

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof. Reference herein to any social initiative (including but not limited to Diversity, Equity, and Inclusion (DEI); Community Benefits Plans (CBP); Justice 40; etc.) is made by the Author independent of any current requirement by the United States Government and does not constitute or imply endorsement, recommendation, or support by the United States Government or any agency thereof.

Software Vers3.03.14

Experiment File Path:

Protocol File Path:

Plate Number Plate 1

Date 7/18/2024

Time 2:57:42 PM

Reader Type: Synergy Neo2

Reader Serial 1709205

Reading Type Reader

Procedure Details

Plate Type 96 WELL PLATE

Eject plate on completion

Read Fluorescence Spectrum

Random

Fixed Excitation: 520/10 nm

Emission Start: 550/5 nm, Stop: 750 nm, Step: 3 nm

Optics: Top, Gain: 120

Light Source: Xenon Flash, Lamp Energy: Low

Read Speed: Normal, Delay: 0 msec, Measurements/Data Point: 10

Read Height: 4.5 mm

Set TemperatuIncubator off

EM Spectrum

	30 Control	empty	buffer blank	sample 7	sample 8	
Wavelength	A1	A2	A3	A4	A5	
550	46	1	0	44	17	
553	98	0	0	65	23	
556	141	1	1	117	34	
559	246	0	0	188	65	
562	345	0	1	294	80	
565	451	1	0	358	121	
568	627	0	0	483	157	
571	706	0	1	602	204	
574	861	0	1	648	228	

577	947	0	0	773	248
580	966	1	0	812	262
583	1081	0	0	856	272
586	1132	0	0	908	299
589	1126	0	0	902	320
592	1179	0	0	910	316
595	1173	1	0	949	276
598	1116	0	0	1005	314
601	1137	0	0	960	304
604	1052	1	0	885	294
607	1053	1	0	872	264
610	1023	0	0	871	290
613	977	0	1	844	266
616	961	0	0	780	275
619	874	2	0	812	232
622	797	0	0	754	206
625	773	0	0	723	217
628	807	0	3	666	203
631	681	0	0	624	185
634	602	1	1	573	158
637	560	0	2	565	125
640	535	0	0	534	125
643	531	0	0	483	154
646	500	0	2	449	123
649	428	0	1	385	108
652	360	0	0	383	88
655	343	0	0	331	90
658	395	0	0	314	108
661	310	0	1	330	106
664	240	0	0	267	116
667	253	0	0	276	61
670	255	0	1	228	52
673	283	0	0	228	70
676	189	0	0	201	66
679	212	1	0	195	49
682	134	0	0	157	45
685	142	1	0	182	38
688	144	0	0	132	30
691	143	0	0	145	44
694	110	0	1	91	36
697	115	0	0	103	24
700	95	2	0	91	37
703	111	1	0	72	32
706	74	0	2	72	6

709	56	0	0	92	26
712	67	0	0	34	10
715	73	2	0	82	14
718	67	0	0	39	16
721	42	1	0	39	9
724	76	0	0	54	37
727	23	0	0	38	3
730	48	1	3	40	15
733	15	2	0	34	12
736	19	0	0	16	14
739	50	0	4	13	0
742	24	0	0	42	1
745	9	0	0	17	14
748	21	2	0	38	0

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
A6	A7	A8	A9	A10	A11
28	76	14	18	43	9
42	113	22	31	44	15
73	196	43	45	93	27
96	252	42	74	144	56
139	428	63	138	179	86
187	589	80	159	277	103
254	703	117	211	338	143
310	887	168	263	397	150
356	1052	162	302	479	182

405	1128	179	393	548	210
433	1235	190	330	598	221
439	1288	242	420	598	234
474	1345	226	392	645	262
514	1407	235	394	625	259
510	1400	245	378	646	236
460	1438	229	389	589	252
497	1288	235	422	631	242
476	1363	170	397	667	254
468	1359	218	359	588	221
458	1338	227	407	572	222
441	1199	196	382	541	221
425	1221	199	373	568	187
437	1149	211	353	498	191
411	1071	191	336	474	159
379	1062	160	281	463	196
322	987	163	293	379	190
311	947	132	268	410	178
306	876	137	217	420	132
265	792	137	264	336	134
287	706	113	171	319	125
236	683	119	173	324	114
219	644	135	219	265	117
202	553	91	178	303	118
212	578	76	165	275	78
147	430	80	136	239	80
151	500	80	122	216	87
164	412	98	100	192	81
132	392	74	100	179	41
160	370	52	98	165	69
149	321	42	97	132	53
126	294	60	96	140	62
75	226	49	87	114	50
82	236	46	81	115	63
82	190	31	77	121	31
79	188	22	57	82	26
54	169	34	74	111	23
60	182	14	39	98	36
59	129	29	64	81	44
56	129	18	55	71	10
41	165	26	53	53	30
37	139	27	42	63	19
39	94	18	37	16	20
50	98	28	16	50	1

27	89	18	37	38	14
53	68	17	32	49	22
19	85	6	22	76	26
26	52	21	27	48	25
25	65	4	14	23	6
15	50	13	27	19	10
30	50	4	5	21	6
12	54	6	24	19	16
16	55	8	9	6	12
22	56	11	8	12	6
6	38	15	5	20	2
12	70	0	13	23	0
9	31	4	23	19	0
3	40	0	12	32	5

sample 21 A12	30 Control B1	empty B2	buffer blank B3	sample 7 B4	sample 8 B5	
	28	70	2	1	31	14
	33	118	0	4	53	42
	69	204	0	0	73	46
	104	268	0	0	112	69
	158	449	2	1	175	114
	220	600	0	1	206	144
	308	749	0	0	303	201
	350	879	0	0	345	247
	413	1007	2	0	372	258

457	1173	0	1	459	316
560	1278	1	0	500	331
565	1290	2	1	518	338
589	1361	0	2	502	333
575	1356	0	0	575	405
633	1396	2	4	531	376
558	1366	0	2	560	399
647	1366	0	3	562	375
647	1374	0	2	557	373
592	1326	0	1	563	376
620	1330	0	1	517	366
545	1268	0	0	521	312
562	1139	0	1	455	305
546	1109	0	2	487	337
472	1076	2	0	473	300
490	1047	0	1	421	290
454	925	0	3	436	296
469	955	1	2	378	284
387	782	0	0	334	234
368	753	0	2	334	224
404	739	0	0	337	216
345	694	1	2	309	163
286	613	1	4	291	167
275	525	0	0	241	157
295	586	1	0	170	127
256	496	0	0	235	118
212	478	0	0	173	119
213	390	1	5	173	125
192	396	3	0	187	116
151	373	0	2	149	93
173	317	0	0	165	96
144	273	0	1	119	64
130	275	0	1	80	87
136	293	0	0	82	66
113	221	0	1	107	64
140	228	0	0	81	47
130	204	2	0	77	56
68	179	1	1	81	59
81	158	0	0	63	39
76	153	0	0	69	50
73	140	0	0	85	28
49	165	0	5	53	52
79	105	0	4	63	23
59	133	0	1	43	31

63	90	0	0	28	32
62	81	0	0	47	20
42	69	1	3	37	18
43	45	0	0	29	16
34	57	0	0	20	19
30	50	0	0	44	23
25	98	0	0	14	4
29	61	0	0	15	17
26	61	1	0	6	6
29	55	0	0	26	0
13	46	1	0	10	33
8	78	0	0	13	3
0	21	0	0	2	3
21	26	0	0	15	2

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
B6	B7	B8	B9	B10	B11
29	60	11	8	30	14
23	69	17	11	54	19
48	116	23	34	96	34
75	196	33	51	121	48
150	265	57	78	183	75
185	342	71	114	250	115
222	490	96	128	345	149
225	553	120	185	375	150
310	691	137	192	488	208

324	756	152	204	509	200
365	810	137	229	538	221
390	819	172	239	571	213
384	856	160	269	582	250
403	864	177	274	654	238
384	934	170	272	561	269
394	944	194	269	599	261
386	955	182	259	615	239
362	852	170	243	568	257
370	808	191	250	597	281
369	877	199	245	572	237
336	793	138	215	601	247
336	792	177	221	527	244
366	761	151	187	515	183
352	711	162	216	547	210
302	696	127	200	471	207
309	648	119	172	428	198
249	644	123	219	425	157
246	535	113	172	358	146
213	502	96	163	413	158
209	477	109	151	319	122
234	480	92	128	316	106
195	414	97	106	258	142
159	381	78	120	265	110
168	316	55	116	221	114
146	300	67	104	244	87
148	286	40	47	196	92
126	307	49	63	173	74
110	252	36	82	176	82
121	255	52	66	185	76
78	202	53	85	174	47
81	219	42	47	141	62
80	191	37	55	140	25
94	150	29	40	141	51
63	139	35	45	147	58
68	107	23	31	104	42
31	140	28	32	79	34
60	94	27	51	82	34
61	95	12	31	81	42
19	129	19	20	48	24
41	124	21	32	50	24
30	81	22	12	97	11
19	61	18	39	45	10
36	36	16	15	39	33

35	51	8	3	55	12
34	76	9	18	49	21
38	43	9	9	26	22
27	34	1	19	35	13
28	52	11	20	50	6
19	32	8	9	29	8
8	22	2	7	25	12
31	19	0	14	26	18
9	20	0	1	24	19
19	22	6	18	18	0
3	29	6	0	43	5
3	23	6	8	20	11
0	29	9	14	12	9
7	46	13	3	0	0

sample 21	30 Control	empty	buffer blank	sample 7	sample 8	
B12	C1	C2	C3	C4	C5	
	14	82	0	1	26	17
	16	116	1	1	36	22
	27	197	1	0	69	51
	60	275	1	0	111	75
	83	404	0	0	205	102
	116	575	1	0	213	137
	140	791	0	0	312	181
	172	885	0	0	351	219
	173	1073	0	1	442	252

199	1159	0	0	510	257
218	1267	0	0	495	285
245	1338	1	1	584	335
277	1385	0	0	582	332
257	1384	0	0	576	380
257	1399	0	0	571	311
226	1364	1	0	580	367
233	1432	0	0	675	306
261	1347	0	1	553	336
237	1370	0	1	591	352
193	1269	0	2	548	269
209	1323	0	0	563	278
228	1240	0	0	573	299
221	1158	0	2	522	273
198	1097	0	0	500	302
185	956	0	0	487	221
156	1009	0	0	420	222
158	951	0	2	382	256
129	911	1	1	396	210
148	860	0	3	389	184
132	763	0	0	302	202
140	716	0	0	276	167
108	703	0	0	297	142
118	589	0	0	275	154
102	521	0	1	231	114
80	446	1	0	200	138
95	476	0	0	210	116
91	385	0	0	187	115
63	404	1	2	161	117
69	316	1	0	158	91
69	301	0	1	167	117
79	303	0	0	130	87
61	257	0	0	103	64
59	254	0	0	128	58
52	234	0	0	130	59
50	224	0	0	73	49
28	187	2	0	85	72
35	203	0	0	95	64
39	189	0	4	86	44
21	166	0	0	66	48
11	162	0	0	85	30
13	113	0	0	46	25
26	150	0	0	77	29
19	124	2	0	57	15

17	105	0	0	52	24
24	72	0	0	44	19
9	63	0	0	38	28
18	98	0	0	25	35
20	67	1	0	16	32
1	52	0	0	41	23
9	44	0	0	32	25
15	38	0	0	24	12
7	50	0	0	29	14
12	54	0	0	20	17
3	27	0	1	29	14
11	35	0	0	9	14
0	50	0	0	29	12
0	49	1	0	10	7

sample 9 C6	sample 13 C7	sample 14 C8	sample 15 C9	sample 19 C10	sample 20 C11	
	28	45	8	13	30	17
	35	75	15	30	36	27
	60	112	28	23	69	32
	93	199	39	51	92	53
	140	286	64	82	158	67
	156	372	87	115	199	87
	231	529	88	148	252	108
	251	569	129	156	296	131
	348	730	118	200	358	138

362	757	158	226	354	180
382	840	171	213	426	188
414	965	190	234	466	204
422	954	209	242	465	188
457	977	200	260	448	245
451	989	203	274	446	203
402	933	190	265	464	240
431	946	201	250	440	204
389	951	190	261	413	179
425	940	192	247	434	204
404	916	182	272	385	224
404	829	182	209	393	204
392	862	156	229	400	169
362	783	156	221	371	178
320	784	140	215	334	170
336	727	150	171	360	129
281	700	124	211	298	137
265	646	118	187	331	122
271	552	127	137	326	130
239	512	90	159	266	109
255	474	84	136	215	106
228	464	84	138	197	90
228	424	110	99	208	79
175	410	68	98	192	87
200	351	73	84	156	90
145	302	50	91	168	90
141	312	43	94	126	57
156	251	62	98	122	72
124	283	40	75	107	62
123	252	52	51	135	71
120	218	50	70	95	39
95	196	38	50	121	49
101	209	50	59	78	33
88	159	40	51	91	44
94	139	50	27	60	46
57	182	32	40	72	34
58	139	46	25	74	17
53	121	22	37	45	21
62	120	12	37	35	26
40	80	28	45	53	16
48	73	6	20	65	20
41	87	29	12	31	11
23	73	30	23	47	20
24	62	15	6	41	20

34	75	34	3	37	27
24	66	12	25	18	18
32	69	5	26	33	3
19	39	3	8	24	15
13	54	5	4	18	13
10	49	6	8	16	5
11	44	9	10	34	10
4	26	17	7	17	15
16	37	11	11	16	9
13	58	11	8	6	4
9	35	6	13	16	17
2	14	0	10	13	0
9	20	2	0	20	13
11	28	8	8	1	4

sample 21	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57
C12	D1	D2	D3	D4	D5
13	8	22	7	11	11
13	2	29	9	28	18
27	5	56	21	33	27
55	15	67	25	45	46
49	16	106	41	99	59
77	21	131	53	112	102
88	27	170	56	129	123
114	22	196	82	181	151
134	38	271	100	197	191

146	42	283	106	204	188
169	35	312	116	227	184
179	44	334	129	258	232
165	38	340	128	295	196
202	43	370	133	283	219
158	58	360	147	276	243
172	42	341	152	280	204
182	49	393	119	274	222
187	57	340	114	262	230
172	46	314	141	253	184
180	36	336	140	245	200
150	45	301	145	240	195
166	30	316	133	273	210
152	41	313	127	213	219
164	26	288	103	224	167
157	35	297	104	209	186
126	37	282	112	197	168
152	38	213	90	176	146
121	24	224	69	169	173
112	28	190	80	138	117
95	41	174	62	131	133
115	26	222	63	128	127
76	19	179	65	139	123
66	24	155	49	93	120
94	19	138	56	121	95
88	12	129	39	72	80
59	18	132	51	112	100
47	8	114	31	114	81
64	15	125	41	77	70
41	14	62	32	66	61
55	7	84	32	90	80
31	7	98	37	48	43
47	4	74	40	73	46
38	4	56	41	70	40
27	8	78	35	85	49
23	4	47	15	41	27
38	7	52	18	31	22
17	4	74	23	30	34
13	6	31	33	14	23
18	7	37	11	20	25
32	0	47	23	11	37
16	0	27	7	21	36
21	0	48	21	13	9
8	7	22	13	19	23

7	6	25	11	15	26
11	1	22	14	21	9
14	4	8	26	8	10
12	1	18	9	10	14
7	0	12	3	5	21
7	1	18	6	23	14
0	0	28	5	22	5
12	1	24	1	8	10
12	2	6	3	1	15
0	1	12	2	7	11
8	3	3	5	9	0
10	12	15	10	6	0
0	5	5	3	0	0
0	6	0	0	23	0

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57
D6	E1	E2	E3	E4	E5
14	4	22	9	14	8
26	13	14	11	21	15
48	20	47	13	33	19
74	31	65	20	59	48
111	54	105	32	79	58
123	63	142	47	128	78
175	89	173	55	135	101
183	109	197	65	145	114
228	135	233	75	189	140

266	143	206	94	219	132
272	143	288	109	188	146
296	149	293	110	239	149
293	151	302	105	241	139
301	206	309	117	262	160
324	160	276	121	246	166
349	204	275	91	260	167
281	175	283	125	274	172
297	176	306	100	270	188
294	191	255	95	242	168
331	172	275	96	256	159
272	170	251	109	243	190
253	172	275	101	225	149
281	136	241	104	192	139
220	144	262	101	230	143
223	145	216	79	194	156
211	126	190	84	185	124
213	125	197	63	156	112
229	127	176	67	175	118
181	100	180	78	128	108
154	130	168	43	139	86
137	74	132	59	142	107
130	94	144	60	123	85
169	95	131	55	112	72
132	68	104	54	108	61
104	55	101	48	96	80
98	56	96	31	99	56
118	58	109	41	66	50
96	49	74	22	82	23
62	63	66	41	64	77
74	61	76	20	70	43
75	40	62	22	48	20
57	35	30	26	64	36
64	43	39	20	43	37
52	36	53	18	37	43
36	24	47	16	30	22
42	36	25	11	52	31
59	0	36	14	36	23
53	11	22	4	28	17
31	9	27	19	42	14
32	45	30	6	30	23
37	14	20	13	40	33
22	26	23	7	27	17
21	19	29	12	25	17

24	9	17	10	15	6
24	2	13	2	6	16
7	14	25	3	3	7
22	10	26	2	9	6
14	8	21	4	7	1
1	9	6	5	6	4
20	3	4	10	4	6
5	8	3	1	28	0
16	1	23	0	12	12
22	0	4	2	0	5
9	5	8	0	3	0
9	0	17	7	0	8
0	3	21	0	0	0
7	0	8	1	1	8

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57
E6	F1	F2	F3	F4	F5
19	2	17	5	18	7
20	1	27	8	20	13
39	5	42	17	32	30
53	8	78	36	54	55
100	6	136	44	72	58
118	15	157	50	109	82
155	12	217	69	137	88
195	16	280	86	149	107
195	23	280	98	201	123

208	24	320	96	218	152
283	19	364	108	197	157
280	26	311	130	227	186
281	29	397	117	277	185
284	38	444	145	227	190
308	33	445	125	254	207
298	29	359	127	216	199
294	36	404	126	231	189
277	21	377	125	254	154
294	24	402	144	260	184
285	27	386	125	227	197
253	25	337	113	242	169
277	32	318	118	205	158
287	18	332	109	241	188
228	26	330	108	200	130
221	31	314	122	188	172
194	23	286	86	160	162
211	23	252	88	144	135
168	18	212	85	172	98
157	31	237	97	138	139
160	29	214	86	150	91
119	11	194	61	131	105
146	21	162	71	109	92
143	21	172	30	108	73
141	19	143	52	128	85
80	18	186	48	90	74
109	13	165	25	92	108
98	16	117	41	80	61
89	14	110	38	80	66
53	8	126	30	55	57
73	5	85	31	53	47
68	12	63	33	63	47
63	10	76	26	48	34
53	0	61	26	37	28
55	6	87	16	61	37
47	1	68	12	51	41
39	0	44	14	37	45
20	0	48	16	35	27
25	0	37	5	28	8
25	5	57	10	14	6
28	0	34	22	15	9
31	12	35	20	44	11
39	7	34	8	27	6
31	4	21	12	25	23

16	0	25	9	17	15
17	0	28	9	14	11
18	3	7	11	20	30
16	4	16	7	11	0
2	8	18	6	8	4
25	0	12	2	12	12
13	2	27	9	1	7
14	3	25	0	13	1
18	10	21	3	4	6
0	5	13	20	0	7
0	0	8	0	13	7
31	0	17	0	6	0
11	4	8	7	15	6
0	6	1	0	4	0

sample 58

F6

14
21
44
49
76
128
155
181
212

243
247
300
290
281
302
291
347
312
271
252
248
213
241
226
224
232
183
197
174
168
121
142
134
111
109
101
94
98
67
53
57
42
67
35
63
47
60
29
30
36
34
17
28

15
22
0
13
9
3
4
15
1
3
15
3
8
14

Software Vers3.03.14

Experiment File Path:
Protocol File Path:

Plate Number Plate 2
Date 7/18/2024
Time 3:08:20 PM
Reader Type: Synergy Neo2
Reader Serial 1709205
Reading Type Reader

Procedure Details

Plate Type 96 WELL PLATE
Eject plate on completion
Read Fluorescence Spectrum
Random
Fixed Excitation: 520/10 nm
Emission Start: 550/5 nm, Stop: 750 nm, Step: 3 nm
Optics: Top, Gain: 120
Light Source: Xenon Flash, Lamp Energy: Low
Read Speed: Normal, Delay: 0 msec, Measurements/Data Point: 10
Read Height: 4.5 mm
Set TemperatuIncubator off

EM Spectrum

	30 Control	empty	buffer blank	sample 7	sample 8
Wavelength	A1	A2	A3	A4	A5
550	63	0	2	54	16
553	122	0	2	85	35
556	177	0	0	153	44
559	268	1	1	225	51
562	410	0	1	346	95
565	562	0	2	468	108
568	778	2	0	618	178
571	876	1	0	777	212
574	1038	0	0	868	244

577	1120	2	0	948	256
580	1206	0	0	998	272
583	1222	1	0	1150	293
586	1343	0	0	1120	307
589	1352	1	0	1200	331
592	1340	0	0	1208	292
595	1396	0	0	1272	322
598	1331	0	0	1227	292
601	1375	0	0	1279	320
604	1273	2	0	1182	299
607	1249	3	1	1158	284
610	1259	0	0	1192	252
613	1174	1	0	1018	251
616	1113	0	0	1092	251
619	1088	0	2	936	248
622	973	1	2	995	246
625	995	0	0	958	221
628	902	0	0	915	192
631	826	0	3	769	200
634	780	0	2	693	198
637	717	0	1	674	178
640	658	0	0	686	186
643	572	0	1	648	120
646	586	2	2	562	114
649	519	0	2	489	99
652	493	0	1	419	105
655	459	0	0	536	81
658	368	0	1	423	108
661	407	1	0	334	80
664	347	1	0	290	87
667	328	2	1	305	65
670	319	0	0	268	74
673	317	0	0	291	70
676	252	0	0	210	51
679	270	1	0	224	51
682	172	0	0	184	69
685	182	0	0	172	66
688	182	3	0	137	34
691	126	0	3	136	60
694	101	0	0	122	20
697	128	1	0	94	39
700	136	0	0	111	44
703	116	0	0	98	39
706	93	0	0	118	21

709	116	0	4	83	24
712	99	0	0	101	2
715	74	0	2	92	12
718	43	0	0	102	6
721	69	3	0	57	22
724	78	0	0	48	16
727	46	0	1	43	10
730	78	0	4	15	7
733	62	0	0	59	0
736	46	0	0	31	1
739	41	0	0	46	7
742	17	2	0	30	0
745	23	1	0	40	0
748	38	0	0	28	0

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
A6	A7	A8	A9	A10	A11
21	38	11	8	26	11
59	73	14	31	34	18
94	117	20	40	77	29
141	187	29	60	90	42
228	244	48	76	162	54
299	410	95	115	215	106
370	505	101	121	242	120
461	523	111	145	288	173
544	637	153	193	349	148

614	777	145	198	404	169
675	778	173	207	432	205
658	756	162	216	416	245
671	807	183	201	476	191
741	809	187	239	469	208
756	879	215	239	450	238
748	827	199	219	496	202
772	860	171	223	437	197
743	858	154	199	464	177
723	850	174	222	444	221
697	844	180	221	461	225
691	799	144	190	336	195
670	731	146	225	412	167
624	711	143	195	366	197
572	679	141	162	412	136
553	658	126	146	349	174
598	553	120	157	319	152
506	613	115	151	322	151
465	534	108	179	284	122
489	443	109	132	299	127
370	475	83	110	232	135
361	390	96	121	213	113
346	365	78	101	208	103
334	383	84	87	169	103
299	325	68	104	175	61
289	290	68	80	137	65
250	340	85	106	172	85
225	244	49	84	123	54
200	221	57	66	117	60
216	211	53	80	101	33
181	201	16	80	101	73
170	181	51	38	115	42
145	158	20	54	76	26
149	150	30	32	120	36
101	147	35	35	84	47
125	123	19	48	72	35
119	147	12	41	89	45
90	102	20	26	83	11
94	76	25	10	42	33
93	112	21	38	50	26
62	97	5	25	41	24
85	75	19	17	33	27
75	61	16	22	63	8
41	68	8	20	46	22

47	32	16	7	59	6
48	47	15	11	40	9
57	56	4	12	31	27
24	11	13	12	24	10
44	45	9	17	12	3
41	32	4	14	21	4
38	33	6	7	19	18
25	36	1	0	18	6
54	35	0	19	25	14
7	28	5	0	14	16
27	27	0	8	23	8
26	33	0	11	5	2
15	24	6	8	2	2
11	31	4	8	0	1

sample 21 A12	30 Control B1	empty B2	buffer blank B3	sample 7 B4	sample 8 B5	
	29	72	0	0	41	11
	31	117	0	0	53	32
	57	193	0	0	119	47
	78	287	0	0	156	59
	139	410	0	0	260	100
	180	560	0	0	367	169
	243	767	0	0	474	199
	268	907	0	0	570	227
	341	1028	0	0	655	279

382	1067	0	0	789	306
427	1244	0	0	762	325
493	1268	0	0	842	348
474	1322	0	0	893	376
483	1368	0	0	974	346
466	1328	1	0	908	385
462	1336	0	0	911	358
469	1320	0	0	914	416
449	1341	0	1	934	354
472	1281	0	0	884	358
450	1253	0	2	877	299
419	1112	0	2	854	297
398	1172	0	1	865	285
388	1089	0	2	836	344
416	1095	0	0	743	305
372	1085	0	1	733	304
344	998	0	4	738	278
343	936	0	4	631	273
293	780	0	3	595	239
264	801	0	7	582	240
268	686	0	0	472	180
208	690	0	2	487	163
229	586	0	1	416	176
239	598	0	1	426	202
172	631	0	0	365	172
185	442	0	0	371	135
161	381	0	0	302	115
175	400	0	2	273	123
144	369	1	0	278	102
146	299	0	0	283	90
146	327	0	0	235	79
128	318	1	0	246	78
79	345	0	0	179	112
97	265	0	0	181	53
63	247	0	0	166	44
66	238	0	3	155	58
78	193	0	0	142	58
76	187	0	0	126	48
71	148	2	0	91	82
52	137	0	0	88	29
65	143	0	0	90	46
44	149	0	1	107	33
35	100	0	1	114	47
48	81	0	0	84	28

39	94	0	0	59	27
27	84	0	0	73	43
35	56	0	4	39	37
37	65	0	3	76	30
23	62	0	0	57	13
23	55	1	2	38	23
35	70	0	0	59	13
25	43	0	0	50	32
16	37	0	0	29	9
15	29	1	0	17	3
10	35	0	0	33	23
1	62	0	0	32	14
6	38	0	0	4	3
8	52	0	0	15	15

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
B6	B7	B8	B9	B10	B11
26	46	5	13	25	11
45	76	22	15	40	17
50	123	29	35	69	27
103	173	51	35	109	48
166	310	61	77	159	65
224	350	72	102	212	97
264	491	108	123	278	119
295	541	115	149	296	163
386	705	140	178	359	163

428	761	167	206	447	208
466	801	149	219	461	203
474	896	161	211	505	252
535	849	164	236	499	180
525	802	184	199	514	227
540	954	181	241	540	223
532	866	158	222	522	231
556	877	185	252	543	236
512	927	195	216	543	220
492	860	172	218	509	239
480	855	178	212	497	222
489	792	185	180	491	216
452	771	144	213	473	213
395	774	156	184	418	192
386	754	136	161	380	176
400	720	131	164	429	172
381	655	140	172	355	179
374	592	107	149	354	149
349	590	117	140	332	146
310	533	105	159	318	128
315	477	108	115	302	135
249	427	73	108	271	115
276	417	84	110	237	121
247	351	55	129	235	87
213	339	58	61	209	74
206	309	67	89	203	76
182	303	57	65	135	78
163	260	57	80	149	71
151	252	52	82	168	65
129	219	40	55	118	71
119	261	39	56	120	30
117	195	31	31	116	57
129	174	39	45	112	39
82	160	23	43	109	22
90	149	17	45	92	31
55	114	23	31	84	40
90	119	51	24	82	27
73	102	30	24	56	62
43	83	27	28	51	21
91	106	22	5	62	22
76	84	8	5	45	31
58	89	16	22	54	30
42	88	17	15	42	6
58	52	14	17	50	11

