	55	0.196	47
60	78	7.51	237	35	44	0.104	42
46	78	7.46	230	142	35	0.204	31
47	82	7.5	219	65	38	0.348	28
48	86	7.55	216	144	47	0.166	28
86	77	7.45	199	89	53	0.232	33
95	73	7.49	195	199	49	0.387	36
142	71	7.43	186	188	92	0.137	43
164	70	7.35	207	184	81	0.404	49
201	70	7.4	202	174	137	0.137	60
176	77	7.29	228	185	87	0.308	65
154	75	7.48	210	290	64	0.452	63
157	73	7.49	208	192	96	0.194	63
131	74	7.47	219	284	53	0.124	63
132	76	7.17	223	227	88	0.141	60
108	77	7.53	218	184	82	0.202	55
115	84	7.42	221	192	68	0.141	50
110	77	7.32	213	190	65	0.417	50
94	75	7.41	210	248	47	0.455	48
111	73	7.31	217	180	72	0.184	48
112	78	7.47	213	161	71	0.228	48
108	78	7.48	209	175	68	0.13	48
118	74	7.34	200	126	77	0.208	48
136	74	7.62	187	273	50	0.153	48
129	71	7.56	194	185	81	0.168	48
110	76	7.62	199	272	54	0.234	48
101	71	7.31	211	177	68	0.137	48
117	78	8	205	201	66	0.189	45
109	78	7.58	202	208	72	0.304	42
112	74	7.46	191	166	71	0.287	40
120	70	7.83	207	197	44	0.342	43
95	73	7.14	189	187	76	0.274	43
105	78	7.57	186	134	51	0.212	40
126	74	7.58	185	166	74	0.218	40
124	74	7.62	194	197	69	0.243	40
110	81	7.6	194	187	64	0.305	38
105	83	7.61	206	186	74	0.206	38
91	87	7.48	220	153	47	0.253	35
84	81	7.69	222	137	62	0.133	31
85	85	7.61	205	114	59	0.152	29
74	85	7.7	210	130	66	0.182	31
77	82	7.55	207	124	66	0.184	28
86	77	7.61	192	188	43	0.28	31
80	76	7.67	194	169	69	0.172	31
80	80	7.51	193	122	64	0.158	31
101	76	7.5	171	166	72	0.138	33
140	71	7.39	173	214	81	0.236	38
180	68	7.67	149	187	118	0.168	44
220	60	7.62	143	176	113	0.196	44
239	59	7.49	136	375	111	0.148	60

195	54	7.39	136	207	166	0.177	50
111	56	7.5	154	178	69	0.196	48
82	66	7.45	179	153	57	0.242	37
92	68	7.48	176	166	47	0.212	35
104	69	7.61	174	194	57	0.305	37
123	63	7.37	168	175	76	0.307	40
105	70	7.53	163	194	71	0.175	38
90	69	7.58	172	137	72	0.227	35
91	67	7.48	168	134	69	0.246	35
95	66	7.39	165	136	50	0.36	35
106	71	7.45	168	164	67	0.277	35
117	72	7.38	169	168	57	0.27	37
108	72	7.35	173	215	78	0.257	39
123	73	7.38	180	173	92	0.344	42
95	80	7.42	187	187	62	0.373	42
70	82	7.39	185	167	64	0.275	39
59	82	7.43	185	112	31	0.241	34
50	80	7.48	190	80	34	0.193	34
48	78	7.37	189	87	42	0.128	32
50	79	7.43	189	89	49	0.198	30
47	79	7.34	189	78	38	0.2	30
38	80	7.27	190	94	35	0.242	30
33	84	7.31	193	71	24	0.284	30
26	88	7.34	191	102	24	0.18	28
33	86	7.35	190	62	22	0.169	30
33	84	7.42	184	59	23	0.234	30
34	82	7.28	180	62	23	0.105	30
26	80	7.32	183	65	15	0.134	28
32	85	7.32	184	75	24	0.082	25
32	87	7.3	180	44	22	0.113	25
32	84	7.33	181	43	24	0.155	27
30	85	7.25	180	45	33	0.122	27
35	79	7.21	180	46	20	0.133	30
32	80	7.35	181	61	22	0.046	28
33	82	7.29	182	48	35	0.25	28
34	80	7.35	186	79	30	0.128	28
36	83	7.41	188	46	37	0.147	28
35	86	7.42	189	45	30	0.129	28
32	84	7.33	192	49	24	0.103	28
40	85	7.25	196	44	44	0.095	30
34	85	7.39	198	79	25	0.145	28
34	86	7.3	203	41	21	0.11	28
30	88	7.3	215	48	24	0.09	28
29	88	7.22	218	33	23	0.119	28
23	95	7.24	232	32	13	0.183	28
24	94	7.28	231	45	11	0.143	25
18	99	7.49	239	36	11	0.116	25
16	104	7.36	244	38	13	0.145	28
17	104	7.46	262	35	15	0.135	28
10	100	7.52	259	26	9	0.137	28
9	100	7.45	271	22	6	0.177	28
13	114	7.35	272	27	7	0.243	28
12	102	7.38	273	35	7	0.228	28
13	110	7.39	292	37	10	0.189	28
16	111	7.34	301	37	6	0.167	36
13	115	7.24	292	34	12	0.11	38
14	113	7.19	291	41	15	0.126	38
15	112	7.29	294	35	15	0.105	38

23	108	7.35	290	33	21	0.067	38
30	112	7.32	302	59	18	0.101	40
43	108	7.6	297	62	27	0.116	45
40	112	7.55	308	67	22	0.183	45
41	115	7.43	315	77	37	0.135	45
43	106	7.35	315	68	23	0.15	45
46	107	7.3	315	66	28	0.082	45
45	98	7.22	316	79	32	0.124	45