59	39	4	32	51	16
26	58	12	25	32	20
39	61	7	10	37	0
31	50	7	10	13	8
20	26	8	6	32	15
23	42	7	15	22	9
33	32	9	2	25	8
18	40	12	17	14	19
22	29	11	7	14	10
12	40	2	0	11	8
14	31	0	7	1	3
1	22	6	5	21	0
2	16	0	2	7	3
1	15	0	25	12	1

sample 21 B12	30 Control C1	empty C2	buffer blank C3	sample 7 C4	sample 8 C5	
	18	76	1	1	47	17
	20	109	1	0	72	38
	26	169	0	0	98	35
	35	264	1	0	183	77
	36	441	0	1	247	117
	74	544	0	1	320	133
	81	693	0	0	426	201
	101	842	0	0	576	199
	112	1010	0	0	657	259

134	1076	2	0	694	262
150	1099	1	0	800	301
161	1176	0	0	837	309
149	1261	0	0	884	324
154	1324	1	0	921	341
164	1391	0	0	933	335
161	1322	0	1	852	384
162	1299	1	0	883	382
167	1229	0	0	913	319
168	1297	1	0	850	318
161	1200	0	0	863	314
134	1231	1	1	845	345
153	1137	1	0	754	305
132	1076	0	0	735	275
148	1021	1	1	802	266
121	895	0	0	674	247
125	871	0	1	661	242
126	821	0	0	620	307
90	875	0	0	595	206
96	743	0	1	544	187
110	706	0	0	489	169
85	677	0	1	472	168
77	615	0	0	445	161
80	579	0	0	407	165
52	563	0	0	359	162
36	468	0	0	359	129
66	415	0	0	308	138
36	388	0	0	266	108
49	400	2	0	301	97
47	349	0	2	276	100
35	324	1	0	280	86
50	254	0	0	187	73
16	264	0	0	228	76
40	259	3	0	195	57
22	273	0	1	161	41
26	206	0	0	151	50
15	189	0	0	157	53
30	127	0	0	141	41
18	172	0	3	98	31
13	139	0	0	120	50
32	132	3	0	140	12
15	120	1	0	106	42
3	96	0	4	78	45
38	123	0	1	85	24

13	80	0	0	70	23
5	90	0	0	61	19
12	64	0	0	54	18
13	72	0	0	37	4
10	58	0	0	58	30
1	47	4	0	40	1
0	46	0	1	38	9
1	46	0	1	29	23
0	37	0	0	63	5
3	37	0	0	18	16
12	24	0	0	26	12
4	28	0	0	21	18
3	40	1	0	25	0
0	27	1	0	32	0

sample 9 C6	sample 13 C7	sample 14 C8	sample 15 C9	sample 19 C10	sample 20 C11	
	24	55	12	20	16	13
	40	81	18	16	33	22
	49	111	19	37	70	29
	93	144	45	54	100	39
	120	256	68	79	139	64
	151	317	79	95	204	95
	217	465	111	111	267	116
	250	566	110	165	301	136
	343	612	144	199	369	166

345	661	168	204	367	164
367	760	185	216	435	195
409	824	199	250	440	196
419	851	171	233	457	175
435	898	207	232	467	190
413	875	184	225	473	181
470	865	163	224	467	186
405	848	173	259	465	194
392	845	170	237	477	219
413	758	199	240	456	166
393	809	172	235	402	171
408	808	162	226	429	177
373	770	156	227	434	170
356	686	170	193	394	176
331	688	153	217	366	171
289	638	162	179	332	128
283	603	120	171	342	135
270	586	118	190	336	121
230	566	103	167	308	89
276	473	106	110	270	120
262	455	103	136	242	92
194	486	82	133	219	88
177	416	65	109	234	100
140	350	95	111	196	92
173	366	65	91	210	73
154	313	79	76	175	52
130	312	69	99	163	74
104	251	59	65	160	69
120	246	36	72	135	43
89	215	43	65	141	39
87	219	23	32	109	50
90	256	56	68	86	32
71	162	20	49	81	47
85	184	23	55	84	60
73	137	37	36	116	57
64	124	26	58	70	22
63	119	17	32	65	36
51	101	20	23	49	26
44	117	9	19	58	35
25	99	26	11	50	21
34	84	16	29	55	20
23	68	35	10	22	14
38	67	12	17	26	16
32	70	13	14	44	11

55	31	12	1	37	4
27	25	25	25	18	25
24	54	20	1	25	15
19	54	16	16	17	7
20	28	0	20	26	8
15	43	13	1	28	0
5	43	7	13	33	6
17	25	0	20	21	19
2	25	12	0	20	6
22	40	16	0	22	1
8	28	0	1	2	18
1	24	9	2	20	3
27	23	30	0	1	10
15	35	10	0	13	8

sample 21	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
C12	D1	D2	D3	D4	D5	
	12	8	20	5	18	18
	14	4	34	12	22	37
	29	8	49	15	42	41
	27	15	74	19	73	65
	62	7	113	30	77	116
	87	19	170	49	106	165
	127	18	197	58	148	193
	127	31	256	75	174	244
	126	38	283	79	213	258

137	32	314	78	224	308
158	43	324	91	249	312
173	46	353	86	279	326
173	50	356	107	273	358
203	46	407	104	272	361
198	51	420	105	274	346
194	52	356	109	290	379
183	31	368	103	266	331
172	49	399	115	240	374
144	57	367	91	260	348
179	49	369	91	276	343
186	35	347	78	224	331
160	42	361	94	252	290
171	39	318	107	248	299
164	50	278	67	215	305
141	32	295	72	227	292
121	35	261	72	187	267
131	28	272	63	171	224
98	39	273	74	188	169
99	36	211	58	168	195
102	30	203	65	124	197
93	32	188	40	126	176
96	18	164	48	108	159
78	23	159	64	106	157
61	18	155	31	99	121
66	16	127	37	71	160
39	22	137	25	91	123
50	7	110	30	72	105
59	7	103	32	92	91
49	11	105	15	47	86
42	5	75	31	112	83
27	19	91	22	67	71
38	15	75	32	48	90
46	5	62	28	84	71
22	12	71	16	51	90
39	9	53	22	23	61
21	16	55	15	45	79
25	11	52	8	43	51
4	4	31	22	32	48
15	0	36	13	31	33
10	0	45	0	29	27
29	4	40	15	17	45
18	7	19	33	27	30
0	4	25	4	19	41

13	3	25	15	10	23
8	1	49	3	26	27
6	1	20	3	16	33
19	0	18	3	23	16
4	2	12	7	13	15
5	0	12	7	19	23
6	7	16	5	7	14
1	4	22	6	2	20
4	0	17	10	3	10
0	0	18	4	5	7
4	1	14	1	11	1
1	0	1	7	8	7
1	5	22	5	16	0
6	0	24	0	0	1

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57
D6	E1	E2	E3	E4	E5
18	5	14	15	9	20
28	9	21	12	12	31
40	21	46	19	35	42
65	17	56	29	50	71
101	24	89	32	77	103
132	44	114	48	99	137
187	49	149	67	149	187
192	51	176	70	160	192
236	95	205	115	193	237

261	108	253	114	178	273
249	87	285	109	252	300
306	106	260	107	236	299
309	124	243	128	243	296
299	141	290	115	262	333
297	107	289	115	251	314
325	128	319	127	260	309
323	109	291	127	246	328
326	120	264	93	250	320
304	84	252	108	236	327
296	125	246	98	235	335
305	90	267	115	234	327
283	104	248	106	211	257
266	98	216	89	246	312
258	85	223	110	211	249
241	86	238	75	192	247
237	76	217	102	185	211
241	82	213	65	173	213
191	74	198	80	211	187
150	108	143	67	167	180
183	64	185	89	140	169
168	75	129	67	126	173
181	50	97	42	162	129
129	49	124	61	116	113
113	44	107	44	92	143
139	40	95	36	86	126
101	43	74	66	87	136
91	52	84	49	82	101
112	43	66	38	82	124
84	31	74	23	61	99
98	39	55	45	62	70
79	21	45	32	62	67
80	42	45	29	55	67
76	14	46	33	40	71
36	33	63	10	65	54
39	16	52	8	39	37
47	19	54	24	71	56
38	4	50	29	51	60
38	18	31	22	38	33
30	11	13	11	21	20
42	7	14	15	12	46
58	18	21	6	19	19
23	5	8	8	36	44
18	16	19	0	29	29

40	0	19	11	14	19
21	4	25	0	22	22
17	9	27	5	12	38
19	5	21	0	5	3
16	3	9	2	16	25
10	1	10	0	34	9
13	11	8	2	0	18
12	5	19	1	2	13
11	4	13	0	7	7
5	7	17	0	7	22
7	0	2	6	6	29
2	1	0	0	15	7
5	0	10	19	7	17
0	0	6	0	0	2

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57
E6	F1	F2	F3	F4	F5
15	3	24	13	10	19
22	3	28	10	13	22
43	3	55	14	36	56
46	6	78	19	46	81
98	11	141	53	66	125
143	21	160	48	111	158
147	10	208	71	141	203
193	20	295	84	170	252
215	26	316	115	195	295

242	34	355	108	221	309
268	32	400	119	236	313
304	30	383	123	275	382
310	36	439	123	236	377
312	35	431	139	287	405
307	23	400	113	292	426
335	24	397	133	246	408
331	22	406	125	284	374
281	40	424	136	235	391
282	34	402	131	257	384
290	20	352	110	252	355
264	33	358	117	244	386
282	32	352	106	227	355
243	16	354	127	244	302
226	21	352	109	192	324
256	19	344	78	191	303
219	14	309	96	166	274
228	22	302	66	204	273
215	19	260	66	138	279
188	19	222	82	158	261
151	20	241	59	135	223
150	7	227	83	123	178
137	10	209	68	151	182
154	3	154	75	87	167
102	16	215	50	101	152
89	12	159	67	100	136
84	15	144	41	84	114
110	7	119	44	69	134
91	6	130	31	59	125
100	4	91	33	76	91
77	13	98	48	64	100
81	4	78	53	74	92
73	11	80	29	52	63
52	3	78	26	49	66
53	2	83	21	64	74
59	6	72	13	50	63
72	2	68	17	37	78
48	5	47	23	48	76
20	10	52	21	33	29
32	0	52	14	29	69
15	6	65	28	22	38
24	0	32	11	34	23
14	0	31	13	24	21
24	5	14	11	17	6

16	11	26	7	14	44
33	0	16	10	7	39
20	3	21	9	18	39
17	1	31	9	14	35
23	5	18	7	6	16
1	0	9	2	4	24
19	2	12	17	4	15
15	4	9	0	5	38
8	0	18	12	0	0
3	0	5	13	4	11
9	8	29	9	26	5
0	0	11	0	5	7
2	0	11	0	6	12
11	0	4	0	6	8

sample 58

F6

16
23
36
65
105
132
160
204
239

250
264
305
301
312
338
336
335
309
332
286
229
277
249
256
232
231
234
209
203
146
149
135
144
132
88
111
131
96
62
86
82
60
59
52
49
61
44
57
23
23
23
24
19

15
9
21
19
3
18
12
20
16
18
25
3
0
11

Wavelength	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 control AVERAGE	30 control STDEV
550		63	72	76	46	70	82	68.17 12.5605202
553		122	117	109	98	118	116	113.33 8.61781101
556		177	193	169	141	204	197	180.17 23.1725412
559		268	287	264	246	268	275	268.00 13.4907376
562		410	410	441	345	449	404	409.83 36.7228358
565		562	560	544	451	600	575	548.67 51.371847
568		778	767	693	627	749	791	734.17 62.6559388
571		876	907	842	706	879	885	849.17 73.1940344
574		1038	1028	1010	861	1007	1073	1002.83 73.4558825
577		1120	1067	1076	947	1173	1159	1090.33 82.1259196
580		1206	1244	1099	966	1278	1267	1176.67 121.84854
583		1222	1268	1176	1081	1290	1338	1229.17 91.5257705
586		1343	1322	1261	1132	1361	1385	1300.67 92.7591864
589		1352	1368	1324	1126	1356	1384	1318.33 96.2863784
592		1340	1328	1391	1179	1396	1399	1338.83 83.993849
595		1396	1336	1322	1173	1366	1364	1326.17 79.3332633
598		1331	1320	1299	1116	1366	1432	1310.67 106.127596
601		1375	1341	1229	1137	1374	1347	1300.50 96.5396292
604		1273	1281	1297	1052	1326	1370	1266.50 110.856213
607		1249	1253	1200	1053	1330	1269	1225.67 94.3687801
610		1259	1112	1231	1023	1268	1323	1202.67 112.450285
613		1174	1172	1137	977	1139	1240	1139.83 88.0441177
616		1113	1089	1076	961	1109	1158	1084.33 66.5722665
619		1088	1095	1021	874	1076	1097	1041.83 86.9147092
622		973	1085	895	797	1047	956	958.83 104.081539
625		995	998	871	773	925	1009	928.50 92.9854827
628		902	936	821	807	955	951	895.33 65.8564095
631		826	780	875	681	782	911	809.17 81.2438716
634		780	801	743	602	753	860	756.50 86.3822899
637		717	686	706	560	739	763	695.17 71.3734311

640	658	690	677	535	694	716	661.67	64.9512638
643	572	586	615	531	613	703	603.33	57.7534992
646	586	598	579	500	525	589	562.83	40.2463249
649	519	631	563	428	586	521	541.33	69.6582132
652	493	442	468	360	496	446	450.83	49.9296171
655	459	381	415	343	478	476	425.33	55.3630442
658	368	400	388	395	390	385	387.67	11.0030299
661	407	369	400	310	396	404	381.00	37.3523761
664	347	299	349	240	373	316	320.67	47.3990155
667	328	327	324	253	317	301	308.33	28.8836747
670	319	318	254	255	273	303	287.00	30.1662063
673	317	345	264	283	275	257	290.17	34.0377242
676	252	265	259	189	293	254	252.00	34.26952
679	270	247	273	212	221	234	242.83	25.182666
682	172	238	206	134	228	224	200.33	39.9482999
685	182	193	189	142	204	187	182.83	21.3299476
688	182	187	127	144	179	203	170.33	28.7309357
691	126	148	172	143	158	189	156.00	22.2800359
694	101	137	139	110	153	166	134.33	24.832774
697	128	143	132	115	140	162	136.67	15.8703077
700	136	149	120	95	165	113	129.67	25.4375051
703	116	100	96	111	105	150	113.00	19.5140975
706	93	81	123	74	133	124	104.67	25.0971446
709	116	94	80	56	90	105	90.17	20.8462627
712	99	84	90	67	81	72	82.17	11.6861742
715	74	56	64	73	69	63	66.50	6.83373983
718	43	65	72	67	45	98	65.00	20.1295802
721	69	62	58	42	57	67	59.17	9.66264284
724	78	55	47	76	50	52	59.67	13.6918467
727	46	70	46	23	98	44	54.50	25.9980769
730	78	43	46	48	61	38	52.33	14.7331825
733	62	37	37	15	61	50	43.67	17.8175943

736	46	29	37	19	55	54	40.00	14.3387587
739	41	35	24	50	46	27	37.17	10.3810725
742	17	62	28	24	78	35	40.67	23.9972221
745	23	38	40	9	21	50	30.17	15.0654129
748	38	52	27	21	26	49	35.50	12.9112354

empty A2	empty B2	empty C2	empty A2	empty B2	empty C2	empty AVERAGE	empty STDEV
	0	0	1	1	2	0	0. 66666667 0. 81649658
	0	0	1	0	0	1	0. 33333333 0. 51639778
	0	0	0	1	0	1	0. 33333333 0. 51639778
	1	0	1	0	0	1	0. 5 0. 54772256
	0	0	0	0	2	0	0. 33333333 0. 81649658
	0	0	0	1	0	1	0. 33333333 0. 51639778
	2	0	0	0	0	0	0. 33333333 0. 81649658
	1	0	0	0	0	0	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	0	2	0	0. 33333333 0. 81649658
	2	0	2	0	0	0	0. 66666667 1. 03279556
	0	0	1	1	1	0	0. 5 0. 54772256
	1	0	0	0	2	1	0. 66666667 0. 81649658
	0	0	0	0	0	0	0 0
	1	0	1	0	0	0	0. 33333333 0. 51639778
	0	1	0	0	2	0	0. 5 0. 83666003
	0	0	0	1	0	1	0. 33333333 0. 51639778
	0	0	1	0	0	0	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	0	0	0	0 0
	2	0	1	1	0	0	0. 66666667 0. 81649658
	3	0	0	1	0	0	0. 66666667 1. 21106014
	0	0	1	0	0	0	0. 16666667 0. 40824829
	1	0	1	0	0	0	0. 33333333 0. 51639778
	0	0	0	0	0	0	0 0
	0	0	1	2	2	0	0. 83333333 0. 98319208
	1	0	0	0	0	0	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	0	0	0	0 0
	0	0	0	0	1	0	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	0	0	1	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	1	0	0	0. 16666667 0. 40824829
	0	0	0	0	0	0	0 0

0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
2	0	0	0	0	0	0.33333333	0.81649658
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	1	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
1	1	2	0	3	1	1.33333333	1.03279556
1	0	0	0	0	1	0.33333333	0.51639778
2	0	1	0	0	0	0.5	0.83666003
0	1	0	0	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	3	0	0	0	0.5	1.22474487
1	0	0	1	0	0	0.33333333	0.51639778
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	2	2	0.83333333	0.98319208
3	0	0	0	1	0	0.66666667	1.21106014
0	2	0	0	0	0	0.33333333	0.81649658
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	3	0	0	0	0.66666667	1.21106014
0	0	1	2	0	0	0.5	0.83666003
0	0	0	1	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	2	0.33333333	0.81649658
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	2	1	0	0.5	0.83666003
0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1	0	1	0.83333333	1.16904519
0	1	4	0	0	0	0.83333333	1.60208198
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	2	1	0	0.5	0.83666003

0	1	0	0	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
2	0	0	0	0	0	0.33333333	0.81649658
1	0	1	0	0	0	0.33333333	0.51639778
0	0	1	2	0	1	0.66666667	0.81649658

buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	Buffer Blank	Buffer Blank
A3	B3	C3	A3	B3	C3	AVERAGE	STDEV
	2	0	1	0	1	0.83333333	0.75277265
	2	0	0	0	4	1.16666667	1.60208198
	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
	1	0	0	0	0	0.16666667	0.40824829
	1	0	1	1	1	0.66666667	0.51639778
	2	0	1	0	1	0.66666667	0.81649658
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
	0	0	0	1	0	0.33333333	0.51639778
	0	0	0	0	1	0.16666667	0.40824829
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	1	0.33333333	0.51639778
	0	0	0	0	2	0.33333333	0.81649658
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	4	0.66666667	1.63299316
	0	0	1	0	2	0.5	0.83666003
	0	0	0	0	3	0.5	1.22474487
	0	1	0	0	2	0.66666667	0.81649658
	0	0	0	0	1	0.33333333	0.51639778
	1	2	0	0	1	1	0.89442719
	0	2	1	0	0	0.5	0.83666003
	0	1	0	1	1	0.5	0.54772256
	0	2	0	0	2	1	1.09544512
	2	0	1	0	0	0.5	0.83666003
	2	1	0	0	1	0.66666667	0.81649658
	0	4	1	0	3	1.33333333	1.75119007
	0	4	0	3	2	1.83333333	1.60208198
	3	3	0	0	0	1.16666667	1.47196014
	2	7	1	1	2	2.66666667	2.25092574
	1	0	0	2	0	0.5	0.83666003

0	2	1	0	2	0	0.83333333	0.98319208
1	1	0	0	4	0	1	1.54919334
2	1	0	2	0	0	0.83333333	0.98319208
2	0	0	1	0	1	0.66666667	0.81649658
1	0	0	0	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	0	0	5	0	1.33333333	1.96638416
0	0	0	1	0	2	0.5	0.83666003
0	0	2	0	2	0	0.66666667	1.03279556
1	0	0	0	0	1	0.33333333	0.51639778
0	0	0	1	1	0	0.33333333	0.51639778
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0.33333333	0.51639778
0	3	0	0	0	0	0.5	1.22474487
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829
3	0	3	0	0	4	1.66666667	1.86189867
0	0	0	1	0	0	0.16666667	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	5	0	1	2
0	1	4	0	4	0	1.5	1.97484177
0	0	1	2	1	0	0.66666667	0.81649658
4	0	0	0	0	0	0.66666667	1.63299316
0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	0	0	3	0	1.5	1.76068169
0	3	0	0	0	0	0.5	1.22474487
0	0	0	0	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	0.33333333	0.81649658
1	0	1	0	0	0	0.33333333	0.51639778
4	0	1	3	0	0	1.33333333	1.75119007
0	0	0	0	0	0	0	0

sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 AVERAGE	sample 7 STDEV
54	41	47	44	31	26	40.5	10.3682207
85	53	72	65	53	36	60.6666667	17.11919
153	119	98	117	73	69	104.8333333	31.6633332
225	156	183	188	112	111	162.5	45.2139359
346	260	247	294	175	205	254.5	61.3017129
468	367	320	358	206	213	322	99.9779976
618	474	426	483	303	312	436	118.272567
777	570	576	602	345	351	536.8333333	164.860446
868	655	657	648	372	442	607	177.232051
948	789	694	773	459	510	695.5	183.765884
998	762	800	812	500	495	727.8333333	196.249246
1150	842	837	856	518	584	797.8333333	225.796738
1120	893	884	908	502	582	814.8333333	230.120331
1200	974	921	902	575	576	858	243.285018
1208	908	933	910	531	571	843.5	253.521399
1272	911	852	949	560	580	854	264.012878
1227	914	883	1005	562	675	877.666667	236.776406
1279	934	913	960	557	553	866	275.567778
1182	884	850	885	563	591	825.8333333	227.398695
1158	877	863	872	517	548	805.8333333	239.430505
1192	854	845	871	521	563	807.666667	243.84558
1018	865	754	844	455	573	751.5	206.029852
1092	836	735	780	487	522	742	221.925213
936	743	802	812	473	500	711	185.092409
995	733	674	754	421	487	677.3333333	205.831646
958	738	661	723	436	420	656	203.242712
915	631	620	666	378	382	598.666667	200.867784
769	595	595	624	334	396	552.166667	159.894236
693	582	544	573	334	389	519.166667	133.349791
674	472	489	565	337	302	473.166667	139.182494

686	487	472	534	309	276	460. 666667	151. 049219
648	416	445	483	291	297	430	132. 48698
562	426	407	449	241	275	393. 333333	118. 329484
489	365	359	385	170	231	333. 166667	114. 641034
419	371	359	383	235	200	327. 833333	88. 4859688
536	302	308	331	173	210	310	126. 770659
423	273	266	314	173	187	272. 666667	91. 2418033
334	278	301	330	187	161	265. 166667	73. 9605751
290	283	276	267	149	158	237. 166667	65. 315899
305	235	280	276	165	167	238	60. 1265332
268	246	187	228	119	130	196. 333333	61. 7629878
291	179	228	228	80	103	184. 833333	80. 8935515
210	181	195	201	82	128	166. 166667	50. 451627
224	166	161	195	107	130	163. 833333	42. 3764872
184	155	151	157	81	73	133. 5	45. 3596737
172	142	157	182	77	85	135. 833333	44. 6560933
137	126	141	132	81	95	118. 666667	24. 6792761
136	91	98	145	63	86	103. 166667	31. 3395384
122	88	120	91	69	66	92. 6666667	24. 0970261
94	90	140	103	85	85	99. 5	20. 9451665
111	107	106	91	53	46	85. 6666667	28. 9113588
98	114	78	72	63	77	83. 6666667	18. 7900683
118	84	85	72	43	57	76. 5	25. 974988
83	59	70	92	28	52	64	23. 0043474
101	73	61	34	47	44	60	24. 2981481
92	39	54	82	37	38	57	24. 2652014
102	76	37	39	29	25	51. 3333333	30. 7419366
57	57	58	39	20	16	41. 1666667	19. 3433882
48	38	40	54	44	41	44. 1666667	5. 94698803
43	59	38	38	14	32	37. 3333333	14. 6651514
15	50	29	40	15	24	28. 8333333	13. 9916642
59	29	63	34	6	29	36. 6666667	21. 247745

31	17	18	16	26	20	21.3333333	5.92171146
46	33	26	13	10	29	26.1666667	13.2878391
30	32	21	42	13	9	24.5	12.4699639
40	4	25	17	2	29	19.5	14.7885091
28	15	32	38	15	10	23	11.2071406

sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 AVERAGE	sample 8 STDEV
16	11	17	17	14	17	15.3333333	2.42212028
35	32	38	23	42	22	32	8.0746517
44	47	35	34	46	51	42.8333333	6.85322309
51	59	77	65	69	75	66	9.85900604
95	100	117	80	114	102	101.333333	13.4412301
108	169	133	121	144	137	135.333333	20.8294663
178	199	201	157	201	181	186.166667	17.6001894
212	227	199	204	247	219	218	17.4126391
244	279	259	228	258	252	253.333333	16.9901932
256	306	262	248	316	257	274.166667	29.0545464
272	325	301	262	331	285	296	28.0855835
293	348	309	272	338	335	315.833333	29.6068686
307	376	324	299	333	332	328.5	26.9870339
331	346	341	320	405	380	353.833333	32.2330059
292	385	335	316	376	311	335.833333	37.3171096
322	358	384	276	399	367	351	45.0865834
292	416	382	314	375	306	347.5	50.1268391
320	354	319	304	373	336	334.333333	25.4767868
299	358	318	294	376	352	332.833333	33.8728013
284	299	314	264	366	269	299.333333	37.5854582
252	297	345	290	312	278	295.666667	31.4748577
251	285	305	266	305	299	285.166667	22.4179987
251	344	275	275	337	273	292.5	38.334058
248	305	266	232	300	302	275.5	31.3416656
246	304	247	206	290	221	252.333333	38.1715426
221	278	242	217	296	222	246	33.4125725
192	273	307	203	284	256	252.5	45.8377574
200	239	206	185	234	210	212.333333	20.617145
198	240	187	158	224	184	198.5	29.5144033
178	180	169	125	216	202	178.333333	31.3475145

186	163	168	125	163	167	162	20.0399601
120	176	161	154	167	142	153.333333	19.9966664
114	202	165	123	157	154	152.5	31.5642203
99	172	162	108	127	114	130.333333	29.9911098
105	135	129	88	118	138	118.833333	19.364056
81	115	138	90	119	116	109.833333	20.8174606
108	123	108	108	125	115	114.5	7.86765531
80	102	97	106	116	117	103	13.7113092
87	90	100	116	93	91	96.1666667	10.6473784
65	79	86	61	96	117	84	20.746084
74	78	73	52	64	87	71.3333333	12.0609563
70	112	76	70	87	64	79.8333333	17.5774477
51	53	57	66	66	58	58.5	6.3482281
51	44	41	49	64	59	51.3333333	8.77876225
69	58	50	45	47	49	53	9.01110426
66	58	53	38	56	72	57.1666667	11.7032759
34	48	41	30	59	64	46	13.5793962
60	82	31	44	39	44	50	18.3193886
20	29	50	36	50	48	38.8333333	12.5923257
39	46	12	24	28	30	29.8333333	11.8392004
44	33	42	37	52	25	38.8333333	9.36838656
39	47	45	32	23	29	35.8333333	9.4322143
21	28	24	6	31	15	20.8333333	9.15241316
24	27	23	26	32	24	26	3.28633535
2	43	19	10	20	19	18.8333333	13.7610562
12	37	18	14	18	28	21.1666667	9.51665207
6	30	4	16	16	35	17.8333333	12.4966662
22	13	30	9	19	32	20.8333333	9.10860399
16	23	1	37	23	23	20.5	11.760102
10	13	9	3	4	25	10.6666667	7.96659693
7	32	23	15	17	12	17.6666667	8.80151502
0	9	5	12	6	14	7.6666667	5.0859283

1	3	16	14	0	17	8.5	7.96868873
7	23	12	0	33	14	14.83333333	11.7203527
0	14	18	1	3	14	8.33333333	7.86553664
0	3	0	14	3	12	5.33333333	6.1210021
0	15	0	0	2	7	4	6.03324125

sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE	sample 9 STDEV
	21	26	24	28	29	28	26 3.03315018
	59	45	40	42	23	35	40.6666667 11.8434229
	94	50	49	73	48	60	62.3333333 18.206226
	141	103	93	96	75	93	100.166667 22.0401149
	228	166	120	139	150	140	157.166667 37.8228326
	299	224	151	187	185	156	200.333333 54.9678694
	370	264	217	254	222	231	259.666667 57.0707164
	461	295	250	310	225	251	298.666667 85.5117926
	544	386	343	356	310	348	381.166667 83.4180236
	614	428	345	405	324	362	413 105.674973
	675	466	367	433	365	382	448 118.223517
	658	474	409	439	390	414	464 99.3599517
	671	535	419	474	384	422	484.166667 105.582985
	741	525	435	514	403	457	512.5 121.200248
	756	540	413	510	384	451	509 134.295197
	748	532	470	460	394	402	501 131.043504
	772	556	405	497	386	431	507.833333 143.904714
	743	512	392	476	362	389	479 141.528796
	723	492	413	468	370	425	481.833333 125.643013
	697	480	393	458	369	404	466.833333 120.16558
	691	489	408	441	336	404	461.5 123.097928
	670	452	373	425	336	392	441.333333 119.052369
	624	395	356	437	366	362	423.333333 102.80013
	572	386	331	411	352	320	395.333333 92.9896052
	553	400	289	379	302	336	376.5 96.4961139
	598	381	283	322	309	281	362.333333 121.051504
	506	374	270	311	249	265	329.166667 97.6266699
	465	349	230	306	246	271	311.166667 86.6842931
	489	310	276	265	213	239	298.666667 98.8952308
	370	315	262	287	209	255	283 55.3353413

361	249	194	236	234	228	250. 333333	57. 2596426
346	276	177	219	195	228	240. 166667	61. 823674
334	247	140	202	159	175	209. 5	71. 4611783
299	213	173	212	168	200	210. 833333	47. 2500441
289	206	154	147	146	145	181. 166667	57. 7837924
250	182	130	151	148	141	167	44. 2176435
225	163	104	164	126	156	156. 333333	41. 1760448
200	151	120	132	110	124	139. 5	32. 6787393
216	129	89	160	121	123	139. 666667	43. 6974446
181	119	87	149	78	120	122. 333333	38. 4274208
170	117	90	126	81	95	113. 166667	32. 5908985
145	129	71	75	80	101	100. 166667	30. 7663236
149	82	85	82	94	88	96. 6666667	26. 0281898
101	90	73	82	63	94	83. 8333333	14. 0771683
125	55	64	79	68	57	74. 6666667	26. 1125768
119	90	63	54	31	58	69. 1666667	30. 8766363
90	73	51	60	60	53	64. 5	14. 6799183
94	43	44	59	61	62	60. 5	18. 4688928
93	91	25	56	19	40	54	32. 1123029
62	76	34	41	41	48	50. 3333333	15. 7564801
85	58	23	37	30	41	45. 6666667	22. 6067836
75	42	38	39	19	23	39. 3333333	19. 8057231
41	58	32	50	36	24	40. 1666667	12. 3355854
47	59	55	27	35	34	42. 8333333	12. 781497
48	26	27	53	34	24	35. 3333333	12. 3234194
57	39	24	19	38	32	34. 8333333	13. 3778424
24	31	19	26	27	19	24. 3333333	4. 7187569
44	20	20	25	28	13	25	10. 6207344
41	23	15	15	19	10	20. 5	10. 9498858
38	33	5	30	8	11	20. 8333333	14. 4141135
25	18	17	12	31	4	17. 8333333	9. 49561302
54	22	2	16	9	16	19. 8333333	18. 0932768

7	12	22	22	19	13	15.8333333	6.11282804
27	14	8	6	3	9	11.1666667	8.56543441
26	1	1	12	3	2	7.5	9.97496867
15	2	27	9	0	9	10.3333333	9.79115247
11	1	15	3	7	11	8	5.32916504

sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 AVERAGE	sample 13 STDEV
38	46	55	76	60	45	53.3333333	13.5597443
73	76	81	113	69	75	81.1666667	16.0800083
117	123	111	196	116	112	129.166667	33.017672
187	173	144	252	196	199	191.833333	35.6506194
244	310	256	428	265	286	298.166667	67.7596242
410	350	317	589	342	372	396.666667	99.2888043
505	491	465	703	490	529	530.5	87.0626211
523	541	566	887	553	569	606.5	138.456852
637	705	612	1052	691	730	737.833333	160.021769
777	761	661	1128	756	757	806.666667	162.771824
778	801	760	1235	810	840	870.666667	180.580914
756	896	824	1288	819	965	924.666667	191.94131
807	849	851	1345	856	954	943.666667	202.527694
809	802	898	1407	864	977	959.5	228.438832
879	954	875	1400	934	989	1005.16667	198.342549
827	866	865	1438	944	933	978.833333	229.299295
860	877	848	1288	955	946	962.333333	165.653454
858	927	845	1363	852	951	966	199.326867
850	860	758	1359	808	940	929.166667	219.045581
844	855	809	1338	877	916	939.833333	198.267916
799	792	808	1199	793	829	870	161.752898
731	771	770	1221	792	862	857.833333	183.075303
711	774	686	1149	761	783	810.666667	170.012549
679	754	688	1071	711	784	781.166667	147.506497
658	720	638	1062	696	727	750.166667	156.65046
553	655	603	987	648	700	691	153.381876
613	592	586	947	644	646	671.333333	137.374913
534	590	566	876	535	552	608.833333	132.550996
443	533	473	792	502	512	542.5	126.207369
475	477	455	706	477	474	510.666667	96.0597037

390	427	486	683	480	464	488. 333333	101. 973853
365	417	416	644	414	424	446. 666667	99. 0063971
383	351	350	553	381	410	404. 666667	76. 0648846
325	339	366	578	316	351	379. 166667	99. 0341692
290	309	313	430	300	302	324	52. 5318951
340	303	312	500	286	312	342. 166667	79. 2777817
244	260	251	412	307	251	287. 5	65. 1052993
221	252	246	392	252	283	274. 333333	60. 934938
211	219	215	370	255	252	253. 666667	60. 0921515
201	261	219	321	202	218	237	46. 5574913
181	195	256	294	219	196	223. 5	43. 4085245
158	174	162	226	191	209	186. 666667	27. 0382445
150	160	184	236	150	159	173. 166667	33. 2049193
147	149	137	190	139	139	150. 166667	20. 1038968
123	114	124	188	107	182	139. 666667	35. 7136762
147	119	119	169	140	139	138. 833333	18. 7874071
102	102	101	182	94	121	117	33. 0938061
76	83	117	129	95	120	103. 333333	21. 6948535
112	106	99	129	129	80	109. 166667	18. 7554437
97	84	84	165	124	73	104. 5	34. 4368988
75	89	68	139	81	87	89. 8333333	25. 3015151
61	88	67	94	61	73	74	14. 0285423
68	52	70	98	36	62	64. 3333333	20. 6849382
32	39	31	89	51	75	52. 8333333	24. 1032501
47	58	25	68	76	66	56. 6666667	18. 3702658
56	61	54	85	43	69	61. 3333333	14. 4037032
11	50	54	52	34	39	40	16. 235763
45	26	28	65	52	54	45	15. 3622915
32	42	43	50	32	49	41. 3333333	7. 89092306
33	32	43	50	22	44	37. 3333333	10. 1914997
36	40	25	54	19	26	33. 3333333	12. 7069535
35	29	25	55	20	37	33. 5	12. 25969

28	40	40	56	22	58	40.6666667	14.4591378
27	31	28	38	29	35	31.3333333	4.3204938
33	22	24	70	23	14	31	20.0399601
24	16	23	31	29	20	23.8333333	5.56477014
31	15	35	40	46	28	32.5	10.7098086

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE	sample 14 STDEV
11	5	12	14	11	8	10.1666667	3.18852108
14	22	18	22	17	15	18	3.40587727
20	29	19	43	23	28	27	8.83176087
29	51	45	42	33	39	39.8333333	8.01040989
48	61	68	63	57	64	60.1666667	6.96897888
95	72	79	80	71	87	80.6666667	9.13600934
101	108	111	117	96	88	103.5	10.5971694
111	115	110	168	120	129	125.5	21.9522208
153	140	144	162	137	118	142.333333	15.0288611
145	167	168	179	152	158	161.5	12.2759928
173	149	185	190	137	171	167.5	20.6276513
162	161	199	242	172	190	187.666667	30.663768
183	164	171	226	160	209	185.5	26.5386511
187	184	207	235	177	200	198.333333	21.0301371
215	181	184	245	170	203	199.666667	27.4784764
199	158	163	229	194	190	188.833333	25.9338903
171	185	173	235	182	201	191.166667	23.9868019
154	195	170	170	170	190	174.833333	15.1051867
174	172	199	218	191	192	191	16.9941166
180	178	172	227	199	182	189.666667	20.4026142
144	185	162	196	138	182	167.833333	23.5831861
146	144	156	199	177	156	163	21.1660105
143	156	170	211	151	156	164.5	24.4192547
141	136	153	191	162	140	153.833333	20.6050156
126	131	162	160	127	150	142.666667	16.6573307
120	140	120	163	119	124	131	17.5499288
115	107	118	132	123	118	118.833333	8.32866536
108	117	103	137	113	127	117.5	12.5817328
109	105	106	137	96	90	107.166667	16.2408949
83	108	103	113	109	84	100	13.1757353

96	73	82	119	92	84	91	15.8996855
78	84	65	135	97	110	94.8333333	25.0552722
84	55	95	91	78	68	78.5	14.9766485
68	58	65	76	55	73	65.8333333	8.23205118
68	67	79	80	67	50	68.5	10.8581766
85	57	69	80	40	43	62.3333333	18.821973
49	57	59	98	49	62	62.3333333	18.2610697
57	52	36	74	36	40	49.1666667	14.9454564
53	40	43	52	52	52	48.6666667	5.64505683
16	39	23	42	53	50	37.1666667	14.770466
51	31	56	60	42	38	46.3333333	11.1833209
20	39	20	49	37	50	35.8333333	13.3179077
30	23	23	46	29	40	31.8333333	9.32559203
35	17	37	31	35	50	34.1666667	10.6285778
19	23	26	22	23	32	24.1666667	4.44597196
12	51	17	34	28	46	31.3333333	15.4876295
20	30	20	14	27	22	22.1666667	5.67156651
25	27	9	29	12	12	19	8.92188321
21	22	26	18	19	28	22.3333333	3.93276832
5	8	16	26	21	6	13.6666667	8.68715527
19	16	35	27	22	29	24.6666667	7.00476029
16	17	12	18	18	30	18.5	6.05805249
8	14	13	28	16	15	15.6666667	6.65331997
16	4	12	18	8	34	15.3333333	10.4817301
15	12	25	17	9	12	15	5.62138773
4	7	20	6	9	5	8.5	5.89067059
13	7	16	21	1	3	10.1666667	7.80811544
9	8	0	4	11	5	6.16666667	3.97072621
4	7	13	13	8	6	8.5	3.72827038
6	9	7	4	2	9	6.16666667	2.786874
1	12	0	6	0	17	6	7.12741187
0	11	12	8	0	11	7	5.58569602

5	2	16	11	6	11	8.5	5.08920426
0	0	0	15	6	6	4.5	5.9245253
0	6	9	0	6	0	3.5	3.98748041
6	0	30	4	9	2	8.5	10.9863552
4	0	10	0	13	8	5.83333333	5.38206899

sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE	sample 15 STDEV
8	13	20	18	8	13	13.3333333	4.96655481
31	15	16	31	11	30	22.3333333	9.28798507
40	35	37	45	34	23	35.6666667	7.36659125
60	35	54	74	51	51	54.1666667	12.7658398
76	77	79	138	78	82	88.3333333	24.4185722
115	102	95	159	114	115	116.666667	22.312926
121	123	111	211	128	148	140.333333	36.7133037
145	149	165	263	185	156	177.166667	44.3910652
193	178	199	302	192	200	210.666667	45.4297993
198	206	204	393	204	226	238.5	76.2935122
207	219	216	330	229	213	235.666667	46.7831879
216	211	250	420	239	234	261.666667	78.9142995
201	236	233	392	269	242	262.166667	67.2113582
239	199	232	394	274	260	266.333333	67.6126221
239	241	225	378	272	274	271.5	55.6731533
219	222	224	389	269	265	264.666667	64.864988
223	252	259	422	259	250	277.5	72.0298549
199	216	237	397	243	261	258.833333	71.0448215
222	218	240	359	250	247	256	52.1190944
221	212	235	407	245	272	265.333333	72.467004
190	180	226	382	215	209	233.666667	74.5725597
225	213	227	373	221	229	248	61.4979674
195	184	193	353	187	221	222.166667	65.4229827
162	161	217	336	216	215	217.833333	63.7539541
146	164	179	281	200	171	190.166667	47.9058104
157	172	171	293	172	211	196	50.8566613
151	149	190	268	219	187	194	44.810713
179	140	167	217	172	137	168.666667	29.2620346
132	159	110	264	163	159	164.5	52.8951794
110	115	136	171	151	136	136.5	22.6517108

121	108	133	173	128	138	133.5	21.9886334
101	110	109	219	106	99	124	46.7418442
87	129	111	178	120	98	120.5	31.9296101
104	61	91	165	116	84	103.5	35.4443225
80	89	76	136	104	91	96	21.881499
106	65	99	122	47	94	88.8333333	27.7230349
84	80	65	100	63	98	81.6666667	15.7310733
66	82	72	100	82	75	79.5	11.760102
80	55	65	98	66	51	69.1666667	17.3599155
80	56	32	97	85	70	70	23.2120658
38	31	68	96	47	50	55	23.6812162
54	45	49	87	55	59	58.1666667	14.9454564
32	43	55	81	40	51	50.3333333	17.0841057
35	45	36	77	45	27	44.1666667	17.4632948
48	31	58	57	31	40	44.1666667	12.1229809
41	24	32	74	32	25	38	18.6654762
26	24	23	39	51	37	33.3333333	11.0030299
10	28	19	64	31	37	31.5	18.533753
38	5	11	55	20	45	29	19.9699775
25	5	29	53	32	20	27.3333333	15.7564801
17	22	10	42	12	12	19.1666667	12.0069424
22	15	17	37	39	23	25.5	10.153817
20	17	14	16	15	6	14.6666667	4.7187569
7	32	1	37	3	3	13.8333333	16.203909
11	25	25	32	18	25	22.6666667	7.22956891
12	10	1	22	9	26	13.3333333	9.15787457
12	10	16	27	19	8	15.3333333	6.97614985
17	6	20	14	20	4	13.5	6.97853853
14	15	1	27	9	8	12.3333333	8.75595036
7	2	13	5	7	10	7.33333333	3.82970843
0	17	20	24	14	7	13.6666667	8.82420912
19	7	0	9	1	11	7.83333333	6.99761864

0	0	0	8	18	8	5. 66666667	7. 20185161
8	7	1	5	0	13	5. 66666667	4. 80277697
11	5	2	13	8	10	8. 16666667	4. 07021703
8	2	0	23	14	0	7. 83333333	9. 21773653
8	25	0	12	3	8	9. 33333333	8. 75595036

sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 AVERAGE	sample 19 STDEV
26	25	16	43	30	30	28.3333333	8.82420912
34	40	33	44	54	36	40.1666667	7.9099094
77	69	70	93	96	69	79	12.4096736
90	109	100	144	121	92	109.333333	20.4906483
162	159	139	179	183	158	163.333333	15.9582789
215	212	204	277	250	199	226.166667	30.6816992
242	278	267	338	345	252	287	44.0363486
288	296	301	397	375	296	325.5	47.5594365
349	359	369	479	488	358	400.333333	64.7940326
404	447	367	548	509	354	438.166667	78.0702675
432	461	435	598	538	426	481.666667	70.5369879
416	505	440	598	571	466	499.333333	72.7727055
476	499	457	645	582	465	520.666667	75.9438389
469	514	467	625	654	448	529.5	88.3962669
450	540	473	646	561	446	519.333333	78.1528417
496	522	467	589	599	464	522.833333	59.1250088
437	543	465	631	615	440	521.833333	87.3714294
464	543	477	667	568	413	522	90.390265
444	509	456	588	597	434	504.666667	72.8441258
461	497	402	572	572	385	481.5	80.8374913
336	491	429	541	601	393	465.166667	98.0498173
412	473	434	568	527	400	469	66.9567024
366	418	394	498	515	371	427	64.5166645
412	380	366	474	547	334	418.833333	78.7563754
349	429	332	463	471	360	400.666667	61.1119192
319	355	342	379	428	298	353.5	46.0554014
322	354	336	410	425	331	363	43.744714
284	332	308	420	358	326	338	47.1593045
299	318	270	336	413	266	317	54.2438937
232	302	242	319	319	215	271.5	47.0435968

213	271	219	324	316	197	256. 666667	55. 0369573
208	237	234	265	258	208	235	24. 049948
169	235	196	303	265	192	226. 666667	50. 6622805
175	209	210	275	221	156	207. 666667	41. 122581
137	203	175	239	244	168	194. 333333	42. 1694992
172	135	163	216	196	126	168	34. 5890156
123	149	160	192	173	122	153. 166667	27. 7374596
117	168	135	179	176	107	147	31. 4642654
101	118	141	165	185	135	140. 833333	30. 5837648
101	120	109	132	174	95	121. 833333	28. 7987268
115	116	86	140	141	121	119. 833333	20. 1932332
76	112	81	114	140	78	100. 166667	25. 9261772
120	109	84	115	141	91	110	20. 6106768
84	92	116	121	147	60	103. 333333	30. 8523365
72	84	70	82	104	72	80. 666667	12. 8166558
89	82	65	111	79	74	83. 333333	15. 7564801
83	56	49	98	82	45	68. 833333	21. 6833269
42	51	58	81	81	35	58	19. 4525063
50	62	50	71	48	53	55. 666667	9. 00370294
41	45	55	53	50	65	51. 5	8. 38450953
33	54	22	63	97	31	50	27. 6694778
63	42	26	16	45	47	39. 833333	16. 6062237
46	50	44	50	39	41	45	4. 5607017
59	51	37	38	55	37	46. 166667	10. 0083299
40	32	18	49	49	18	34. 333333	14. 1515606
31	37	25	76	26	33	38	19. 1415778
24	13	17	48	35	24	26. 833333	12. 7971351
12	32	26	23	50	18	26. 833333	13. 242608
21	22	28	19	29	16	22. 5	5. 08920426
19	25	33	21	25	34	26. 166667	6. 14545903
18	14	21	19	26	17	19. 166667	4. 07021703
25	14	20	6	24	16	17. 5	7. 09224929

14	11	22	12	18	6	13.8333333	5.60059521
23	1	2	20	43	16	17.5	15.5016128
5	21	20	23	20	13	17	6.78232998
2	7	1	19	12	20	10.1666667	8.23205118
0	12	13	32	0	1	9.66666667	12.4686273

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE	sample 20 STDEV
11	11	13	9	14	17	12.5	2.81069386
18	17	22	15	19	27	19.6666667	4.27395211
29	27	29	27	34	32	29.6666667	2.80475786
42	48	39	56	48	53	47.6666667	6.40832792
54	65	64	86	75	67	68.5	10.894953
106	97	95	103	115	87	100.5	9.71081871
120	119	116	143	149	108	125.833333	16.2900788
173	163	136	150	150	131	150.5	15.8335088
148	163	166	182	208	138	167.5	24.9939993
169	208	164	210	200	180	188.5	20.1370306
205	203	195	221	221	188	205.5	13.44247
245	252	196	234	213	204	224	22.9346899
191	180	175	262	250	188	207.666667	38.0560989
208	227	190	259	238	245	227.833333	25.27779
238	223	181	236	269	203	225	30.4959014
202	231	186	252	261	240	228.666667	29.1730469
197	236	194	242	239	204	218.666667	22.5890829
177	220	219	254	257	179	217.666667	34.7083083
221	239	166	221	281	204	222	38.0315658
225	222	171	222	237	224	216.833333	23.146634
195	216	177	221	247	204	210	23.9833275
167	213	170	187	244	169	191.666667	31.007526
197	192	176	191	183	178	186.166667	8.42417157
136	176	171	159	210	170	170.333333	24.1384893
174	172	128	196	207	129	167.666667	33.0978348
152	179	135	190	198	137	165.166667	27.4329486
151	149	121	178	157	122	146.333333	21.8143684
122	146	89	132	146	130	127.5	21.0879112
127	128	120	134	158	109	129.333333	16.4397891
135	135	92	125	122	106	119.166667	17.0577451

113	115	88	114	106	90	104.333333	12.3071795
103	121	100	117	142	79	110.333333	21.4631467
103	87	92	118	110	87	99.5	12.9112354
61	74	73	78	114	90	81.6666667	18.3811498
65	76	52	80	87	90	75	14.3108351
85	78	74	87	92	57	78.8333333	12.4806517
54	71	69	81	74	72	70.1666667	8.93121866
60	65	43	41	82	62	58.8333333	15.1975875
33	71	39	69	76	71	59.8333333	18.7020498
73	30	50	53	47	39	48.6666667	14.5418935
42	57	32	62	62	49	50.6666667	12.0277457
26	39	47	50	25	33	36.6666667	10.5198226
36	22	60	63	51	44	46	15.4272486
47	31	57	31	58	46	45	11.9163753
35	40	22	26	42	34	33.1666667	7.80811544
45	27	36	23	34	17	30.3333333	10.033278
11	62	26	36	34	21	31.6666667	17.4202947
33	21	35	44	42	26	33.5	8.91627725
26	22	21	10	24	16	19.8333333	5.87934237
24	31	20	30	24	20	24.8333333	4.75043858
27	30	14	19	11	11	18.6666667	8.21380951
8	6	16	20	10	20	13.3333333	6.15358974
22	11	11	1	33	20	16.3333333	11.0935417
6	16	4	14	12	27	13.1666667	8.20771994
9	20	25	22	21	18	19.1666667	5.49241902
27	0	15	26	22	3	15.5	11.6747591
10	8	7	25	13	15	13	6.60302961
3	15	8	6	6	13	8.5	4.59347363
4	9	0	10	8	5	6	3.74165739
18	8	6	6	12	10	10	4.5607017
6	19	19	16	18	15	15.5	4.92950302
14	10	6	12	19	9	11.6666667	4.50185147

16	8	1	6	0	4	5.83333333	5.81090928
8	3	18	2	5	17	8.83333333	7.02614166
2	0	3	0	11	0	2.66666667	4.27395211
2	3	10	0	9	13	6.16666667	5.19294393
1	1	8	5	0	4	3.16666667	3.06050105

sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE	sample 21 STDEV
29	18	12	28	14	13	19	7.64198927
31	20	14	33	16	13	21.1666667	8.75023809
57	26	29	69	27	27	39.1666667	18.8723784
78	35	27	104	60	55	59.8333333	28.2801462
139	36	62	158	83	49	87.8333333	49.8534519
180	74	87	220	116	77	125.666667	60.7903501
243	81	127	308	140	88	164.5	91.1981359
268	101	127	350	172	114	188.666667	99.6627647
341	112	126	413	173	134	216.5	128.001172
382	134	137	457	199	146	242.5	141.122287
427	150	158	560	218	169	280.333333	172.021704
493	161	173	565	245	179	302.666667	179.191146
474	149	173	589	277	165	304.5	185.126713
483	154	203	575	257	202	312.333333	173.423951
466	164	198	633	257	158	312.666667	194.110965
462	161	194	558	226	172	295.5	170.35463
469	162	183	647	233	182	312.666667	199.576218
449	167	172	647	261	187	313.833333	194.846008
472	168	144	592	237	172	297.5	188.108214
450	161	179	620	193	180	297.166667	192.178476
419	134	186	545	209	150	273.833333	168.173026
398	153	160	562	228	166	277.833333	167.122011
388	132	171	546	221	152	268.333333	164.470869
416	148	164	472	198	164	260.333333	144.29091
372	121	141	490	185	157	244.333333	150.789478
344	125	121	454	156	126	221	142.747329
343	126	131	469	158	152	229.833333	142.670833
293	90	98	387	129	121	186.333333	123.51788
264	96	99	368	148	112	181.166667	111.046687
268	110	102	404	132	95	185.166667	125.118211

208	85	93	345	140	115	164.333333	98.9498189
229	77	96	286	108	76	145.333333	89.5447746
239	80	78	275	118	66	142.666667	90.980584
172	52	61	295	102	94	129.333333	91.5547195
185	36	66	256	80	88	118.5	84.0279715
161	66	39	212	95	59	105.333333	67.3458734
175	36	50	213	91	47	102	74.6404716
144	49	59	192	63	64	95.1666667	58.6631628
146	47	49	151	69	41	83.8333333	50.9918294
146	35	42	173	69	55	86.6666667	58.2294313
128	50	27	144	79	31	76.5	49.8748434
79	16	38	130	61	47	61.8333333	39.5748236
97	40	46	136	59	38	69.3333333	39.2513269
63	22	22	113	52	27	49.8333333	35.3237408
66	26	39	140	50	23	57.3333333	43.4955936
78	15	21	130	28	38	51.6666667	44.410209
76	30	25	68	35	17	41.8333333	24.2438996
71	18	4	81	39	13	37.6666667	31.9979166
52	13	15	76	21	18	32.5	25.6963032
65	32	10	73	11	32	37.1666667	26.5888448
44	15	29	49	13	16	27.6666667	15.7183545
35	3	18	79	26	21	30.3333333	26.0589076
48	38	0	59	19	8	28.6666667	23.3380948
39	13	13	63	17	7	25.3333333	21.5189839
27	5	8	62	24	11	22.8333333	21.1226577
35	12	6	42	9	14	19.6666667	15.0022221
37	13	19	43	18	12	23.6666667	13.0792456
23	10	4	34	20	7	16.3333333	11.3959057
23	1	5	30	1	7	11.1666667	12.3031161
35	0	6	25	9	0	12.5	14.349216
25	1	1	29	15	12	13.8333333	11.7374046
16	0	4	26	7	12	10.8333333	9.34701378

15	3	0	29	12	0	9.83333333	11.3033918
10	12	4	13	3	8	8.33333333	4.13118224
1	4	1	8	11	10	5.83333333	4.44597196
6	3	1	0	0	0	1.66666667	2.42212028
8	0	6	21	0	0	5.83333333	8.20771994

sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 AVERAGE	sample 25 STDEV
	8	5	3	8	4	2	5 2.52982213
	4	9	3	2	13	1	5.33333333 4.67618078
	8	21	3	5	20	5	10.33333333 8.04155872
	15	17	6	15	31	8	15.33333333 8.82420912
	7	24	11	16	54	6	19.66666667 18.0739223
	19	44	21	21	63	15	30.5 18.928814
	18	49	10	27	89	12	34.16666667 30.3803665
	31	51	20	22	109	16	41.5 35.3539248
	38	95	26	38	135	23	59.16666667 45.4727024
	32	108	34	42	143	24	63.83333333 49.3656426
	43	87	32	35	143	19	59.83333333 46.8974058
	46	106	30	44	149	26	66.83333333 49.5274335
	50	124	36	38	151	29	71.33333333 52.3972009
	46	141	35	43	206	38	84.83333333 71.7925251
	51	107	23	58	160	33	72 52.0153823
	52	128	24	42	204	29	79.83333333 71.6168044
	31	109	22	49	175	36	70.33333333 59.9455308
	49	120	40	57	176	21	77.16666667 58.8877463
	57	84	34	46	191	24	72.66666667 61.5651417
	49	125	20	36	172	27	71.5 62.2278073
	35	90	33	45	170	25	66.33333333 55.7912777
	42	104	32	30	172	32	68.66666667 58.0022988
	39	98	16	41	136	18	58 48.3694118
	50	85	21	26	144	26	58.66666667 48.1732983
	32	86	19	35	145	31	58 48.5962962
	35	76	14	37	126	23	51.83333333 42.0733487
	28	82	22	38	125	23	53 41.7995215
	39	74	19	24	127	18	50.16666667 43.097177
	36	108	19	28	100	31	53.66666667 39.4596841
	30	64	20	41	130	29	52.33333333 40.9520044

32	75	7	26	74	11	37.5	30.1114596
18	50	10	19	94	21	35.3333333	31.8475535
23	49	3	24	95	21	35.8333333	32.4864074
18	44	16	19	68	19	30.6666667	21.0681434
16	40	12	12	55	18	25.5	17.8409641
22	43	15	18	56	13	27.8333333	17.5432798
7	52	7	8	58	16	24.6666667	23.8131616
7	43	6	15	49	14	22.3333333	18.7794214
11	31	4	14	63	8	21.8333333	22.2118587
5	39	13	7	61	5	21.6666667	23.2091936
19	21	4	7	40	12	17.1666667	12.9833226
15	42	11	4	35	10	19.5	15.2937896
5	14	3	4	43	0	11.5	16.1338154
12	33	2	8	36	6	16.1666667	14.5933775
9	16	6	4	24	1	10	8.55569985
16	19	2	7	36	0	13.3333333	13.4114379
11	4	5	4	0	0	4	4.04969135
4	18	10	6	11	0	8.16666667	6.27428615
0	11	0	7	9	5	5.33333333	4.58984386
0	7	6	0	45	0	9.66666667	17.60303
4	18	0	0	14	12	8	7.69415362
7	5	0	0	26	7	7.5	9.6072889
4	16	5	7	19	4	9.16666667	6.61563804
3	0	11	6	9	0	4.83333333	4.62240918
1	4	0	1	2	0	1.33333333	1.50554531
1	9	3	4	14	3	5.66666667	4.88535226
0	5	1	1	10	4	3.5	3.72827038
2	3	5	0	8	8	4.33333333	3.26598632
0	1	0	1	9	0	1.83333333	3.54494946
7	11	2	0	3	2	4.16666667	4.07021703
4	5	4	1	8	3	4.16666667	2.31660671
0	4	0	2	1	10	2.83333333	3.81663028

0	7	0	1	0	5	2. 16666667	3. 06050105
1	0	8	3	5	0	2. 83333333	3. 18852108
0	1	0	12	0	0	2. 16666667	4. 83390801
5	0	0	5	3	4	2. 83333333	2. 31660671
0	0	0	6	0	6	2	3. 09838668

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE	sample 26 STDEV
20	14	24	22	22	17	19.8333333	3.7103459
34	21	28	29	14	27	25.5	7.00713922
49	46	55	56	47	42	49.1666667	5.41910202
74	56	78	67	65	78	69.6666667	8.6409876
113	89	141	106	105	136	115	19.8896958
170	114	160	131	142	157	145.666667	20.7717757
197	149	208	170	173	217	185.666667	25.9203909
256	176	295	196	197	280	233.333333	49.9906658
283	205	316	271	233	280	264.666667	39.5204588
314	253	355	283	206	320	288.5	53.2193574
324	285	400	312	288	364	328.833333	45.1593475
353	260	383	334	293	311	322.333333	43.8892546
356	243	439	340	302	397	346.166667	69.1821268
407	290	431	370	309	444	375.166667	64.0731353
420	289	400	360	276	445	365	69.8169034
356	319	397	341	275	359	341.166667	41.291242
368	291	406	393	283	404	357.5	56.3160723
399	264	424	340	306	377	351.666667	60.035545
367	252	402	314	255	402	332	68.8156959
369	246	352	336	275	386	327.333333	55.1639979
347	267	358	301	251	337	310.166667	44.3008653
361	248	352	316	275	318	311.666667	43.6287367
318	216	354	313	241	332	295.666667	54.5111609
278	223	352	288	262	330	288.833333	46.5979256
295	238	344	297	216	314	284	48.0208288
261	217	309	282	190	286	257.5	45.3287988
272	213	302	213	197	252	241.5	40.7565946
273	198	260	224	176	212	223.833333	36.9346269
211	143	222	190	180	237	197.166667	33.6892663
203	185	241	174	168	214	197.5	27.4718037

188	129	227	222	132	194	182	42.6942619
164	97	209	179	144	162	159.166667	37.4241455
159	124	154	155	131	172	149.166667	18.1043273
155	107	215	138	104	143	143.666667	40.4161684
127	95	159	129	101	186	132.833333	34.654966
137	74	144	132	96	165	124.666667	33.4524538
110	84	119	114	109	117	108.833333	12.7658398
103	66	130	125	74	110	101.333333	26.2881469
105	74	91	62	66	126	87.333333	24.8810504
75	55	98	84	76	85	78.833333	14.3026804
91	45	78	98	62	63	72.833333	19.8938852
75	45	80	74	30	76	63.333333	20.6655914
62	46	78	56	39	61	57	13.6235091
71	63	83	78	53	87	72.5	12.8335498
53	52	72	47	47	68	56.5	10.8212753
55	54	68	52	25	44	49.666667	14.3480545
52	50	47	74	36	48	51.166667	12.4966662
31	31	52	31	22	37	34	10.0399203
36	13	52	37	27	57	37	16.1369142
45	14	65	47	30	34	39.166667	17.3599155
40	21	32	27	20	35	29.166667	7.93515385
19	8	31	48	23	34	27.166667	13.7610562
25	19	14	22	29	21	21.666667	5.12510163
25	19	26	25	17	25	22.833333	3.81663028
49	25	16	22	13	28	25.5	12.7867119
20	27	21	8	25	7	18	8.5322916
18	21	31	18	26	16	21.666667	5.75036231
12	9	18	12	21	18	15	4.64758002
12	10	9	18	6	12	11.166667	4.02077936
16	8	12	28	4	27	15.833333	9.8877028
22	19	9	24	3	25	17	8.96660471
17	13	18	6	23	21	16.333333	6.1210021

18	17	5	12	4	13	11.5	5.89067059
14	2	29	3	8	8	10.6666667	9.95322393
1	0	11	15	17	17	10.1666667	7.80811544
22	10	11	5	21	8	12.8333333	7.02614166
24	6	4	0	8	1	7.16666667	8.77306484

sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE	sample 27 STDEV
	5	15	13	7	9	5	9 4.19523539
	12	12	10	9	11	8	10.3333333 1.63299316
	15	19	14	21	13	17	16.5 3.082207
	19	29	19	25	20	36	24.6666667 6.83130051
	30	32	53	41	32	44	38.6666667 8.98146239
	49	48	48	53	47	50	49.1666667 2.13697606
	58	67	71	56	55	69	62.6666667 7.11805217
	75	70	84	82	65	86	77 8.39047079
	79	115	115	100	75	98	97 17.1230838
	78	114	108	106	94	96	99.3333333 12.8789234
	91	109	119	116	109	108	108.666667 9.72967968
	86	107	123	129	110	130	114.166667 16.7978173
	107	128	123	128	105	117	118 10.1587401
	104	115	139	133	117	145	125.5 15.8965405
	105	115	113	147	121	125	121 14.4775689
	109	127	133	152	91	127	123.166667 20.9419834
	103	127	125	119	125	126	120.833333 9.1742393
	115	93	136	114	100	125	113.833333 15.7659972
	91	108	131	141	95	144	118.333333 23.3723483
	91	98	110	140	96	125	110 19.1102067
	78	115	117	145	109	113	112.833333 21.3767787
	94	106	106	133	101	118	109.666667 13.8660256
	107	89	127	127	104	109	110.5 14.5842381
	67	110	109	103	101	108	99.6666667 16.3910545
	72	75	78	104	79	122	88.3333333 20.0864797
	72	102	96	112	84	86	92 14.2548237
	63	65	66	90	63	88	72.5 12.8491245
	74	80	66	69	67	85	73.5 7.66159252
	58	67	82	80	78	97	77 13.3865604
	65	89	59	62	43	86	67.3333333 17.3973178

40	67	83	63	59	61	62. 1666667	13. 8624192
48	42	68	65	60	71	59	11. 5931014
64	61	75	49	55	30	55. 6666667	15. 331884
31	44	50	56	54	52	47. 8333333	9. 21773653
37	36	67	39	48	48	45. 8333333	11. 6518954
25	66	41	51	31	25	39. 8333333	16. 3023516
30	49	44	31	41	41	39. 3333333	7. 44759469
32	38	31	41	22	38	33. 6666667	6. 8896057
15	23	33	32	41	30	29	8. 96660471
31	45	48	32	20	31	34. 5	10. 3295692
22	32	53	37	22	33	33. 1666667	11. 4789663
32	29	29	40	26	26	30. 3333333	5. 24086507
28	33	26	41	20	26	29	7. 21110255
16	10	21	35	18	16	19. 3333333	8. 47742099
22	8	13	15	16	12	14. 3333333	4. 67618078
15	24	17	18	11	14	16. 5	4. 41588043
8	29	23	23	14	16	18. 8333333	7. 5740786
22	22	21	33	4	5	17. 8333333	11. 2323936
13	11	14	11	19	10	13	3. 28633535
0	15	28	23	6	22	15. 6666667	10. 8197351
15	6	11	7	13	20	12	5. 21536192
33	8	13	21	7	8	15	10. 2567051
4	0	11	13	12	12	8. 6666667	5. 35412613
15	11	7	11	10	9	10. 5	2. 66458252
3	0	10	14	2	9	6. 3333333	5. 46504041
3	5	9	26	3	11	9. 5	8. 71206061
3	0	9	9	2	7	5	3. 84707681
7	2	7	3	4	6	4. 8333333	2. 13697606
7	0	2	6	5	2	3. 6666667	2. 7325202
5	2	17	5	10	9	8	5. 29150262
6	1	0	1	1	0	1. 5	2. 25831796
10	0	12	3	0	3	4. 6666667	5. 12510163

4	0	13	2	2	20	6.83333333	7.9099094
1	6	9	5	0	0	3.5	3.72827038
7	0	0	10	7	0	4	4.51663592
5	19	0	3	0	7	5.66666667	7.08989892
0	0	0	0	1	0	0.16666667	0.40824829

sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 AVERAGE	sample 56 STDEV
18	9	10	11	14	18	13.3333333	3.98329847
22	12	13	28	21	20	19.3333333	5.98887858
42	35	36	33	33	32	35.1666667	3.65604522
73	50	46	45	59	54	54.5	10.4450945
77	77	66	99	79	72	78.3333333	11.1654228
106	99	111	112	128	109	110.833333	9.62115724
148	149	141	129	135	137	139.833333	7.75671752
174	160	170	181	145	149	163.166667	14.3026804
213	193	195	197	189	201	198	8.36660027
224	178	221	204	219	218	210.666667	17.4317718
249	252	236	227	188	197	224.833333	26.7687629
279	236	275	258	239	227	252.333333	21.6487105
273	243	236	295	241	277	260.833333	24.1032501
272	262	287	283	262	227	265.5	21.5290501
274	251	292	276	246	254	265.5	17.9304211
290	260	246	280	260	216	258.666667	26.1584913
266	246	284	274	274	231	262.5	20.0174924
240	250	235	262	270	254	251.833333	13.1516792
260	236	257	253	242	260	251.333333	10.0730664
276	235	252	245	256	227	248.5	17.2133669
224	234	244	240	243	242	237.833333	7.65288617
252	211	227	273	225	205	232.166667	25.7869476
248	246	244	213	192	241	230.666667	22.9230597
215	211	192	224	230	200	212	14.2968528
227	192	191	209	194	188	200.166667	15.0654129
187	185	166	197	185	160	180	14.0285423
171	173	204	176	156	144	170.666667	20.3535419
188	211	138	169	175	172	175.5	23.9895811
168	167	158	138	128	138	149.5	17.0146995
124	140	135	131	139	150	136.5	8.82609767

126	126	123	128	142	131	129. 333333	6. 7428975
108	162	151	139	123	109	132	22. 3427841
106	116	87	93	112	108	103. 666667	11. 2901137
99	92	101	121	108	128	108. 166667	13. 819069
71	86	100	72	96	90	85. 8333333	12. 1064721
91	87	84	112	99	92	94. 1666667	10. 1077528
72	82	69	114	66	80	80. 5	17. 5470795
92	82	59	77	82	80	78. 6666667	10. 8750479
47	61	76	66	64	55	61. 5	9. 89444288
112	62	64	90	70	53	75. 1666667	21. 8761666
67	62	74	48	48	63	60. 3333333	10. 4434988
48	55	52	73	64	48	56. 6666667	9. 95322393
84	40	49	70	43	37	53. 8333333	18. 9041442
51	65	64	85	37	61	60. 5	15. 9718502
23	39	50	41	30	51	39	11. 0090872
45	71	37	31	52	37	45. 5	14. 4741148
43	51	48	30	36	35	40. 5	8. 1670068
32	38	33	14	28	28	28. 8333333	8. 15883979
31	21	29	20	42	14	26. 1666667	9. 94819917
29	12	22	11	30	15	19. 8333333	8. 42417157
17	19	34	21	40	44	29. 1666667	11. 6518954
27	36	24	13	27	27	25. 6666667	7. 42069179
19	29	17	19	25	25	22. 3333333	4. 67618078
10	14	14	15	15	17	14. 1666667	2. 31660671
26	22	7	21	6	14	16	8. 31865374
16	12	18	8	3	20	12. 8333333	6. 46271357
23	5	14	10	9	11	12	6. 13188389
13	16	6	5	7	8	9. 16666667	4. 35507367
19	34	4	23	6	12	16. 3333333	11. 3254875
7	0	4	22	4	1	6. 33333333	8. 06639118
2	2	5	8	28	13	9. 66666667	9. 89275829
3	7	0	1	12	4	4. 5	4. 41588043

5	7	4	7	0	0	3. 83333333	3. 18852108
11	6	26	9	3	13	11. 3333333	8. 01664934
8	15	5	6	0	6	6. 66666667	4. 88535226
16	7	6	0	0	15	7. 33333333	6. 97614985
0	0	6	23	1	4	5. 66666667	8. 82420912

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	sample 57 STDEV
	18	20	19	11	8	7	13. 8333333
	37	31	22	18	15	13	22. 6666667
	41	42	56	27	19	30	35. 8333333
	65	71	81	46	48	55	61
	116	103	125	59	58	58	86. 5
	165	137	158	102	78	82	120. 333333
	193	187	203	123	101	88	149. 166667
	244	192	252	151	114	107	176. 666667
	258	237	295	191	140	123	207. 333333
	308	273	309	188	132	152	227
	312	300	313	184	146	157	235. 333333
	326	299	382	232	149	186	262. 333333
	358	296	377	196	139	185	258. 5
	361	333	405	219	160	190	278
	346	314	426	243	166	207	283. 666667
	379	309	408	204	167	199	277. 666667
	331	328	374	222	172	189	269. 333333
	374	320	391	230	188	154	276. 166667
	348	327	384	184	168	184	265. 833333
	343	335	355	200	159	197	264. 833333
	331	327	386	195	190	169	266. 333333
	290	257	355	210	149	158	236. 5
	299	312	302	219	139	188	243. 166667
	305	249	324	167	143	130	219. 666667
	292	247	303	186	156	172	226
	267	211	274	168	124	162	201
	224	213	273	146	112	135	183. 833333
	169	187	279	173	118	98	170. 666667
	195	180	261	117	108	139	166. 666667
	197	169	223	133	86	91	149. 833333

176	173	178	127	107	105	144. 333333	35. 2117405
159	129	182	123	85	92	128. 333333	37. 5428644
157	113	167	120	72	73	117	40. 2144253
121	143	152	95	61	85	109. 5	35. 2803061
160	126	136	80	80	74	109. 333333	36. 1257065
123	136	114	100	56	108	106. 166667	27. 542089
105	101	134	81	50	61	88. 6666667	30. 9623427
91	124	125	70	23	66	83. 1666667	38. 9020137
86	99	91	61	77	57	78. 5	16. 754104
83	70	100	80	43	47	70. 5	22. 0249858
71	67	92	43	20	47	56. 6666667	25. 2401796
90	67	63	46	36	34	56	21. 4941853
71	71	66	40	37	28	52. 1666667	19. 3019861
90	54	74	49	43	37	57. 8333333	20. 2130321
61	37	63	27	22	41	41. 8333333	17. 0460162
79	56	78	22	31	45	51. 8333333	23. 7100541
51	60	76	34	23	27	45. 1666667	20. 7404597
48	33	29	23	17	8	26. 3333333	13. 8226867
33	20	69	25	14	6	27. 8333333	22. 1758126
27	46	38	37	23	9	30	13. 1757353
45	19	23	36	33	11	27. 8333333	12. 4324843
30	44	21	9	17	6	21. 1666667	14. 1055545
41	29	6	23	17	23	23. 1666667	11. 7032759
23	19	44	26	6	15	22. 1666667	12. 7658398
27	22	39	9	16	11	20. 6666667	11. 2190314
33	38	39	10	7	30	26. 1666667	14. 1055545
16	3	35	14	6	0	12. 3333333	12. 7226832
15	25	16	21	1	4	13. 6666667	9. 41629793
23	9	24	14	4	12	14. 3333333	7. 86553664
14	18	15	5	6	7	10. 8333333	5. 49241902
20	13	38	10	0	1	13. 6666667	14. 0949163
10	7	0	15	12	6	8. 33333333	5. 24086507

7	22	11	11	5	7	10.5	6.12372436
1	29	5	0	0	7	7	11.1534748
7	7	7	0	8	0	4.83333333	3.76386326
0	17	12	0	0	6	5.83333333	7.27782019
1	2	8	0	8	0	3.16666667	3.81663028

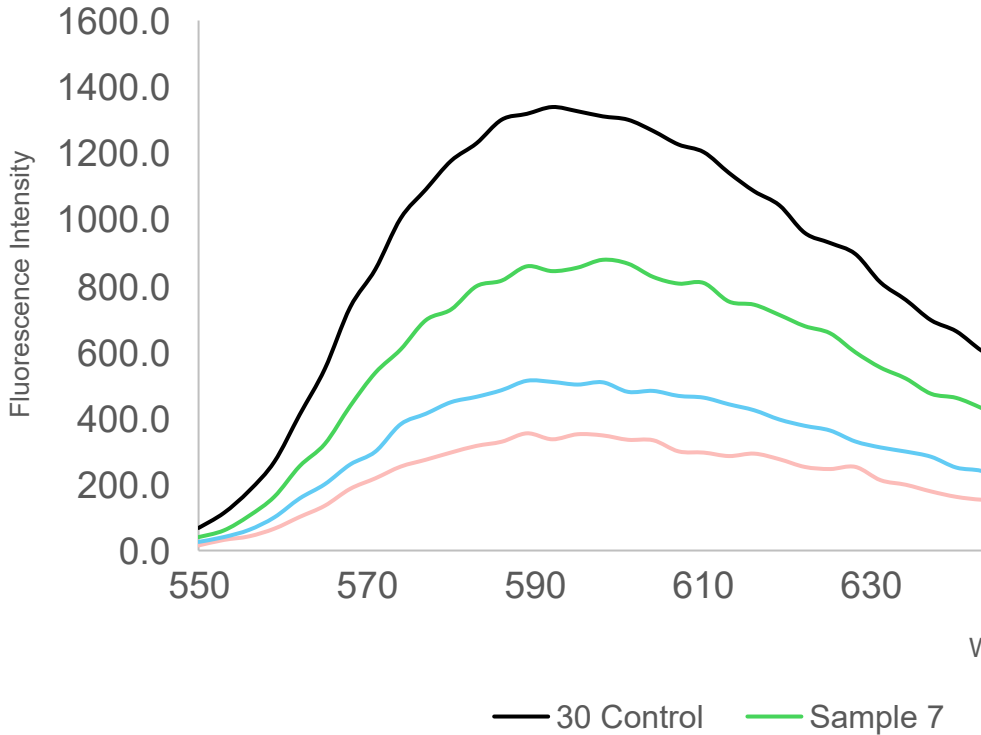
sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE	sample 58 STDEV
18	15	16	14	19	14	16	2.0976177
28	22	23	26	20	21	23.3333333	3.07679487
40	43	36	48	39	44	41.6666667	4.226898
65	46	65	74	53	49	58.6666667	10.966616
101	98	105	111	100	76	98.5	11.9457105
132	143	132	123	118	128	129.3333333	8.61781101
187	147	160	175	155	155	163.166667	14.9186684
192	193	204	183	195	181	191.3333333	8.40634681
236	215	239	228	195	212	220.8333333	16.6783293
261	242	250	266	208	243	245	20.5134102
249	268	264	272	283	247	263.8333333	13.819069
306	304	305	296	280	300	298.5	9.79285454
309	310	301	293	281	290	297.3333333	11.3959057
299	312	312	301	284	281	298.166667	13.3179077
297	307	338	324	308	302	312.666667	15.3839743
325	335	336	349	298	291	322.3333333	22.9753491
323	331	335	281	294	347	318.5	25.5636461
326	281	309	297	277	312	300.3333333	18.970152
304	282	332	294	294	271	296.166667	20.9228742
296	290	286	331	285	252	290	25.3061257
305	264	229	272	253	248	261.8333333	25.7636695
283	282	277	253	277	213	264.166667	27.3672554
266	243	249	281	287	241	261.166667	19.8435548
258	226	256	220	228	226	235.666667	16.7531092
241	256	232	223	221	224	232.8333333	13.5560565
237	219	231	211	194	232	220.666667	16.1822949
241	228	234	213	211	183	218.3333333	20.8965707
191	215	209	229	168	197	201.5	21.201415
150	188	203	181	157	174	175.5	19.6850197
183	151	146	154	160	168	160.3333333	13.4561015

168	150	149	137	119	121	140. 666667	18. 8325959
181	137	135	130	146	142	145. 166667	18. 4110474
129	154	144	169	143	134	145. 5	14. 4048603
113	102	132	132	141	111	121. 833333	15. 2501366
139	89	88	104	80	109	101. 5	21. 304929
101	84	111	98	109	101	100. 666667	9. 60555395
91	110	131	118	98	94	107	15. 5692004
112	91	96	96	89	98	97	8. 09938269
84	100	62	62	53	67	71. 333333	17. 385818
98	77	86	74	73	53	76. 833333	14. 9855486
79	81	82	75	68	57	73. 666667	9. 62635272
80	73	60	57	63	42	62. 5	13. 2174128
76	52	59	64	53	67	61. 833333	9. 10860399
36	53	52	52	55	35	47. 166667	9. 10860399
39	59	49	36	47	63	48. 833333	10. 6661458
47	72	61	42	39	47	51. 333333	12. 6280112
38	48	44	59	20	60	44. 833333	14. 8649476
38	20	57	53	25	29	37	15. 1921032
30	32	23	31	25	30	28. 5	3. 61939221
42	15	23	32	28	36	29. 333333	9. 58471005
58	24	23	37	31	34	34. 5	12. 755391
23	14	24	22	39	17	23. 166667	8. 65832932
18	24	19	21	31	28	23. 5	5. 16720427
40	16	15	24	16	15	21	9. 91967741
21	33	9	24	17	22	21	7. 9246451
17	20	21	7	18	0	13. 833333	8. 42417157
19	17	19	22	16	13	17. 666667	3. 07679487
16	23	3	14	2	9	11. 166667	8. 08496547
10	1	18	1	25	3	9. 666667	9. 99333111
13	19	12	20	13	4	13. 5	5. 75325995
12	15	20	5	14	15	13. 5	4. 92950302
11	8	16	16	18	1	11. 666667	6. 40832792

5	3	18	22	0	3	8.5	9.13783344
7	9	25	9	0	15	10.8333333	8.44787942
2	0	3	9	31	3	8	11.6619038
5	2	0	0	11	8	4.33333333	4.50185147
0	11	11	7	0	14	7.16666667	5.98052395

Wavelength X axis	AVERAGE 30 control	STDEV	AVERAGE empty	STDEV	AVERAGE Buffer Blank
550	68.16666667	12.56052016	0.666666667	0.816496581	0.833333333
553	113.3333333	8.617811014	0.333333333	0.516397779	1.166666667
556	180.1666667	23.17254122	0.333333333	0.516397779	0.166666667
559	268	13.49073756	0.5	0.547722558	0.166666667
562	409.8333333	36.72283577	0.333333333	0.816496581	0.666666667
565	548.6666667	51.37184702	0.333333333	0.516397779	0.666666667
568	716.6666667	64.907375	0.333333333	0.816496581	0.666666667
571	816.6666667	78.4387156	0.333333333	0.516397779	0.666666667
574	1016.666667	91.9692308	0.333333333	0.816496581	0.666666667
577	1116.666667	105.499746	0.333333333	0.516397779	0.666666667
580	1216.666667	119.0302612	0.333333333	0.816496581	0.666666667
583	1316.666667	132.5607764	0.333333333	0.516397779	0.666666667
586	1416.666667	146.0912916	0.333333333	0.816496581	0.666666667
589	1516.666667	159.6218068	0.333333333	0.516397779	0.666666667
592	1616.666667	173.152322	0.333333333	0.816496581	0.666666667
595	1516.666667	159.6218068	0.333333333	0.516397779	0.666666667
598	1416.666667	146.0912916	0.333333333	0.816496581	0.666666667
601	1316.666667	132.5607764	0.333333333	0.516397779	0.666666667
604	1216.666667	119.0302612	0.333333333	0.816496581	0.666666667
607	1116.666667	105.499746	0.333333333	0.516397779	0.666666667
610	1016.666667	91.9692308	0.333333333	0.816496581	0.666666667
613	916.6666667	78.4387156	0.333333333	0.516397779	0.666666667
616	816.6666667	64.907375	0.333333333	0.816496581	0.666666667
619	716.6666667	51.37184702	0.333333333	0.516397779	0.666666667
622	616.6666667	37.8423622	0.333333333	0.816496581	0.666666667
625	516.6666667	24.3128774	0.333333333	0.516397779	0.666666667
628	416.6666667	10.7833926	0.333333333	0.816496581	0.666666667
631	316.6666667	0.2539078	0.333333333	0.516397779	0.666666667
634	216.6666667	0.118413	0.333333333	0.816496581	0.666666667
637	116.6666667	0.0839182	0.333333333	0.516397779	0.666666667
640	66.66666667	0.0484234	0.333333333	0.816496581	0.666666667
643	16.66666667	0.0129286	0.333333333	0.516397779	0.666666667
646	6.666666667	0.0074338	0.333333333	0.816496581	0.666666667
649	1.666666667	0.001939	0.333333333	0.516397779	0.666666667
652	0.666666667	0.0014292	0.333333333	0.816496581	0.666666667
655	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.516397779	0.666666667
658	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.816496581	0.666666667
661	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.516397779	0.666666667
664	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.816496581	0.666666667
667	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.516397779	0.666666667
670	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.816496581	0.666666667
673	0.166666667	0.0009344	0.333333333	0.516397779	0.666666667

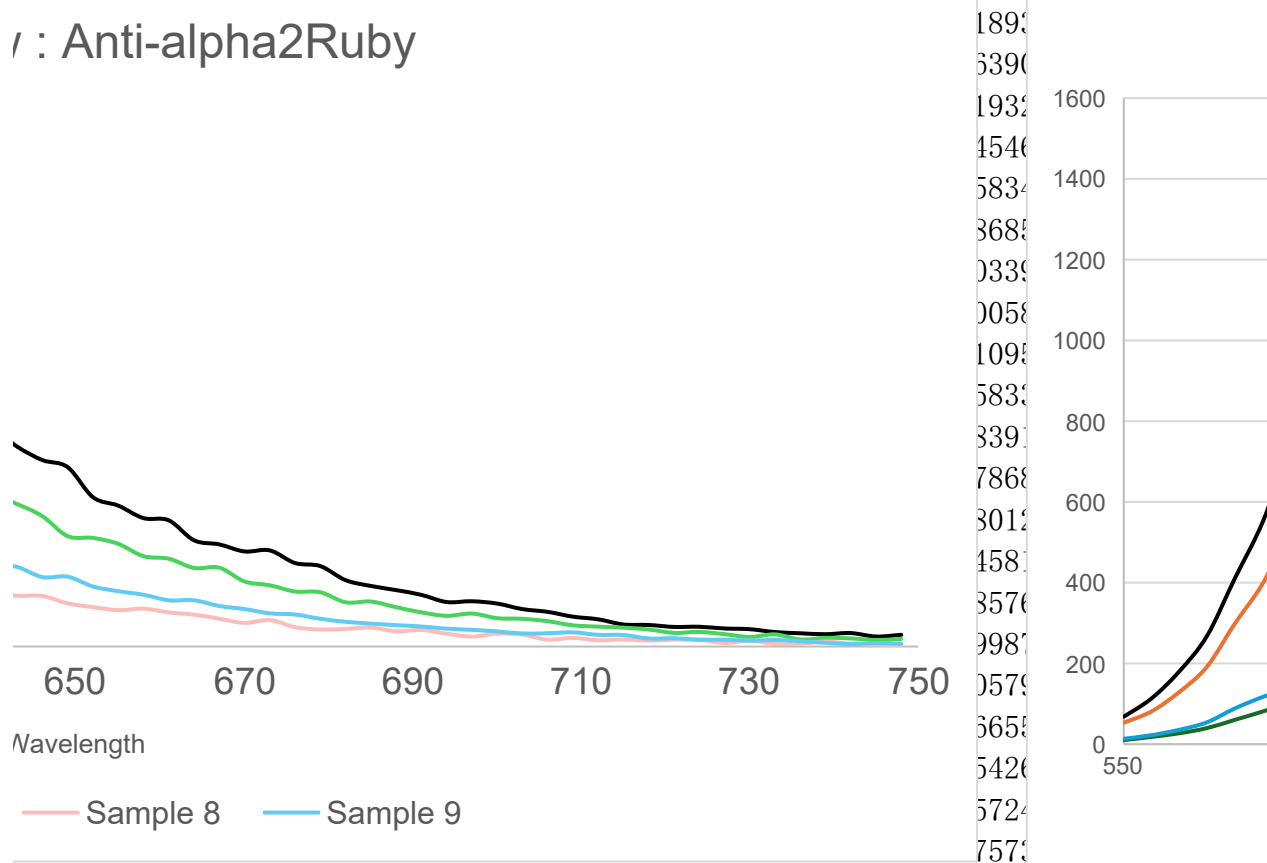
Emission Scan - Raw



676	252	34. 26951998	0. 5	1. 224744871	0
679	242. 83333333	25. 182666	0. 3333333333	0. 516397779	0. 3333333333
682	200. 33333333	39. 94829992	0	0	0. 5
685	182. 83333333	21. 32994765	0. 8333333333	0. 98319208	0
688	170. 33333333	28. 73093571	0. 666666667	1. 211060142	0. 166666667
691	156	22. 28003591	0. 3333333333	0. 816496581	1. 666666667
694	134. 33333333	24. 83277404	0	0	0. 166666667
697	136. 6666667	15. 87030771	0. 666666667	1. 211060142	0
700	129. 6666667	25. 43750512	0. 5	0. 836660027	1
703	113	19. 51409747	0. 166666667	0. 40824829	1. 5
706	104. 6666667	25. 09714459	0. 3333333333	0. 816496581	0. 666666667
709	90. 16666667	20. 84626265	0	0	0. 666666667
712	82. 16666667	11. 68617417	0	0	0
715	66. 5	6. 833739825	0. 5	0. 836660027	1. 5
718	65	20. 12958022	0	0	0. 5
721	59. 16666667	9. 662642841	0. 8333333333	1. 169045194	0
724	59. 66666667	13. 69184672	0. 8333333333	1. 602081979	0. 3333333333
727	54. 5	25. 99807685	0	0	0. 3333333333
730	52. 33333333	14. 7331825	0. 166666667	0. 40824829	1. 3333333333
733	43. 66666667	17. 8175943	0. 5	0. 836660027	0
736	40	14. 33875866	0. 166666667	0. 40824829	0
739	37. 16666667	10. 38107252	0. 166666667	0. 40824829	0. 8333333333
742	40. 66666667	23. 99722206	0. 3333333333	0. 816496581	0
745	30. 16666667	15. 06541293	0. 3333333333	0. 516397779	0
748	35. 5	12. 91123542	0. 666666667	0. 816496581	0

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
0.752772653	40.5	10.36822068	15.33333333	2.422120283	26
1.602081979	60.66666667	17.11919001	32	8.074651695	40.66666667
0.40824829	104.8333333	31.66333316	42.83333333	6.853223086	62.33333333
0.40824829	162.5	45.2139359	66	9.859006035	100.1666667
0.516397779	254.5	61.30171286	101.3333333	13.4412301	157.1666667
0.816496581	322	99.97799758	135.3333333	20.82946631	200.3333333

/: Anti-alpha2Ruby

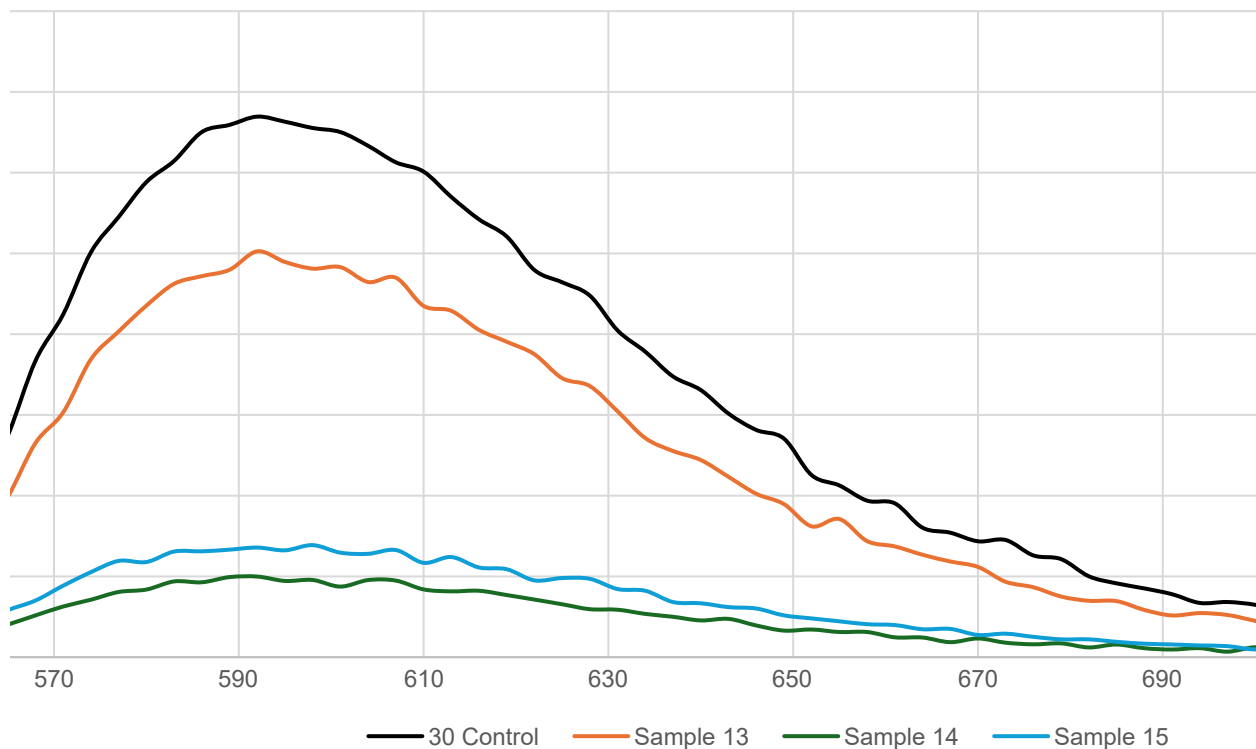


1.471960144	552.1666667	159.8942359	212.3333333	20.61714497	311.1666667
2.250925735	519.1666667	133.3497907	198.5	29.51440326	298.6666667
0.836660027	473.1666667	139.1824941	178.3333333	31.34751452	283
0.98319208	460.6666667	151.0492194	162	20.03996008	250.3333333
1.549193338	430	132.4869805	153.3333333	19.99666639	240.1666667
0.98319208	393.3333333	118.3294835	152.5	31.56422025	209.5
0.816496581	333.1666667	114.641034	130.3333333	29.99110979	210.8333333
0.40824829	327.8333333	88.48596876	118.8333333	19.36405605	181.1666667
0	310	126.7706591	109.8333333	20.81746062	167
1.966384161	272.6666667	91.24180328	114.5	7.867655305	156.3333333
0.836660027	265.1666667	73.96057508	103	13.7113092	139.5
1.032795559	237.1666667	65.31589903	96.16666667	10.64737839	139.6666667
0.516397779	238	60.12653324	84	20.74608397	122.3333333
0.516397779	196.3333333	61.76298784	71.33333333	12.06095629	113.1666667
0.40824829	184.8333333	80.89355145	79.83333333	17.57744767	100.1666667

0	166.1666667	50.451627	58.5	6.348228099	96.6666667
0.516397779	163.8333333	42.37648719	51.33333333	8.778762251	83.83333333
1.224744871	133.5	45.35967372	53	9.011104261	74.66666667
0	135.8333333	44.65609328	57.16666667	11.70327589	69.16666667
0.40824829	118.6666667	24.67927606	46	13.57939616	64.5
1.861898673	103.1666667	31.33953839	50	18.31938864	60.5
0.40824829	92.66666667	24.0970261	38.83333333	12.59232571	54
0	99.5	20.94516651	29.83333333	11.83920042	50.33333333
2	85.66666667	28.91135878	38.83333333	9.368386556	45.66666667
1.974841766	83.66666667	18.7900683	35.83333333	9.432214303	39.33333333
0.816496581	76.5	25.97498797	20.83333333	9.152413161	40.16666667
1.632993162	64	23.00434742	26	3.286335345	42.83333333
0	60	24.29814808	18.83333333	13.76105616	35.33333333
1.760681686	57	24.26520142	21.16666667	9.516652072	34.83333333
1.224744871	51.33333333	30.74193661	17.83333333	12.49666622	24.33333333
0	41.16666667	19.34338819	20.83333333	9.108603991	25
0.816496581	44.16666667	5.946988033	20.5	11.76010204	20.5
0.516397779	37.33333333	14.66515144	10.66666667	7.966596931	20.83333333
1.751190072	28.83333333	13.99166419	17.66666667	8.801515021	17.83333333
0	36.66666667	21.24774498	7.666666667	5.085928299	19.83333333
0	21.33333333	5.921711464	8.5	7.968688725	15.83333333
1.602081979	26.16666667	13.28783905	14.83333333	11.72035267	11.16666667
0	24.5	12.46996391	8.333333333	7.865536642	7.5
0	19.5	14.78850905	5.333333333	6.121002097	10.33333333
0	23	11.20714058	4	6.033241252	8

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
3.033150178	53.33333333	13.55974434	10.16666667	3.188521078	13.33333333
11.84342293	81.16666667	16.08000829	18	3.405877273	22.33333333
18.20622604	129.1666667	33.01767204	27	8.831760866	35.66666667
22.04011494	191.8333333	35.65061944	39.83333333	8.010409894	54.16666667
37.82283261	298.1666667	67.75962416	60.16666667	6.968978883	88.33333333
54.9678694	396.6666667	99.28880434	80.66666667	9.13600934	116.6666667

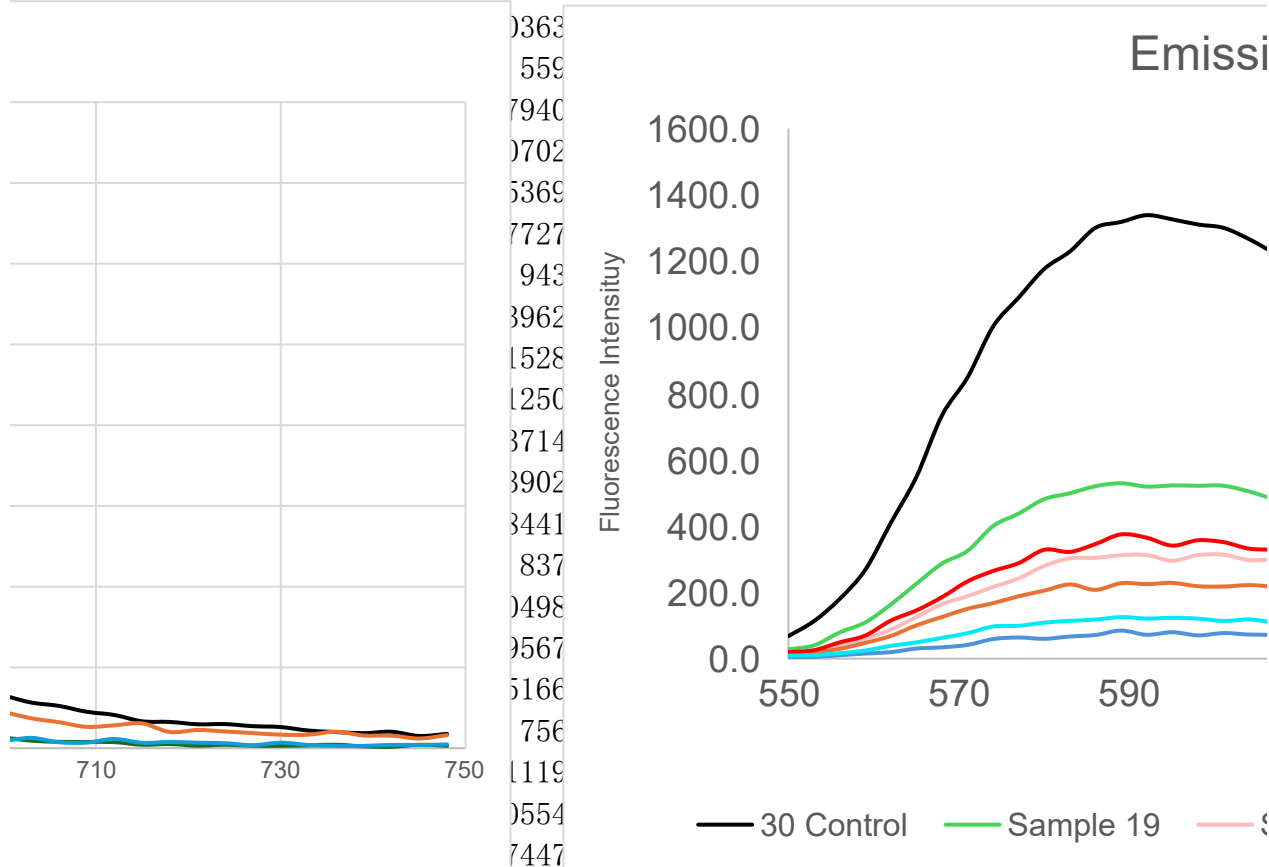
Emission Scan: Anti-DesmoglobinRuby



86.68429308	608.8333333	132.5509965	117.5	12.58173279	168.6666667
98.89523076	542.5	126.207369	107.1666667	16.24089489	164.5
55.33534133	510.6666667	96.05970366	100	13.17573527	136.5
57.25964256	488.3333333	101.9738529	91	15.89968553	133.5
61.823674	446.6666667	99.0063971	94.83333333	25.05527223	124
71.46117827	404.6666667	76.06488458	78.5	14.97664849	120.5
47.25004409	379.1666667	99.03416919	65.83333333	8.232051182	103.5
57.78379242	324	52.53189507	68.5	10.85817664	96
44.21764354	342.1666667	79.27778167	62.33333333	18.82197297	88.83333333
41.17604482	287.5	65.10529932	62.33333333	18.2610697	81.66666667
32.67873927	274.3333333	60.93493798	49.16666667	14.94545639	79.5
43.69744462	253.6666667	60.09215146	48.66666667	5.645056835	69.16666667
38.42742077	237	46.55749134	37.16666667	14.77046603	70
32.59089852	223.5	43.40852451	46.33333333	11.18332091	55
30.76632358	186.6666667	27.03824452	35.83333333	13.31790774	58.16666667

26.02818985	173.1666667	33.20491931	31.83333333	9.325592028	50.33333333
14.07716828	150.1666667	20.1038968	34.16666667	10.62857783	44.16666667
26.11257679	139.6666667	35.71367619	24.16666667	4.44597196	44.16666667
30.87663626	138.8333333	18.78740713	31.33333333	15.48762947	38
14.67991826	117	33.09380607	22.16666667	5.671566509	33.33333333
18.46889277	103.3333333	21.69485346	19	8.921883209	31.5
32.11230294	109.1666667	18.75544365	22.33333333	3.932768321	29
15.75648015	104.5	34.43689882	13.66666667	8.687155269	27.33333333
22.60678364	89.83333333	25.30151511	24.66666667	7.004760286	19.16666667
19.80572308	74	14.02854233	18.5	6.058052492	25.5
12.33558538	64.33333333	20.68493816	15.66666667	6.653319973	14.66666667
12.78149704	52.83333333	24.10325013	15.33333333	10.48173014	13.83333333
12.32341944	56.66666667	18.37026583	15	5.621387729	22.66666667
13.37784238	61.33333333	14.40370323	8.5	5.89067059	13.33333333
4.718756898	40	16.23576299	10.16666667	7.808115436	15.33333333
10.62073444	45	15.3622915	6.166666667	3.970726214	13.5
10.94988584	41.33333333	7.890923055	8.5	3.728270376	12.33333333
14.41411345	37.33333333	10.19149973	6.166666667	2.786873995	7.333333333
9.495613022	33.33333333	12.70695348	6	7.127411872	13.66666667
18.09327684	33.5	12.25969005	7	5.585696018	7.833333333
6.112828042	40.66666667	14.45913783	8.5	5.08920426	5.666666667
8.565434412	31.33333333	4.320493799	4.5	5.924525297	5.666666667
9.974968672	31	20.03996008	3.5	3.987480407	8.166666667
9.791152469	23.83333333	5.564770136	8.5	10.98635517	7.833333333
5.329165038	32.5	10.70980859	5.833333333	5.382068995	9.333333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
4.966554809	28.33333333	8.824209124	12.5	2.810693865	19
9.28798507	40.16666667	7.909909397	19.66666667	4.273952113	21.16666667
7.366591251	79	12.40967365	29.66666667	2.804757862	39.16666667
12.76583983	109.3333333	20.49064827	47.66666667	6.408327915	59.83333333
24.41857217	163.3333333	15.95827894	68.5	10.89495296	87.83333333
22.312926	226.1666667	30.68169921	100.5	9.710818709	125.6666667

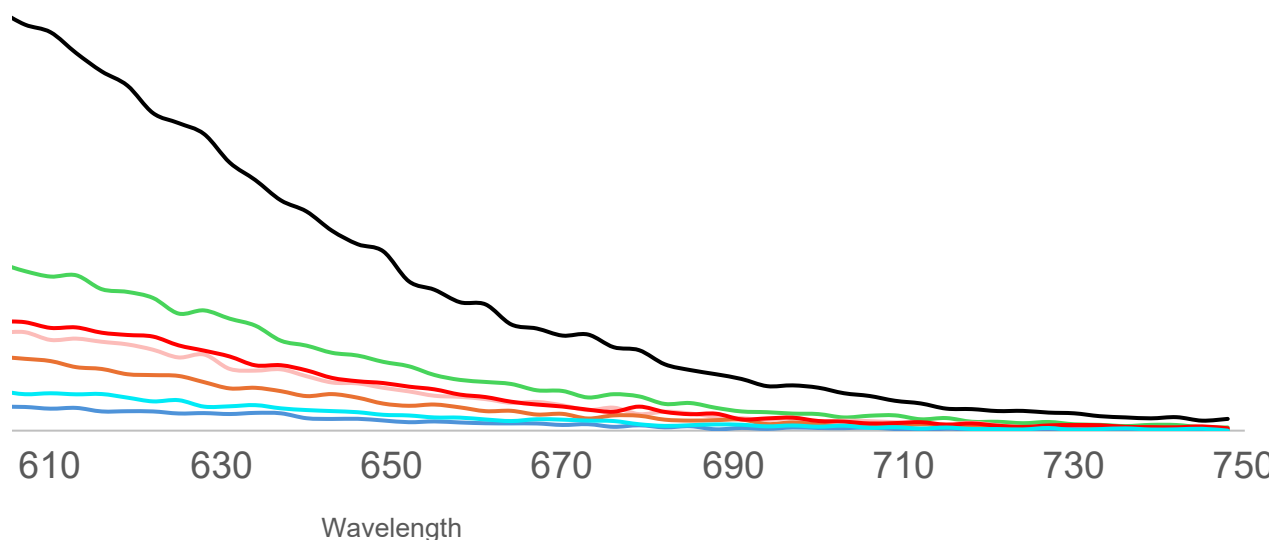


29.26203456	338	47.15930449	127.5	21.08791123	186.3333333
52.89517936	317	54.24389367	129.3333333	16.43978913	181.1666667
22.65171075	271.5	47.0435968	119.1666667	17.05774506	185.1666667
21.98863343	256.6666667	55.03695728	104.3333333	12.30717948	164.3333333
46.74184421	235	24.04994802	110.3333333	21.46314671	145.3333333
31.92961008	226.6666667	50.66228051	99.5	12.91123542	142.6666667
35.44432254	207.6666667	41.12258098	81.66666667	18.38114976	129.3333333
21.88149903	194.3333333	42.16949925	75	14.31083506	118.5
27.72303495	168	34.5890156	78.83333333	12.48065169	105.3333333
15.73107328	153.1666667	27.73745963	70.16666667	8.931218655	102
11.76010204	147	31.46426545	58.83333333	15.19758753	95.16666667
17.35991551	140.8333333	30.58376476	59.83333333	18.7020498	83.83333333
23.21206583	121.8333333	28.79872682	48.66666667	14.5418935	86.66666667
23.68121618	119.8333333	20.19323319	50.66666667	12.0277457	76.5
14.94545639	100.1666667	25.92617725	36.66666667	10.51982256	61.83333333

17. 08410567	110	20. 61067684	46	15. 42724862	69. 33333333
17. 46329484	103. 3333333	30. 85233649	45	11. 91637529	49. 83333333
12. 12298093	80. 66666667	12. 81665583	33. 16666667	7. 808115436	57. 33333333
18. 66547615	83. 33333333	15. 75648015	30. 33333333	10. 03327796	51. 66666667
11. 00302989	68. 83333333	21. 68332693	31. 66666667	17. 42029468	41. 83333333
18. 53375299	58	19. 45250627	33. 5	8. 91627725	37. 66666667
19. 96997747	55. 66666667	9. 003702942	19. 83333333	5. 879342367	32. 5
15. 75648015	51. 5	8. 384509527	24. 83333333	4. 750438576	37. 16666667
12. 00694244	50	27. 66947777	18. 66666667	8. 21380951	27. 66666667
10. 15381702	39. 83333333	16. 60622373	13. 33333333	6. 153589738	30. 33333333
4. 718756898	45	4. 5607017	16. 33333333	11. 09354166	28. 66666667
16. 20390899	46. 16666667	10. 00832986	13. 16666667	8. 207719943	25. 33333333
7. 229568913	34. 33333333	14. 15156057	19. 16666667	5. 492419018	22. 83333333
9. 157874571	38	19. 14157778	15. 5	11. 6747591	19. 66666667
6. 976149845	26. 83333333	12. 7971351	13	6. 603029608	23. 66666667
6. 978538529	26. 83333333	13. 242608	8. 5	4. 593473631	16. 33333333
8. 755950358	22. 5	5. 08920426	6	3. 741657387	11. 16666667
3. 829708431	26. 16666667	6. 145459028	10	4. 5607017	12. 5
8. 824209124	19. 16666667	4. 070217029	15. 5	4. 929503018	13. 83333333
6. 997618643	17. 5	7. 092249291	11. 66666667	4. 501851471	10. 83333333
7. 201851614	13. 83333333	5. 600595206	5. 83333333	5. 810909281	9. 83333333
4. 802776974	17. 5	15. 50161282	8. 83333333	7. 026141663	8. 33333333
4. 070217029	17	6. 782329983	2. 66666667	4. 273952113	5. 83333333
9. 217736526	10. 16666667	8. 232051182	6. 16666667	5. 192943931	1. 66666667
8. 755950358	9. 66666667	12. 4686273	3. 16666667	3. 060501048	5. 83333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
	sample 25		sample 26		sample 27	
7.64198927		5	2.529822128	19.83333333	3.710345896	9
8.750238092	5.333333333	4.676180778	25.5	7.007139217	10.33333333	
18.87237841	10.33333333	8.041558721	49.16666667	5.419102017	16.5	
28.28014616	15.33333333	8.824209124	69.66666667	8.640987598	24.66666667	
49.8534519	19.66666667	18.07392228	115	19.88969582	38.66666667	
60.79035011	30.5	18.92881401	145.6666667	20.77177572	49.16666667	

ion Scan - Raw : Anti-Alpha2Ruby

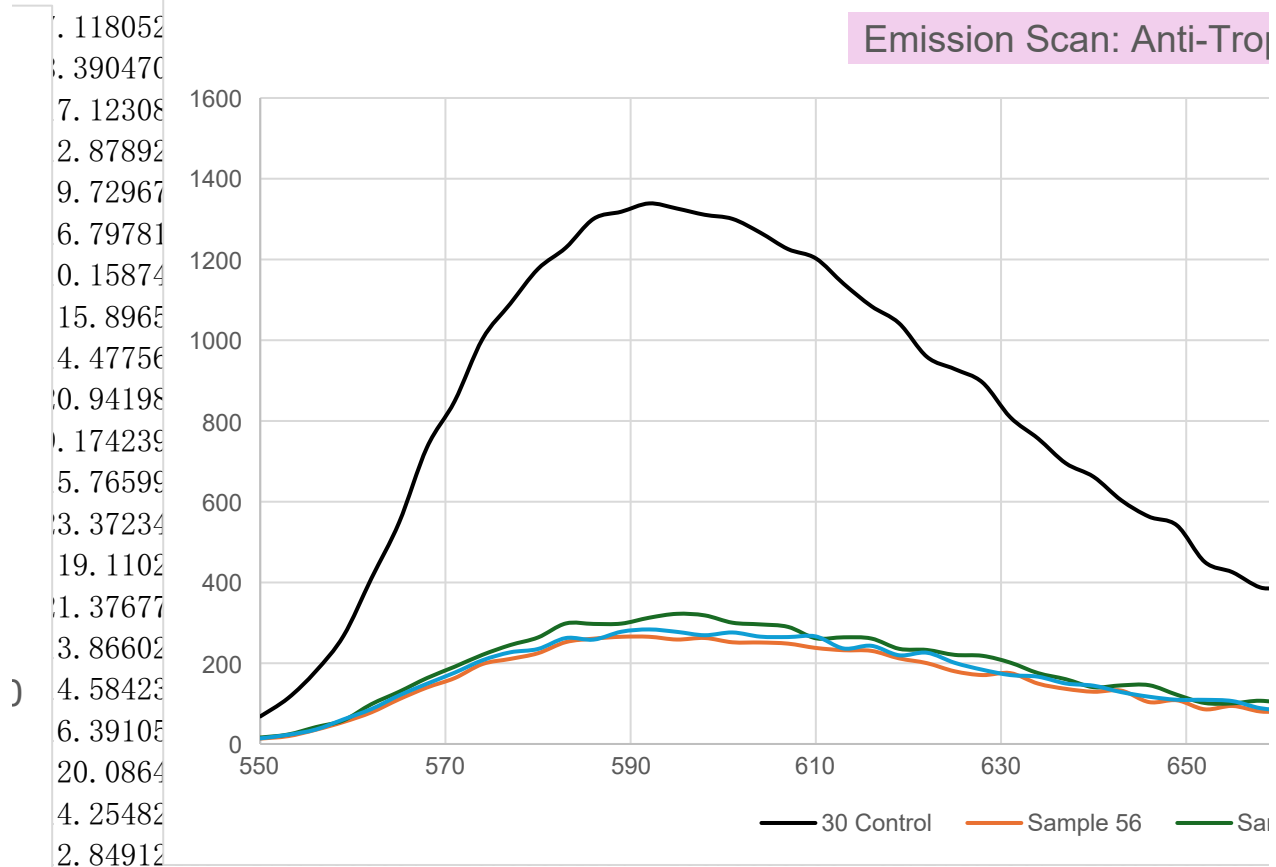


Sample 21 Sample 20 Sample 25 Sample 26 Sample 27

123.5178799	50.16666667	43.09717702	223.8333333	36.93462693	73.5
111.0466869	53.66666667	39.45968407	197.1666667	33.68926634	77
125.1182108	52.33333333	40.95200443	197.5	27.47180373	67.33333333
98.94981893	37.5	30.11145961	182	42.69426191	62.16666667
89.54477465	35.33333333	31.84755354	159.1666667	37.4241455	59
90.98058401	35.83333333	32.48640741	149.1666667	18.10432729	55.66666667
91.55471952	30.66666667	21.06814341	143.6666667	40.41616838	47.83333333
84.02797153	25.5	17.8409641	132.8333333	34.65496597	45.83333333
67.34587342	27.83333333	17.54327981	124.6666667	33.45245382	39.83333333
74.6404716	24.66666667	23.81316163	108.8333333	12.76583983	39.33333333
58.66316277	22.33333333	18.77942136	101.3333333	26.28814689	33.66666667
50.99182941	21.83333333	22.21185869	87.33333333	24.88105035	29
58.22943128	21.66666667	23.20919358	78.83333333	14.3026804	34.5
49.87484336	17.16666667	12.98332264	72.83333333	19.89388516	33.16666667
39.57482365	19.5	15.29378959	63.33333333	20.66559137	30.33333333

39. 25132694	11. 5	16. 13381542	57	13. 62350909	29
35. 32374084	16. 16666667	14. 59337749	72. 5	12. 83354978	19. 33333333
43. 49559365	10	8. 555699854	56. 5	10. 82127534	14. 33333333
44. 41020904	13. 33333333	13. 4114379	49. 66666667	14. 34805446	16. 5
24. 24389958	4	4. 049691346	51. 16666667	12. 49666622	18. 83333333
31. 9979166	8. 16666667	6. 274286148	34	10. 03992032	17. 83333333
25. 69630324	5. 33333333	4. 589843861	37	16. 1369142	13
26. 58884478	9. 66666667	17. 60303004	39. 16666667	17. 35991551	15. 66666667
15. 71835445	8	7. 694153625	29. 16666667	7. 935153853	12
26. 05890763	7. 5	9. 6072889	27. 16666667	13. 76105616	15
23. 33809475	9. 16666667	6. 615638039	21. 66666667	5. 125101625	8. 66666667
21. 51898387	4. 83333333	4. 622409184	22. 83333333	3. 816630276	10. 5
21. 12265766	1. 33333333	1. 505545305	25. 5	12. 78671185	6. 33333333
15. 00222206	5. 66666667	4. 885352256	18	8. 532291603	9. 5
13. 07924565	3. 5	3. 728270376	21. 66666667	5. 750362307	5
11. 3959057	4. 33333333	3. 265986324	15	4. 647580015	4. 83333333
12. 30311614	1. 83333333	3. 544949459	11. 16666667	4. 020779361	3. 66666667
14. 34921601	4. 16666667	4. 070217029	15. 83333333	9. 8877028	8
11. 7374046	4. 16666667	2. 316606714	17	8. 966604709	1. 5
9. 347013783	2. 83333333	3. 816630276	16. 33333333	6. 121002097	4. 66666667
11. 30339182	2. 16666667	3. 060501048	11. 5	5. 89067059	6. 83333333
4. 131182236	2. 83333333	3. 188521078	10. 66666667	9. 953223933	3. 5
4. 44597196	2. 16666667	4. 833908012	10. 16666667	7. 808115436	4
2. 422120283	2. 83333333	2. 316606714	12. 83333333	7. 026141663	5. 66666667
8. 207719943	2	3. 098386677	7. 16666667	8. 773064839	0. 16666667

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
4.195235393	13.33333333	3.983298466	13.83333333	5.845225972	16
1.632993162	19.33333333	5.988878582	22.66666667	9.479803092	23.33333333
3.082207001	35.16666667	3.656045222	35.83333333	13.16687764	41.66666667
6.831300511	54.5	10.44509454	61	13.75499909	58.66666667
8.98146239	78.33333333	11.16542282	86.5	31.64016435	98.5
2.136976057	110.8333333	9.621157242	120.3333333	38.1820202	129.3333333



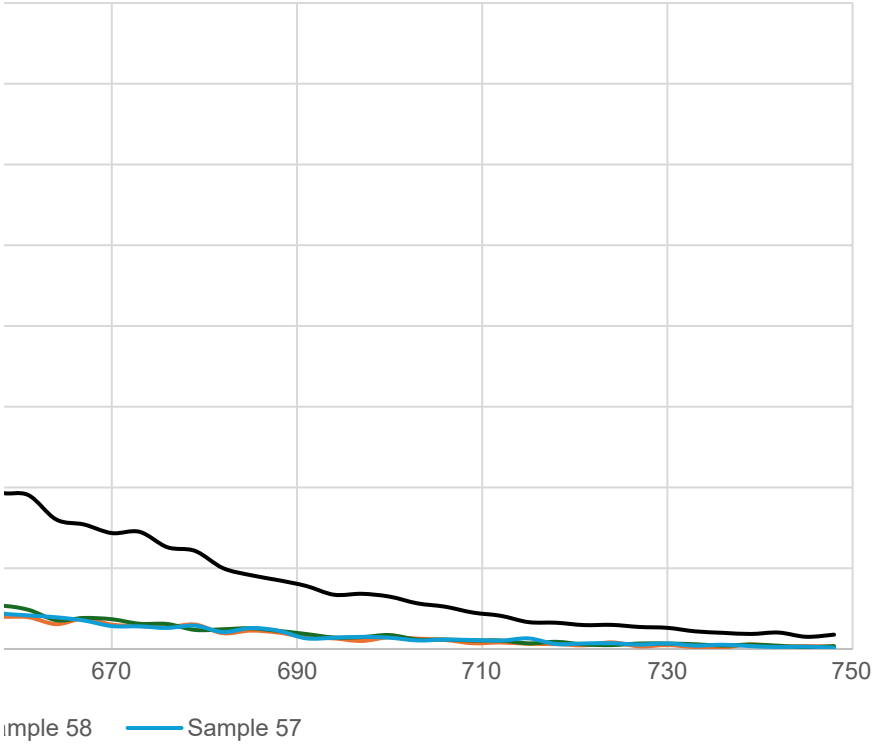
7.661592524	175.5	23.98958107	170.6666667	63.34877005	201.5
13.38656042	149.5	17.01469953	166.6666667	57.53839298	175.5
17.3973178	136.5	8.826097665	149.8333333	56.15128375	160.3333333
13.86241922	129.3333333	6.742897498	144.3333333	35.21174047	140.6666667
11.5931014	132	22.34278407	128.3333333	37.54286439	145.1666667
15.33188399	103.6666667	11.29011367	117	40.21442527	145.5
9.217736526	108.1666667	13.81906895	109.5	35.28030612	121.8333333
11.65189541	85.83333333	12.1064721	109.3333333	36.12570645	101.5
16.30235157	94.16666667	10.1077528	106.1666667	27.542089	100.6666667
7.44759469	80.5	17.54707953	88.66666667	30.96234272	107
6.889605697	78.66666667	10.87504789	83.16666667	38.90201366	97
8.966604709	61.5	9.894442885	78.5	16.75410397	71.33333333
10.32956921	75.16666667	21.87616664	70.5	22.02498581	76.83333333
11.47896627	60.33333333	10.44349878	56.66666667	25.24017961	73.66666667
5.240865069	56.66666667	9.953223933	56	21.49418526	62.5

7. 211102551	53. 83333333	18. 90414417	52. 16666667	19. 30198608	61. 83333333
8. 477420991	60. 5	15. 97185024	57. 83333333	20. 2130321	47. 16666667
4. 676180778	39	11. 00908716	41. 83333333	17. 04601615	48. 83333333
4. 415880433	45. 5	14. 47411483	51. 83333333	23. 71005413	51. 33333333
7. 574078602	40. 5	8. 167006796	45. 16666667	20. 74045965	44. 83333333
11. 23239363	28. 83333333	8. 158839787	26. 33333333	13. 82268667	37
3. 286335345	26. 16666667	9. 948199167	27. 83333333	22. 17581265	28. 5
10. 81973506	19. 83333333	8. 424171572	30	13. 17573527	29. 33333333
5. 215361924	29. 16666667	11. 65189541	27. 83333333	12. 43248433	34. 5
10. 25670512	25. 66666667	7. 420691792	21. 16666667	14. 10555446	23. 16666667
5. 354126135	22. 33333333	4. 676180778	23. 16666667	11. 70327589	23. 5
2. 664582519	14. 16666667	2. 316606714	22. 16666667	12. 76583983	21
5. 465040409	16	8. 318653737	20. 66666667	11. 21903145	21
8. 712060606	12. 83333333	6. 462713568	26. 16666667	14. 10555446	13. 83333333
3. 847076812	12	6. 131883887	12. 33333333	12. 72268316	17. 66666667
2. 136976057	9. 16666667	4. 355073669	13. 66666667	9. 416297928	11. 16666667
2. 732520204	16. 33333333	11. 32548748	14. 33333333	7. 865536642	9. 66666667
5. 291502622	6. 33333333	8. 06639118	10. 83333333	5. 492419018	13. 5
2. 258317958	9. 66666667	9. 892758294	13. 66666667	14. 09491634	13. 5
5. 125101625	4. 5	4. 415880433	8. 33333333	5. 240865069	11. 66666667
7. 909909397	3. 83333333	3. 188521078	10. 5	6. 123724357	8. 5
3. 728270376	11. 33333333	8. 016649342	7	11. 15347479	10. 83333333
4. 516635916	6. 66666667	4. 885352256	4. 83333333	3. 763863264	8
7. 089898918	7. 33333333	6. 976149845	5. 83333333	7. 277820186	4. 33333333
0. 40824829	5. 66666667	8. 824209124	3. 16666667	3. 816630276	7. 16666667

STDEV

- 2. 097617696
- 3. 076794869
- 4. 226897996
- 10. 96661601
- 11. 94571053
- 8. 617811014

ponin Ruby



- 21. 20141505
- 19. 68501969
- 13. 45610147
- 18. 83259586
- 18. 41104741
- 14. 40486029
- 15. 25013661
- 21. 30492901
- 9. 605553949
- 15. 56920036
- 8. 099382693
- 17. 38581798
- 14. 98554859
- 9. 626352719
- 13. 21741276

9. 108603991
9. 108603991
10. 66614582
12. 62801119
14. 86494758
15. 19210321
3. 619392214
9. 584710046
12. 75539102
8. 658329323
5. 167204273
9. 919677414
7. 924645102
8. 424171572
3. 076794869
8. 084965471
9. 99333111
5. 753259945
4. 929503018
6. 408327915
9. 137833441
8. 447879418
11. 66190379
4. 501851471
5. 980523946

Wavelength X axis	AVERAGE 30 control	STDEV	AVERAGE empty	STDEV	AVERAGE Buffer Blank
550	68.16666667	12.56052016	0.666666667	0.816496581	0.833333333
553	113.3333333	8.617811014	0.333333333	0.516397779	1.166666667
556	180.1666667	23.17254122	0.333333333	0.516397779	0.166666667
559	268	13.49073756	0.5	0.547722558	0.166666667
562	409.8333333	36.72283577	0.333333333	0.816496581	0.666666667
565	548.6666667	51.37184702	0.333333333	0.516397779	0.666666667
568	734.1666667	62.6559388	0.333333333	0.816496581	0
571	849.1666667	73.19403437	0.166666667	0.40824829	0.166666667
574	1002.833333	73.45588245	0.333333333	0.816496581	0.333333333
577	1090.333333	82.12591958	0.666666667	1.032795559	0.166666667
580	1176.666667	121.8485399	0.5	0.547722558	0
583	1229.166667	91.52577051	0.666666667	0.816496581	0.333333333
586	1300.666667	92.75918643	0	0	0.333333333
589	1318.333333	96.28637841	0.333333333	0.516397779	0
592	1338.833333	83.99384898	0.5	0.836660027	0.666666667
595	1326.166667	79.33326331	0.333333333	0.516397779	0.5
598	1310.666667	106.1275962	0.166666667	0.40824829	0.5
601	1300.5	96.53962917	0	0	0.666666667
604	1266.5	110.8562132	0.666666667	0.816496581	0.333333333
607	1225.666667	94.36878015	0.666666667	1.211060142	1
610	1202.666667	112.4502853	0.166666667	0.40824829	0.5
613	1139.833333	88.04411773	0.333333333	0.516397779	0.5
616	1084.333333	66.5722665	0	0	1
619	1041.833333	86.91470915	0.833333333	0.98319208	0.5
622	958.8333333	104.0815385	0.166666667	0.40824829	0.666666667
625	928.5	92.98548274	0	0	1.333333333
628	895.3333333	65.85640946	0.166666667	0.40824829	1.833333333
631	809.1666667	81.24387156	0.166666667	0.40824829	1.166666667
634	756.5	86.38228985	0.166666667	0.40824829	2.666666667
637	695.1666667	71.3734311	0	0	0.5
640	661.6666667	64.95126378	0.166666667	0.40824829	0.833333333
643	603.3333333	57.75349917	0.166666667	0.40824829	1
646	562.8333333	40.24632488	0.333333333	0.816496581	0.833333333
649	541.3333333	69.6582132	0.166666667	0.40824829	0.666666667
652	450.8333333	49.92961713	0.166666667	0.40824829	0.166666667
655	425.3333333	55.36304423	0	0	0
658	387.6666667	11.00302989	0.166666667	0.40824829	1.333333333
661	381	37.3523761	1.333333333	1.032795559	0.5
664	320.6666667	47.39901546	0.333333333	0.516397779	0.666666667
667	308.3333333	28.88367474	0.5	0.836660027	0.333333333
670	287	30.16620626	0.166666667	0.40824829	0.333333333
673	290.1666667	34.03772417	0	0	0.166666667

676	252	34. 26951998	0. 5	1. 224744871	0
679	242. 83333333	25. 182666	0. 3333333333	0. 516397779	0. 3333333333
682	200. 33333333	39. 94829992	0	0	0. 5
685	182. 83333333	21. 32994765	0. 8333333333	0. 98319208	0
688	170. 33333333	28. 73093571	0. 666666667	1. 211060142	0. 166666667
691	156	22. 28003591	0. 3333333333	0. 816496581	1. 666666667
694	134. 33333333	24. 83277404	0	0	0. 166666667
697	136. 6666667	15. 87030771	0. 666666667	1. 211060142	0
700	129. 6666667	25. 43750512	0. 5	0. 836660027	1
703	113	19. 51409747	0. 166666667	0. 40824829	1. 5
706	104. 6666667	25. 09714459	0. 3333333333	0. 816496581	0. 666666667
709	90. 16666667	20. 84626265	0	0	0. 666666667
712	82. 16666667	11. 68617417	0	0	0
715	66. 5	6. 833739825	0. 5	0. 836660027	1. 5
718	65	20. 12958022	0	0	0. 5
721	59. 16666667	9. 662642841	0. 8333333333	1. 169045194	0
724	59. 66666667	13. 69184672	0. 8333333333	1. 602081979	0. 3333333333
727	54. 5	25. 99807685	0	0	0. 3333333333
730	52. 33333333	14. 7331825	0. 166666667	0. 40824829	1. 3333333333
733	43. 66666667	17. 8175943	0. 5	0. 836660027	0
736	40	14. 33875866	0. 166666667	0. 40824829	0
739	37. 16666667	10. 38107252	0. 166666667	0. 40824829	0. 8333333333
742	40. 66666667	23. 99722206	0. 3333333333	0. 816496581	0
745	30. 16666667	15. 06541293	0. 3333333333	0. 516397779	0
748	35. 5	12. 91123542	0. 666666667	0. 816496581	0

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
0. 752772653	40. 5	10. 36822068	15. 33333333	2. 422120283	26
1. 602081979	60. 66666667	17. 11919001	32	8. 074651695	40. 66666667
0. 40824829	104. 83333333	31. 66333316	42. 83333333	6. 853223086	62. 33333333
0. 40824829	162. 5	45. 2139359	66	9. 859006035	100. 1666667
0. 516397779	254. 5	61. 30171286	101. 3333333	13. 4412301	157. 1666667
0. 816496581	322	99. 97799758	135. 3333333	20. 82946631	200. 3333333
0	436	118. 2725666	186. 1666667	17. 60018939	259. 6666667
0. 40824829	536. 8333333	164. 860446	218	17. 41263909	298. 6666667
0. 516397779	607	177. 2320513	253. 3333333	16. 99019325	381. 1666667
0. 40824829	695. 5	183. 7658837	274. 1666667	29. 0545464	413
0	727. 8333333	196. 2492463	296	28. 08558349	448
0. 516397779	797. 8333333	225. 7967375	315. 8333333	29. 60686857	464
0. 816496581	814. 8333333	230. 1203308	328. 5	26. 98703392	484. 1666667
0	858	243. 285018	353. 8333333	32. 23300586	512. 5
1. 632993162	843. 5	253. 5213995	335. 8333333	37. 31710957	509
0. 836660027	854	264. 0128785	351	45. 08658337	501
1. 224744871	877. 6666667	236. 7764065	347. 5	50. 12683912	507. 8333333
0. 816496581	866	275. 5677775	334. 3333333	25. 47678682	479
0. 516397779	825. 8333333	227. 3986954	332. 8333333	33. 87280128	481. 8333333
0. 894427191	805. 8333333	239. 4305049	299. 3333333	37. 58545818	466. 8333333
0. 836660027	807. 6666667	243. 8455796	295. 6666667	31. 47485769	461. 5
0. 547722558	751. 5	206. 0298522	285. 1666667	22. 41799872	441. 3333333
1. 095445115	742	221. 9252126	292. 5	38. 33405796	423. 3333333
0. 836660027	711	185. 0924094	275. 5	31. 34166556	395. 3333333
0. 816496581	677. 3333333	205. 8316464	252. 3333333	38. 17154263	376. 5
1. 751190072	656	203. 242712	246	33. 41257248	362. 3333333
1. 602081979	598. 6666667	200. 867784	252. 5	45. 83775736	329. 1666667
1. 471960144	552. 1666667	159. 8942359	212. 3333333	20. 61714497	311. 1666667
2. 250925735	519. 1666667	133. 3497907	198. 5	29. 51440326	298. 6666667
0. 836660027	473. 1666667	139. 1824941	178. 3333333	31. 34751452	283
0. 98319208	460. 6666667	151. 0492194	162	20. 03996008	250. 3333333
1. 549193338	430	132. 4869805	153. 3333333	19. 99666639	240. 1666667
0. 98319208	393. 3333333	118. 3294835	152. 5	31. 56422025	209. 5
0. 816496581	333. 1666667	114. 641034	130. 3333333	29. 99110979	210. 8333333
0. 40824829	327. 8333333	88. 48596876	118. 8333333	19. 36405605	181. 1666667
0	310	126. 7706591	109. 8333333	20. 81746062	167
1. 966384161	272. 6666667	91. 24180328	114. 5	7. 867655305	156. 3333333
0. 836660027	265. 1666667	73. 96057508	103	13. 7113092	139. 5
1. 032795559	237. 1666667	65. 31589903	96. 16666667	10. 64737839	139. 6666667
0. 516397779	238	60. 12653324	84	20. 74608397	122. 3333333
0. 516397779	196. 3333333	61. 76298784	71. 33333333	12. 06095629	113. 1666667
0. 40824829	184. 8333333	80. 89355145	79. 83333333	17. 57744767	100. 1666667

0	166.1666667	50.451627	58.5	6.348228099	96.6666667
0.516397779	163.8333333	42.37648719	51.33333333	8.778762251	83.83333333
1.224744871	133.5	45.35967372	53	9.011104261	74.66666667
0	135.8333333	44.65609328	57.16666667	11.70327589	69.16666667
0.40824829	118.6666667	24.67927606	46	13.57939616	64.5
1.861898673	103.1666667	31.33953839	50	18.31938864	60.5
0.40824829	92.66666667	24.0970261	38.83333333	12.59232571	54
0	99.5	20.94516651	29.83333333	11.83920042	50.33333333
2	85.66666667	28.91135878	38.83333333	9.368386556	45.66666667
1.974841766	83.66666667	18.7900683	35.83333333	9.432214303	39.33333333
0.816496581	76.5	25.97498797	20.83333333	9.152413161	40.16666667
1.632993162	64	23.00434742	26	3.286335345	42.83333333
0	60	24.29814808	18.83333333	13.76105616	35.33333333
1.760681686	57	24.26520142	21.16666667	9.516652072	34.83333333
1.224744871	51.33333333	30.74193661	17.83333333	12.49666622	24.33333333
0	41.16666667	19.34338819	20.83333333	9.108603991	25
0.816496581	44.16666667	5.946988033	20.5	11.76010204	20.5
0.516397779	37.33333333	14.66515144	10.66666667	7.966596931	20.83333333
1.751190072	28.83333333	13.99166419	17.66666667	8.801515021	17.83333333
0	36.66666667	21.24774498	7.666666667	5.085928299	19.83333333
0	21.33333333	5.921711464	8.5	7.968688725	15.83333333
1.602081979	26.16666667	13.28783905	14.83333333	11.72035267	11.16666667
0	24.5	12.46996391	8.333333333	7.865536642	7.5
0	19.5	14.78850905	5.333333333	6.121002097	10.33333333
0	23	11.20714058	4	6.033241252	8

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
3.033150178	53.33333333	13.55974434	10.16666667	3.188521078	13.33333333
11.84342293	81.16666667	16.08000829	18	3.405877273	22.33333333
18.20622604	129.1666667	33.01767204	27	8.831760866	35.66666667
22.04011494	191.8333333	35.65061944	39.83333333	8.010409894	54.16666667
37.82283261	298.1666667	67.75962416	60.16666667	6.968978883	88.33333333
54.9678694	396.6666667	99.28880434	80.66666667	9.13600934	116.6666667
57.07071637	530.5	87.06262114	103.5	10.59716943	140.3333333
85.51179256	606.5	138.4568525	125.5	21.95222084	177.1666667
83.41802363	737.8333333	160.0217694	142.3333333	15.02886112	210.6666667
105.6749734	806.6666667	162.7718239	161.5	12.27599283	238.5
118.2235171	870.6666667	180.5809145	167.5	20.62765134	235.6666667
99.35995169	924.6666667	191.9413105	187.6666667	30.66376798	261.6666667
105.5829847	943.6666667	202.5276936	185.5	26.53865106	262.1666667
121.2002475	959.5	228.4388321	198.3333333	21.03013711	266.3333333
134.2951972	1005.166667	198.3425488	199.6666667	27.47847643	271.5
131.0435042	978.8333333	229.299295	188.8333333	25.93389031	264.6666667
143.9047138	962.3333333	165.6534535	191.1666667	23.98680193	277.5
141.5287957	966	199.3268672	174.8333333	15.10518675	258.8333333
125.6430128	929.1666667	219.0455813	191	16.99411663	256
120.1655802	939.8333333	198.2679164	189.6666667	20.40261421	265.3333333
123.0979285	870	161.752898	167.8333333	23.5831861	233.6666667
119.0523694	857.8333333	183.0753033	163	21.16601049	248
102.8001297	810.6666667	170.0125486	164.5	24.4192547	222.1666667
92.98960515	781.1666667	147.506497	153.8333333	20.60501557	217.8333333
96.49611391	750.1666667	156.6504602	142.6666667	16.65733072	190.1666667
121.0515042	691	153.3818764	131	17.54992877	196
97.62666985	671.3333333	137.3749128	118.8333333	8.328665359	194
86.68429308	608.8333333	132.5509965	117.5	12.58173279	168.6666667
98.89523076	542.5	126.207369	107.1666667	16.24089489	164.5
55.33534133	510.6666667	96.05970366	100	13.17573527	136.5
57.25964256	488.3333333	101.9738529	91	15.89968553	133.5
61.823674	446.6666667	99.0063971	94.83333333	25.05527223	124
71.46117827	404.6666667	76.06488458	78.5	14.97664849	120.5
47.25004409	379.1666667	99.03416919	65.83333333	8.232051182	103.5
57.78379242	324	52.53189507	68.5	10.85817664	96
44.21764354	342.1666667	79.27778167	62.33333333	18.82197297	88.83333333
41.17604482	287.5	65.10529932	62.33333333	18.2610697	81.66666667
32.67873927	274.3333333	60.93493798	49.16666667	14.94545639	79.5
43.69744462	253.6666667	60.09215146	48.66666667	5.645056835	69.16666667
38.42742077	237	46.55749134	37.16666667	14.77046603	70
32.59089852	223.5	43.40852451	46.33333333	11.18332091	55
30.76632358	186.6666667	27.03824452	35.83333333	13.31790774	58.16666667

26.02818985	173.1666667	33.20491931	31.83333333	9.325592028	50.33333333
14.07716828	150.1666667	20.1038968	34.16666667	10.62857783	44.16666667
26.11257679	139.6666667	35.71367619	24.16666667	4.44597196	44.16666667
30.87663626	138.8333333	18.78740713	31.33333333	15.48762947	38
14.67991826	117	33.09380607	22.16666667	5.671566509	33.33333333
18.46889277	103.3333333	21.69485346	19	8.921883209	31.5
32.11230294	109.1666667	18.75544365	22.33333333	3.932768321	29
15.75648015	104.5	34.43689882	13.66666667	8.687155269	27.33333333
22.60678364	89.83333333	25.30151511	24.66666667	7.004760286	19.16666667
19.80572308	74	14.02854233	18.5	6.058052492	25.5
12.33558538	64.33333333	20.68493816	15.66666667	6.653319973	14.66666667
12.78149704	52.83333333	24.10325013	15.33333333	10.48173014	13.83333333
12.32341944	56.66666667	18.37026583	15	5.621387729	22.66666667
13.37784238	61.33333333	14.40370323	8.5	5.89067059	13.33333333
4.718756898	40	16.23576299	10.16666667	7.808115436	15.33333333
10.62073444	45	15.3622915	6.166666667	3.970726214	13.5
10.94988584	41.33333333	7.890923055	8.5	3.728270376	12.33333333
14.41411345	37.33333333	10.19149973	6.166666667	2.786873995	7.333333333
9.495613022	33.33333333	12.70695348	6	7.127411872	13.66666667
18.09327684	33.5	12.25969005	7	5.585696018	7.833333333
6.112828042	40.66666667	14.45913783	8.5	5.08920426	5.666666667
8.565434412	31.33333333	4.320493799	4.5	5.924525297	5.666666667
9.974968672	31	20.03996008	3.5	3.987480407	8.166666667
9.791152469	23.83333333	5.564770136	8.5	10.98635517	7.833333333
5.329165038	32.5	10.70980859	5.833333333	5.382068995	9.333333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
4. 966554809	28. 33333333	8. 824209124	12. 5	2. 810693865	19
9. 28798507	40. 16666667	7. 909909397	19. 66666667	4. 273952113	21. 16666667
7. 366591251	79	12. 40967365	29. 66666667	2. 804757862	39. 16666667
12. 76583983	109. 3333333	20. 49064827	47. 66666667	6. 408327915	59. 83333333
24. 41857217	163. 3333333	15. 95827894	68. 5	10. 89495296	87. 83333333
22. 312926	226. 1666667	30. 68169921	100. 5	9. 710818709	125. 6666667
36. 71330367	287	44. 03634862	125. 8333333	16. 29007878	164. 5
44. 39106517	325. 5	47. 5594365	150. 5	15. 83350877	188. 6666667
45. 42979932	400. 3333333	64. 79403265	167. 5	24. 99399928	216. 5
76. 29351218	438. 1666667	78. 07026749	188. 5	20. 13703057	242. 5
46. 78318786	481. 6666667	70. 53698793	205. 5	13. 44247001	280. 3333333
78. 91429951	499. 3333333	72. 77270551	224	22. 93468988	302. 6666667
67. 21135817	520. 6666667	75. 9438389	207. 6666667	38. 05609894	304. 5
67. 6126221	529. 5	88. 39626689	227. 8333333	25. 27778999	312. 3333333
55. 67315331	519. 3333333	78. 15284171	225	30. 49590136	312. 6666667
64. 86498799	522. 8333333	59. 12500881	228. 6666667	29. 17304692	295. 5
72. 02985492	521. 8333333	87. 37142935	218. 6666667	22. 58908291	312. 6666667
71. 04482153	522	90. 39026496	217. 6666667	34. 70830832	313. 8333333
52. 11909439	504. 6666667	72. 84412582	222	38. 03156584	297. 5
72. 46700399	481. 5	80. 8374913	216. 8333333	23. 14663402	297. 1666667
74. 57255974	465. 1666667	98. 04981727	210	23. 98332754	273. 8333333
61. 49796745	469	66. 95670243	191. 6666667	31. 00752597	277. 8333333
65. 42298271	427	64. 51666451	186. 1666667	8. 424171572	268. 3333333
63. 75395413	418. 8333333	78. 7563754	170. 3333333	24. 13848932	260. 3333333
47. 90581036	400. 6666667	61. 11191919	167. 6666667	33. 09783477	244. 3333333
50. 85666131	353. 5	46. 05540142	165. 1666667	27. 43294856	221
44. 810713	363	43. 74471397	146. 3333333	21. 81436835	229. 8333333
29. 26203456	338	47. 15930449	127. 5	21. 08791123	186. 3333333
52. 89517936	317	54. 24389367	129. 3333333	16. 43978913	181. 1666667
22. 65171075	271. 5	47. 0435968	119. 1666667	17. 05774506	185. 1666667
21. 98863343	256. 6666667	55. 03695728	104. 3333333	12. 30717948	164. 3333333
46. 74184421	235	24. 04994802	110. 3333333	21. 46314671	145. 3333333
31. 92961008	226. 6666667	50. 66228051	99. 5	12. 91123542	142. 6666667
35. 44432254	207. 6666667	41. 12258098	81. 66666667	18. 38114976	129. 3333333
21. 88149903	194. 3333333	42. 16949925	75	14. 31083506	118. 5
27. 72303495	168	34. 5890156	78. 83333333	12. 48065169	105. 3333333
15. 73107328	153. 1666667	27. 73745963	70. 16666667	8. 931218655	102
11. 76010204	147	31. 46426545	58. 83333333	15. 19758753	95. 16666667
17. 35991551	140. 8333333	30. 58376476	59. 83333333	18. 7020498	83. 83333333
23. 21206583	121. 8333333	28. 79872682	48. 66666667	14. 5418935	86. 66666667
23. 68121618	119. 8333333	20. 19323319	50. 66666667	12. 0277457	76. 5
14. 94545639	100. 1666667	25. 92617725	36. 66666667	10. 51982256	61. 83333333

17. 08410567	110	20. 61067684	46	15. 42724862	69. 33333333
17. 46329484	103. 3333333	30. 85233649	45	11. 91637529	49. 83333333
12. 12298093	80. 66666667	12. 81665583	33. 16666667	7. 808115436	57. 33333333
18. 66547615	83. 33333333	15. 75648015	30. 33333333	10. 03327796	51. 66666667
11. 00302989	68. 83333333	21. 68332693	31. 66666667	17. 42029468	41. 83333333
18. 53375299	58	19. 45250627	33. 5	8. 91627725	37. 66666667
19. 96997747	55. 66666667	9. 003702942	19. 83333333	5. 879342367	32. 5
15. 75648015	51. 5	8. 384509527	24. 83333333	4. 750438576	37. 16666667
12. 00694244	50	27. 66947777	18. 66666667	8. 21380951	27. 66666667
10. 15381702	39. 83333333	16. 60622373	13. 33333333	6. 153589738	30. 33333333
4. 718756898	45	4. 5607017	16. 33333333	11. 09354166	28. 66666667
16. 20390899	46. 16666667	10. 00832986	13. 16666667	8. 207719943	25. 33333333
7. 229568913	34. 33333333	14. 15156057	19. 16666667	5. 492419018	22. 83333333
9. 157874571	38	19. 14157778	15. 5	11. 6747591	19. 66666667
6. 976149845	26. 83333333	12. 7971351	13	6. 603029608	23. 66666667
6. 978538529	26. 83333333	13. 242608	8. 5	4. 593473631	16. 33333333
8. 755950358	22. 5	5. 08920426	6	3. 741657387	11. 16666667
3. 829708431	26. 16666667	6. 145459028	10	4. 5607017	12. 5
8. 824209124	19. 16666667	4. 070217029	15. 5	4. 929503018	13. 83333333
6. 997618643	17. 5	7. 092249291	11. 66666667	4. 501851471	10. 83333333
7. 201851614	13. 83333333	5. 600595206	5. 83333333	5. 810909281	9. 83333333
4. 802776974	17. 5	15. 50161282	8. 83333333	7. 026141663	8. 33333333
4. 070217029	17	6. 782329983	2. 66666667	4. 273952113	5. 83333333
9. 217736526	10. 16666667	8. 232051182	6. 16666667	5. 192943931	1. 66666667
8. 755950358	9. 66666667	12. 4686273	3. 16666667	3. 060501048	5. 83333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
	sample 25		sample 26		sample 27	
7.64198927		5	2.529822128	19.83333333	3.710345896	9
8.750238092	5.333333333	4.676180778	25.5	7.007139217	10.33333333	
18.87237841	10.33333333	8.041558721	49.16666667	5.419102017	16.5	
28.28014616	15.33333333	8.824209124	69.66666667	8.640987598	24.66666667	
49.8534519	19.66666667	18.07392228	115	19.88969582	38.66666667	
60.79035011	30.5	18.92881401	145.6666667	20.77177572	49.16666667	
91.19813595	34.16666667	30.38036647	185.6666667	25.92039094	62.66666667	
99.6627647	41.5	35.35392482	233.3333333	49.9906658	77	
128.0011719	59.16666667	45.47270243	264.6666667	39.52045884	97	
141.1222874	63.83333333	49.36564257	288.5	53.21935738	99.33333333	
172.0217041	59.83333333	46.89740576	328.8333333	45.1593475	108.6666667	
179.1911456	66.83333333	49.52743348	322.3333333	43.88925457	114.1666667	
185.1267134	71.33333333	52.39720094	346.1666667	69.18212679	118	
173.4239507	84.83333333	71.79252514	375.1666667	64.0731353	125.5	
194.1109648	72	52.01538234	365	69.8169034	121	
170.3546301	79.83333333	71.61680436	341.1666667	41.29124201	123.1666667	
199.5762177	70.33333333	59.94553083	357.5	56.31607231	120.8333333	
194.8460076	77.16666667	58.88774632	351.6666667	60.03554503	113.8333333	
188.1082135	72.66666667	61.56514165	332	68.81569588	118.3333333	
192.1784761	71.5	62.22780729	327.3333333	55.16399792	110	
168.173026	66.33333333	55.79127769	310.1666667	44.3008653	112.8333333	
167.1220113	68.66666667	58.00229881	311.6666667	43.62873671	109.6666667	
164.4708687	58	48.36941182	295.6666667	54.51116094	110.5	
144.2909099	58.66666667	48.17329827	288.8333333	46.59792556	99.66666667	
150.789478	58	48.59629616	284	48.02082881	88.33333333	
142.7473292	51.83333333	42.07334865	257.5	45.32879879	92	
142.6708333	53	41.79952153	241.5	40.75659456	72.5	
123.5178799	50.16666667	43.09717702	223.8333333	36.93462693	73.5	
111.0466869	53.66666667	39.45968407	197.1666667	33.68926634	77	
125.1182108	52.33333333	40.95200443	197.5	27.47180373	67.33333333	
98.94981893	37.5	30.11145961	182	42.69426191	62.16666667	
89.54477465	35.33333333	31.84755354	159.1666667	37.4241455	59	
90.98058401	35.83333333	32.48640741	149.1666667	18.10432729	55.66666667	
91.55471952	30.66666667	21.06814341	143.6666667	40.41616838	47.83333333	
84.02797153	25.5	17.8409641	132.8333333	34.65496597	45.83333333	
67.34587342	27.83333333	17.54327981	124.6666667	33.45245382	39.83333333	
74.6404716	24.66666667	23.81316163	108.8333333	12.76583983	39.33333333	
58.66316277	22.33333333	18.77942136	101.3333333	26.28814689	33.66666667	
50.99182941	21.83333333	22.21185869	87.33333333	24.88105035	29	
58.22943128	21.66666667	23.20919358	78.83333333	14.3026804	34.5	
49.87484336	17.16666667	12.98332264	72.83333333	19.89388516	33.16666667	
39.57482365	19.5	15.29378959	63.33333333	20.66559137	30.33333333	

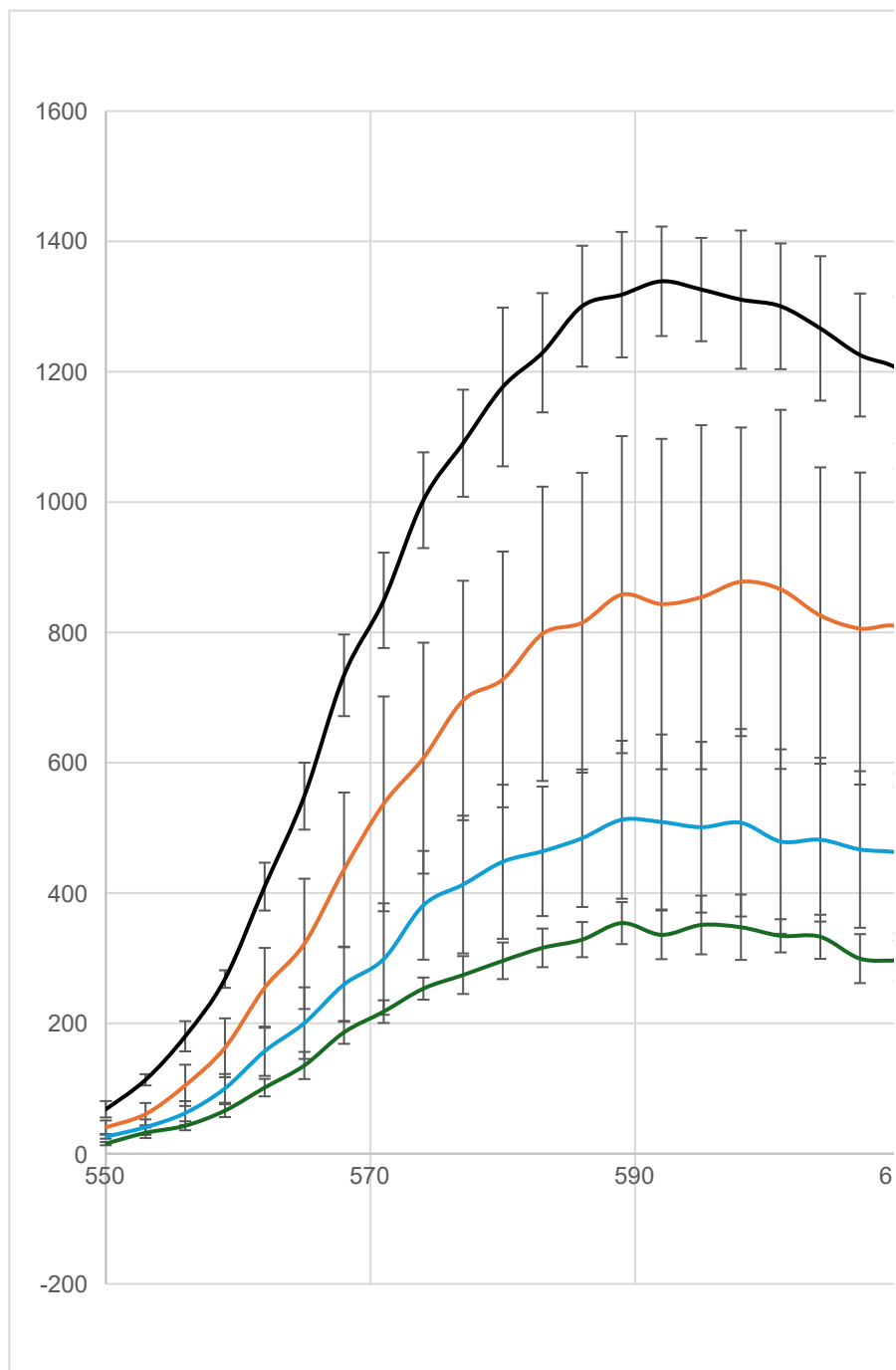
39. 25132694	11. 5	16. 13381542	57	13. 62350909	29
35. 32374084	16. 16666667	14. 59337749	72. 5	12. 83354978	19. 33333333
43. 49559365	10	8. 555699854	56. 5	10. 82127534	14. 33333333
44. 41020904	13. 33333333	13. 4114379	49. 66666667	14. 34805446	16. 5
24. 24389958	4	4. 049691346	51. 16666667	12. 49666622	18. 83333333
31. 9979166	8. 16666667	6. 274286148	34	10. 03992032	17. 83333333
25. 69630324	5. 33333333	4. 589843861	37	16. 1369142	13
26. 58884478	9. 66666667	17. 60303004	39. 16666667	17. 35991551	15. 66666667
15. 71835445	8	7. 694153625	29. 16666667	7. 935153853	12
26. 05890763	7. 5	9. 6072889	27. 16666667	13. 76105616	15
23. 33809475	9. 16666667	6. 615638039	21. 66666667	5. 125101625	8. 66666667
21. 51898387	4. 83333333	4. 622409184	22. 83333333	3. 816630276	10. 5
21. 12265766	1. 33333333	1. 505545305	25. 5	12. 78671185	6. 33333333
15. 00222206	5. 66666667	4. 885352256	18	8. 532291603	9. 5
13. 07924565	3. 5	3. 728270376	21. 66666667	5. 750362307	5
11. 3959057	4. 33333333	3. 265986324	15	4. 647580015	4. 83333333
12. 30311614	1. 83333333	3. 544949459	11. 16666667	4. 020779361	3. 66666667
14. 34921601	4. 16666667	4. 070217029	15. 83333333	9. 8877028	8
11. 7374046	4. 16666667	2. 316606714	17	8. 966604709	1. 5
9. 347013783	2. 83333333	3. 816630276	16. 33333333	6. 121002097	4. 66666667
11. 30339182	2. 16666667	3. 060501048	11. 5	5. 89067059	6. 83333333
4. 131182236	2. 83333333	3. 188521078	10. 66666667	9. 953223933	3. 5
4. 44597196	2. 16666667	4. 833908012	10. 16666667	7. 808115436	4
2. 422120283	2. 83333333	2. 316606714	12. 83333333	7. 026141663	5. 66666667
8. 207719943	2	3. 098386677	7. 16666667	8. 773064839	0. 16666667

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
4. 195235393	13. 33333333	3. 983298466	13. 83333333	5. 845225972	16
1. 632993162	19. 33333333	5. 988878582	22. 66666667	9. 479803092	23. 33333333
3. 082207001	35. 16666667	3. 656045222	35. 83333333	13. 16687764	41. 66666667
6. 831300511	54. 5	10. 44509454	61	13. 75499909	58. 66666667
8. 98146239	78. 33333333	11. 16542282	86. 5	31. 64016435	98. 5
2. 136976057	110. 83333333	9. 621157242	120. 33333333	38. 1820202	129. 33333333
7. 118052168	139. 83333333	7. 756717519	149. 1666667	50. 98398441	163. 1666667
8. 390470785	163. 1666667	14. 3026804	176. 6666667	63. 06081721	191. 33333333
17. 12308383	198	8. 366600265	207. 33333333	67. 89010728	220. 83333333
12. 87892335	210. 6666667	17. 43177176	227	79. 46319903	245
9. 72967968	224. 83333333	26. 76876289	235. 33333333	81. 04731129	263. 83333333
16. 79781732	252. 33333333	21. 64871051	262. 33333333	88. 66716792	298. 5
10. 15874008	260. 83333333	24. 10325013	258. 5	98. 93179469	297. 33333333
15. 8965405	265. 5	21. 52905014	278	101. 1849791	298. 1666667
14. 47756886	265. 5	17. 93042108	283. 6666667	96. 37565391	312. 6666667
20. 94198335	258. 6666667	26. 15849129	277. 6666667	102. 0777481	322. 33333333
9. 174239296	262. 5	20. 01749235	269. 33333333	85. 28462151	318. 5
15. 76599717	251. 83333333	13. 15167923	276. 1666667	99. 50762115	300. 33333333
23. 37234833	251. 33333333	10. 0730664	265. 83333333	97. 38668629	296. 1666667
19. 1102067	248. 5	17. 2133669	264. 83333333	88. 50856832	290
21. 37677868	237. 83333333	7. 652886166	266. 33333333	92. 272784	261. 83333333
13. 86602563	232. 1666667	25. 7869476	236. 5	79. 80664133	264. 1666667
14. 58423807	230. 6666667	22. 92305971	243. 1666667	71. 82594703	261. 1666667
16. 39105447	212	14. 2968528	219. 6666667	84. 52139769	235. 6666667
20. 0864797	200. 1666667	15. 06541293	226	63. 4696778	232. 83333333
14. 25482374	180	14. 02854233	201	60. 53759163	220. 6666667
12. 84912448	170. 6666667	20. 35354187	183. 83333333	62. 27492807	218. 33333333
7. 661592524	175. 5	23. 98958107	170. 6666667	63. 34877005	201. 5
13. 38656042	149. 5	17. 01469953	166. 6666667	57. 53839298	175. 5
17. 3973178	136. 5	8. 826097665	149. 83333333	56. 15128375	160. 33333333
13. 86241922	129. 33333333	6. 742897498	144. 33333333	35. 21174047	140. 6666667
11. 5931014	132	22. 34278407	128. 33333333	37. 54286439	145. 1666667
15. 33188399	103. 6666667	11. 29011367	117	40. 21442527	145. 5
9. 217736526	108. 1666667	13. 81906895	109. 5	35. 28030612	121. 83333333
11. 65189541	85. 83333333	12. 1064721	109. 33333333	36. 12570645	101. 5
16. 30235157	94. 16666667	10. 1077528	106. 1666667	27. 542089	100. 6666667
7. 44759469	80. 5	17. 54707953	88. 66666667	30. 96234272	107
6. 889605697	78. 66666667	10. 87504789	83. 16666667	38. 90201366	97
8. 966604709	61. 5	9. 894442885	78. 5	16. 75410397	71. 33333333
10. 32956921	75. 16666667	21. 87616664	70. 5	22. 02498581	76. 83333333
11. 47896627	60. 33333333	10. 44349878	56. 66666667	25. 24017961	73. 66666667
5. 240865069	56. 66666667	9. 953223933	56	21. 49418526	62. 5

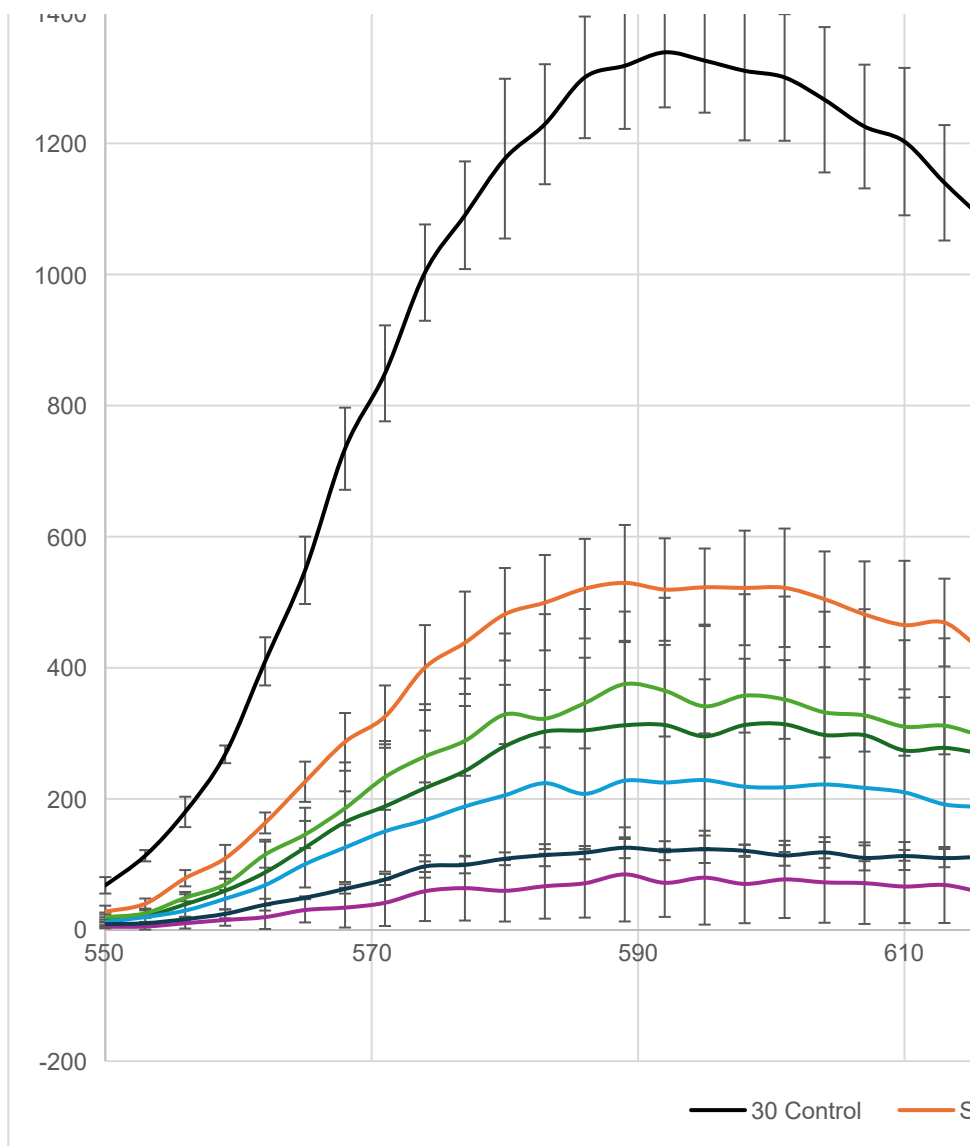
7. 211102551	53. 83333333	18. 90414417	52. 16666667	19. 30198608	61. 83333333
8. 477420991	60. 5	15. 97185024	57. 83333333	20. 2130321	47. 16666667
4. 676180778	39	11. 00908716	41. 83333333	17. 04601615	48. 83333333
4. 415880433	45. 5	14. 47411483	51. 83333333	23. 71005413	51. 33333333
7. 574078602	40. 5	8. 167006796	45. 16666667	20. 74045965	44. 83333333
11. 23239363	28. 83333333	8. 158839787	26. 33333333	13. 82268667	37
3. 286335345	26. 16666667	9. 948199167	27. 83333333	22. 17581265	28. 5
10. 81973506	19. 83333333	8. 424171572	30	13. 17573527	29. 33333333
5. 215361924	29. 16666667	11. 65189541	27. 83333333	12. 43248433	34. 5
10. 25670512	25. 66666667	7. 420691792	21. 16666667	14. 10555446	23. 16666667
5. 354126135	22. 33333333	4. 676180778	23. 16666667	11. 70327589	23. 5
2. 664582519	14. 16666667	2. 316606714	22. 16666667	12. 76583983	21
5. 465040409	16	8. 318653737	20. 66666667	11. 21903145	21
8. 712060606	12. 83333333	6. 462713568	26. 16666667	14. 10555446	13. 83333333
3. 847076812	12	6. 131883887	12. 33333333	12. 72268316	17. 66666667
2. 136976057	9. 16666667	4. 355073669	13. 66666667	9. 416297928	11. 16666667
2. 732520204	16. 33333333	11. 32548748	14. 33333333	7. 865536642	9. 66666667
5. 291502622	6. 33333333	8. 06639118	10. 83333333	5. 492419018	13. 5
2. 258317958	9. 66666667	9. 892758294	13. 66666667	14. 09491634	13. 5
5. 125101625	4. 5	4. 415880433	8. 33333333	5. 240865069	11. 66666667
7. 909909397	3. 83333333	3. 188521078	10. 5	6. 123724357	8. 5
3. 728270376	11. 33333333	8. 016649342	7	11. 15347479	10. 83333333
4. 516635916	6. 66666667	4. 885352256	4. 83333333	3. 763863264	8
7. 089898918	7. 33333333	6. 976149845	5. 83333333	7. 277820186	4. 33333333
0. 40824829	5. 66666667	8. 824209124	3. 16666667	3. 816630276	7. 16666667

STDEV

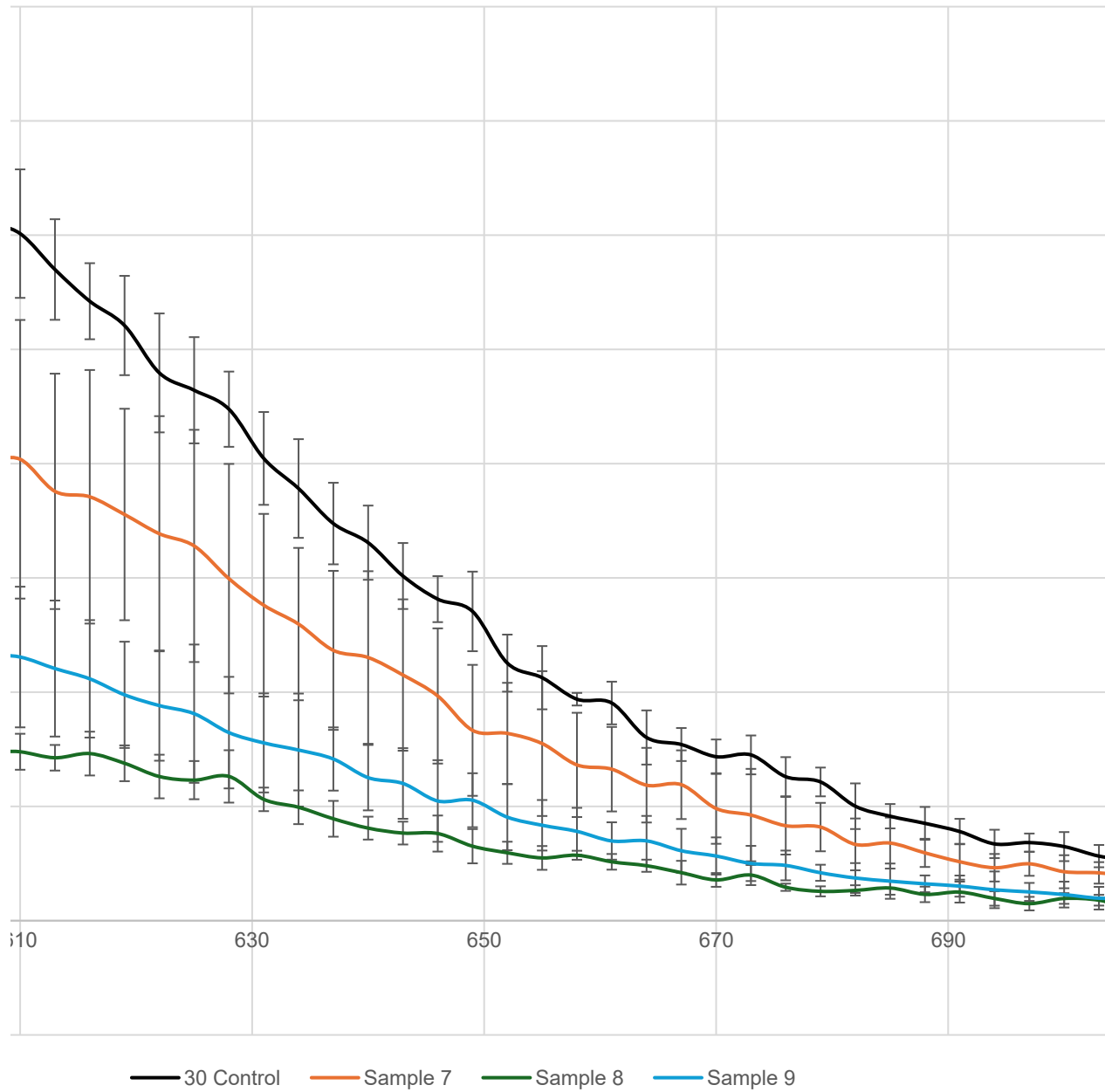
2. 097617696
 3. 076794869
 4. 226897996
 10. 96661601
 11. 94571053
 8. 617811014
 14. 91866839
 8. 406346809
 16. 67832925
 20. 51341025
 13. 81906895
 9. 792854538
 11. 3959057
 13. 31790774
 15. 38397435
 22. 97534911
 25. 56364606
 18. 97015199
 20. 92287424
 25. 30612574
 25. 76366951
 27. 36725537
 19. 84355479
 16. 75310916
 13. 55605646
 16. 18229485
 20. 89657069
 21. 20141505
 19. 68501969
 13. 45610147
 18. 83259586
 18. 41104741
 14. 40486029
 15. 25013661
 21. 30492901
 9. 605553949
 15. 56920036
 8. 099382693
 17. 38581798
 14. 98554859
 9. 626352719
 13. 21741276



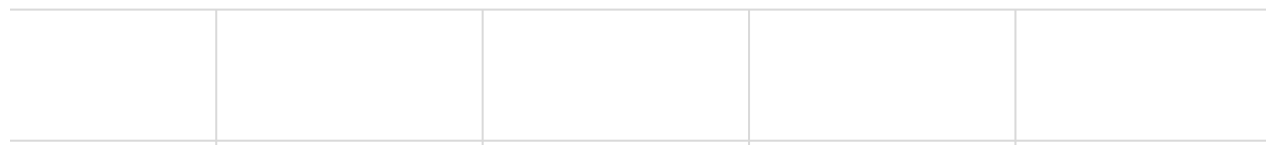
9. 108603991
9. 108603991
10. 66614582
12. 62801119
14. 86494758
15. 19210321
3. 619392214
9. 584710046
12. 75539102
8. 658329323
5. 167204273
9. 919677414
7. 924645102
8. 424171572
3. 076794869
8. 084965471
9. 99333111
5. 753259945
4. 929503018
6. 408327915
9. 137833441
8. 447879418
11. 66190379
4. 501851471
5. 980523946

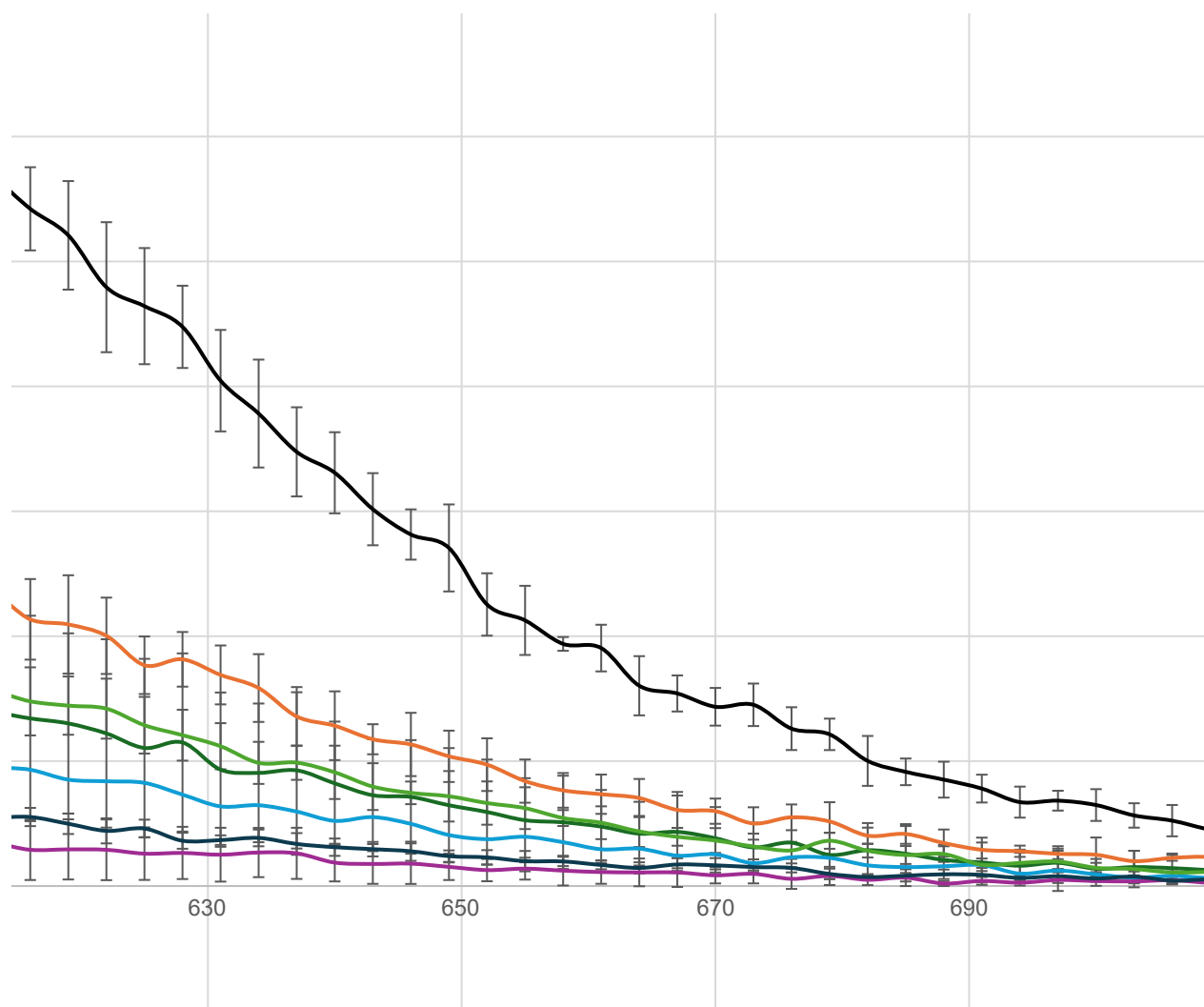


Emission Scan: Anti-alpha2Ruby

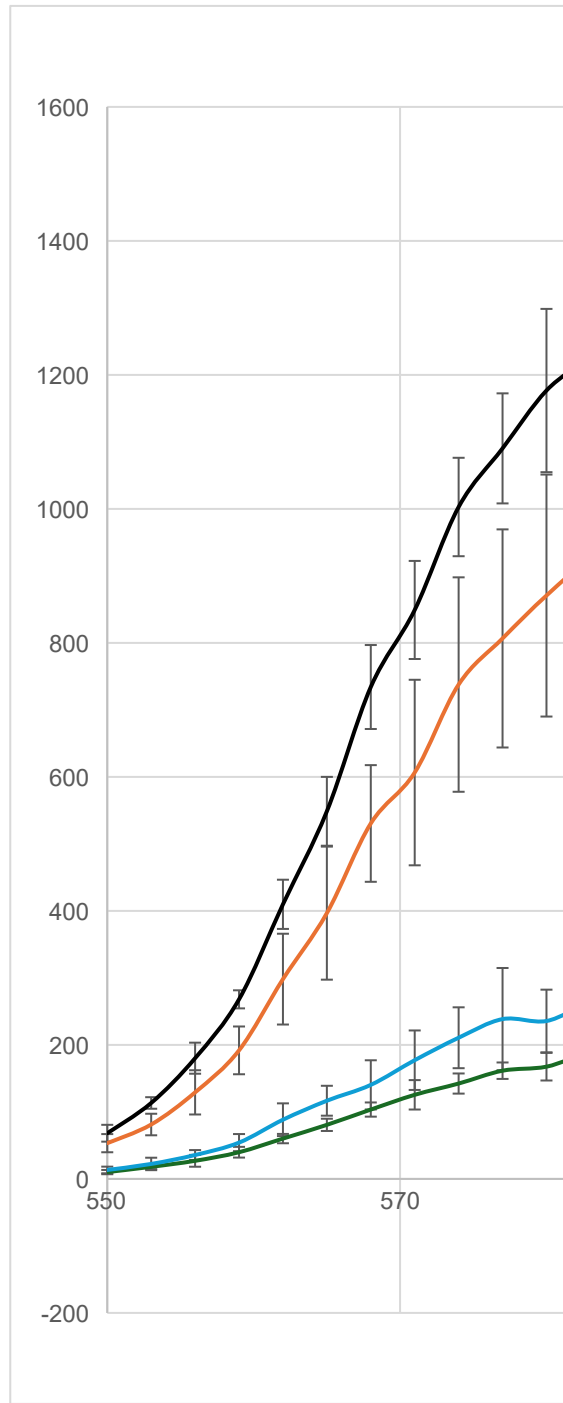


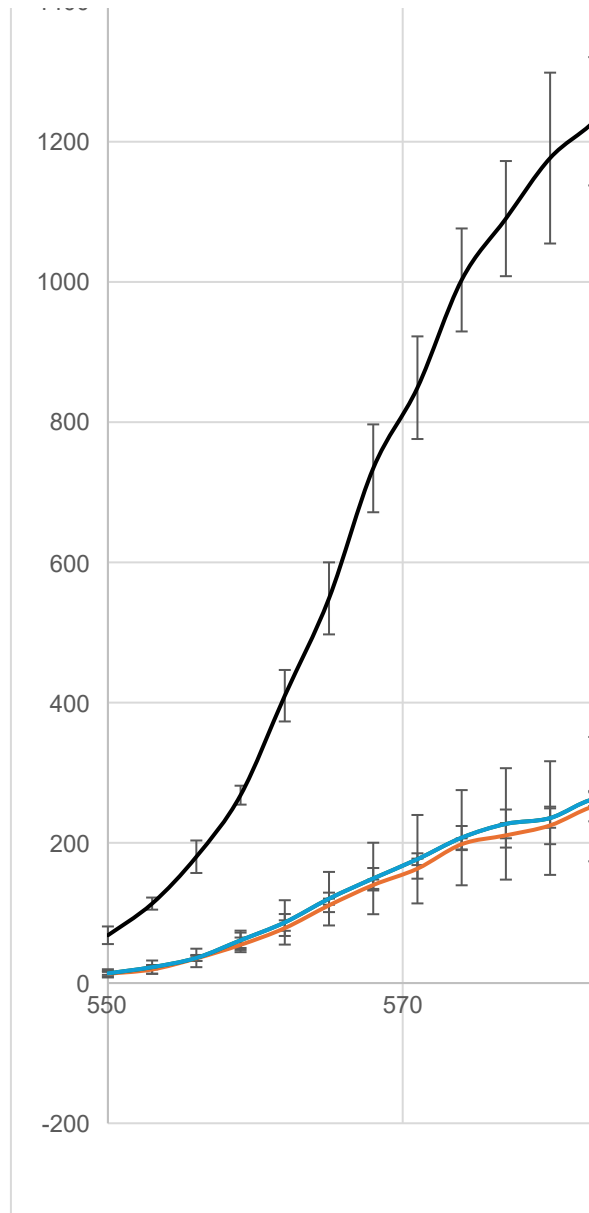
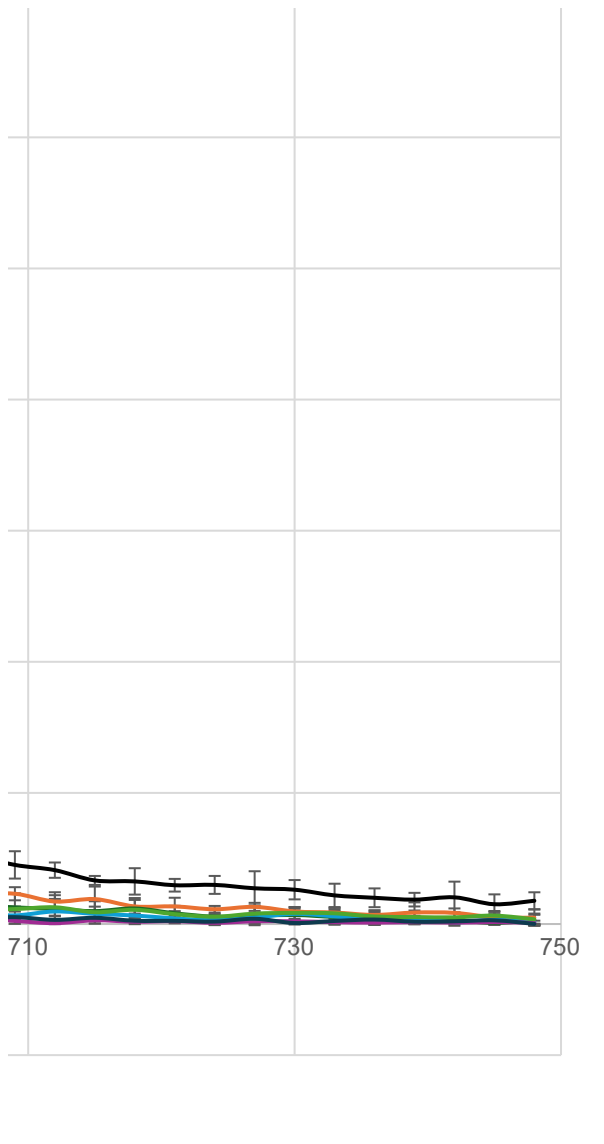
Emission Scan: Anti-Alpha2Ruby



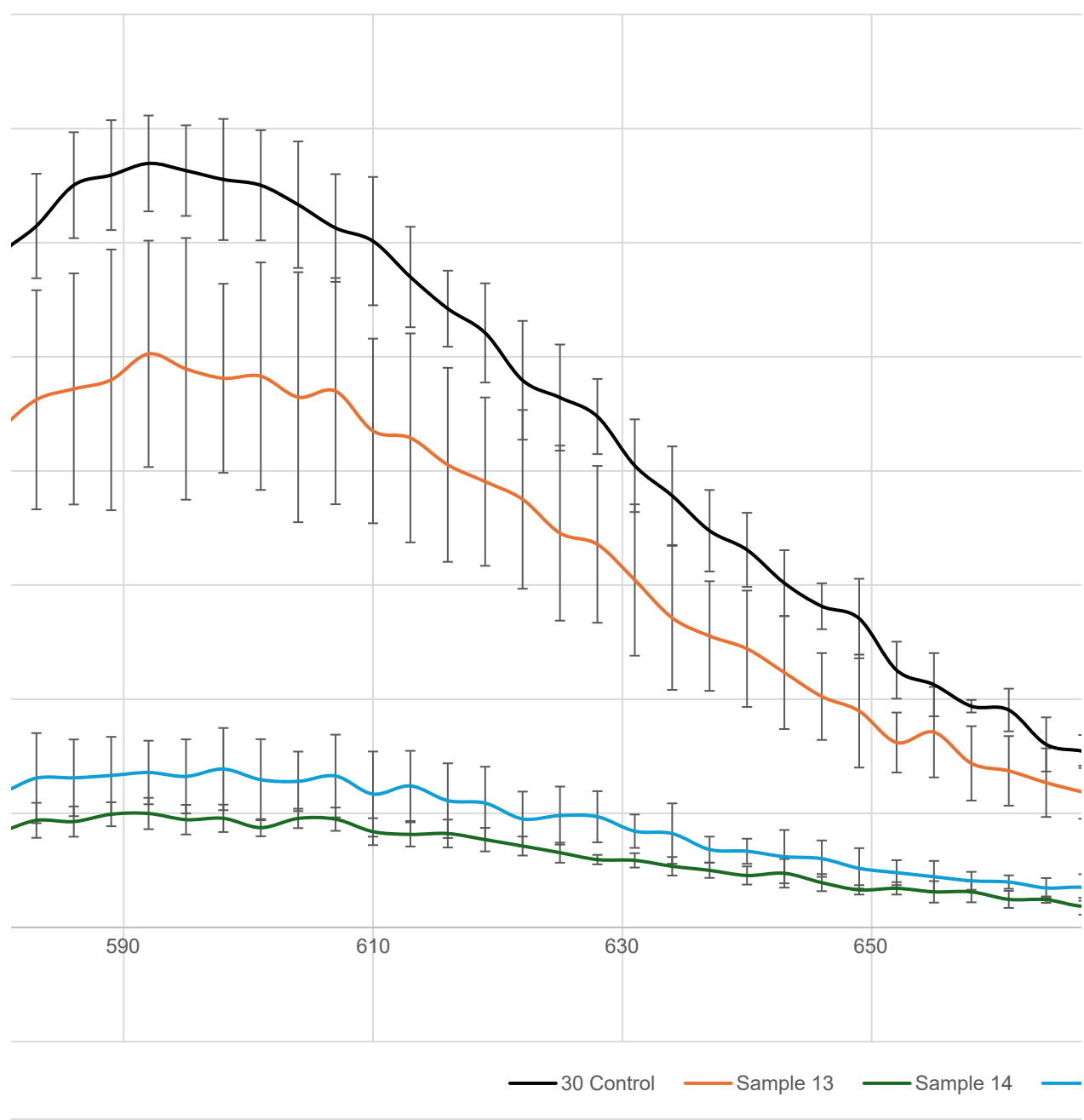


Sample 19 Sample 21 Sample 20 Sample 25 Sample 26 Sample 27



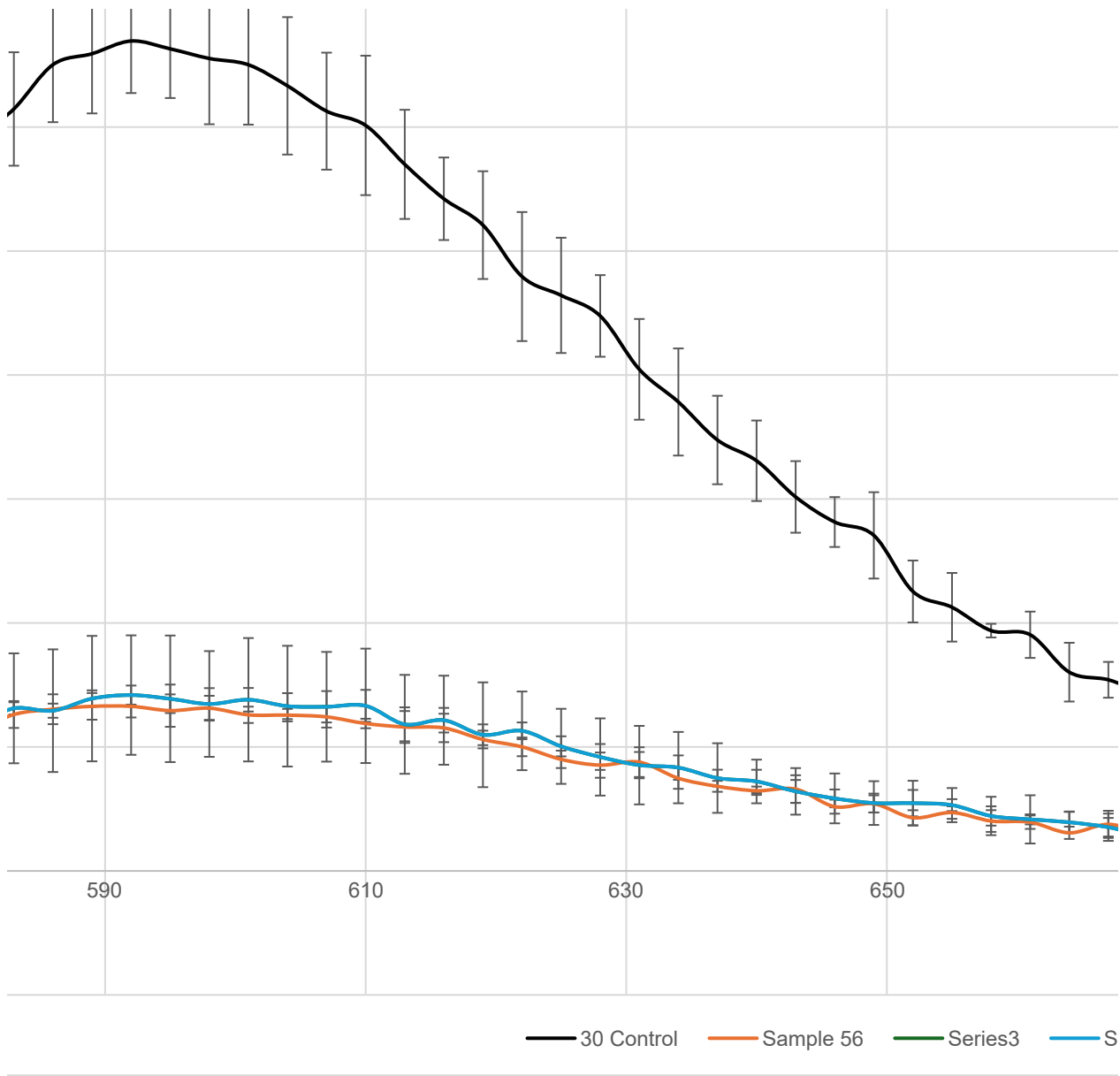


Emission Scan: Anti-DesmoglobinRu

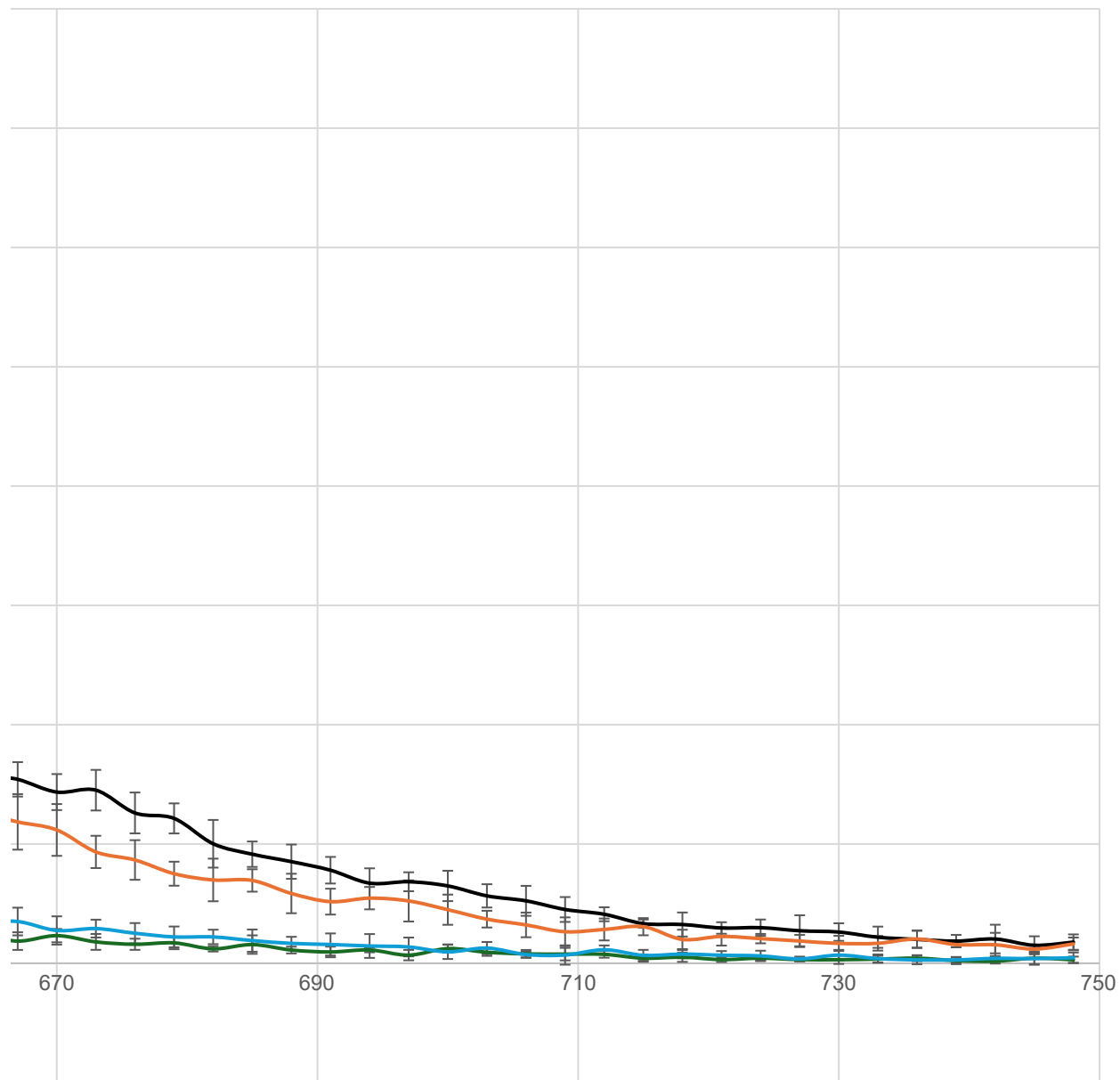


Emission Scan: Anti-Troponin Ruby





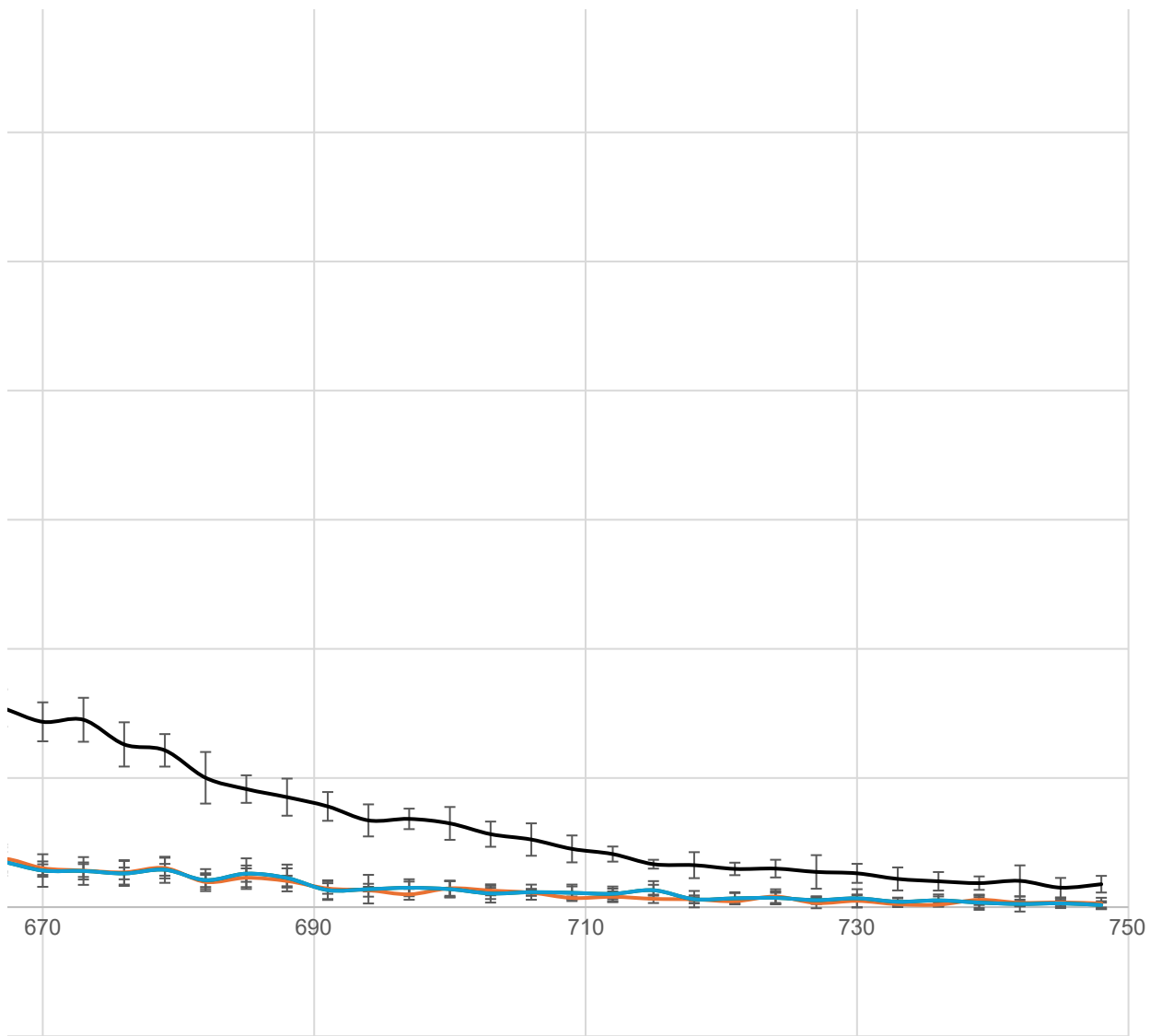
uby



— Sample 15

/





Sample 57

Wavelength	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control	30 control	30 control
	A1	B1	C1	A1	B1	C1		AVERAGE	STDEV
550		63	72	76	46	70	82	68. 17	12. 5605202
553		122	117	109	98	118	116	113. 33	8. 61781101
556		177	193	169	141	204	197	180. 17	23. 1725412
559		268	287	264	246	268	275	268. 00	13. 4907376
562		410	410	441	345	449	404	409. 83	36. 7228358
565		562	560	544	451	600	575	548. 67	51. 371847
568		778	767	693	627	749	791	734. 17	62. 6559388
571		876	907	842	706	879	885	849. 17	73. 1940344
574		1038	1028	1010	861	1007	1073	1002. 83	73. 4558825
577		1120	1067	1076	947	1173	1159	1090. 33	82. 1259196
580		1206	1244	1099	966	1278	1267	1176. 67	121. 84854
583		1222	1268	1176	1081	1290	1338	1229. 17	91. 5257705
586		1343	1322	1261	1132	1361	1385	1300. 67	92. 7591864
589		1352	1368	1324	1126	1356	1384	1318. 33	96. 2863784
592		1340	1328	1391	1179	1396	1399	1338. 83	83. 993849
595		1396	1336	1322	1173	1366	1364	1326. 17	79. 3332633
598		1331	1320	1299	1116	1366	1432	1310. 67	106. 127596
601		1375	1341	1229	1137	1374	1347	1300. 50	96. 5396292
604		1273	1281	1297	1052	1326	1370	1266. 50	110. 856213
607		1249	1253	1200	1053	1330	1269	1225. 67	94. 3687801
610		1259	1112	1231	1023	1268	1323	1202. 67	112. 450285
613		1174	1172	1137	977	1139	1240	1139. 83	88. 0441177
616		1113	1089	1076	961	1109	1158	1084. 33	66. 5722665
619		1088	1095	1021	874	1076	1097	1041. 83	86. 9147092
622		973	1085	895	797	1047	956	958. 83	104. 081539
625		995	998	871	773	925	1009	928. 50	92. 9854827
628		902	936	821	807	955	951	895. 33	65. 8564095
631		826	780	875	681	782	911	809. 17	81. 2438716
634		780	801	743	602	753	860	756. 50	86. 3822899
637		717	686	706	560	739	763	695. 17	71. 3734311

640	658	690	677	535	694	716	661.67	64.9512638
643	572	586	615	531	613	703	603.33	57.7534992
646	586	598	579	500	525	589	562.83	40.2463249
649	519	631	563	428	586	521	541.33	69.6582132
652	493	442	468	360	496	446	450.83	49.9296171
655	459	381	415	343	478	476	425.33	55.3630442
658	368	400	388	395	390	385	387.67	11.0030299
661	407	369	400	310	396	404	381.00	37.3523761
664	347	299	349	240	373	316	320.67	47.3990155
667	328	327	324	253	317	301	308.33	28.8836747
670	319	318	254	255	273	303	287.00	30.1662063
673	317	345	264	283	275	257	290.17	34.0377242
676	252	265	259	189	293	254	252.00	34.26952
679	270	247	273	212	221	234	242.83	25.182666
682	172	238	206	134	228	224	200.33	39.9482999
685	182	193	189	142	204	187	182.83	21.3299476
688	182	187	127	144	179	203	170.33	28.7309357
691	126	148	172	143	158	189	156.00	22.2800359
694	101	137	139	110	153	166	134.33	24.832774
697	128	143	132	115	140	162	136.67	15.8703077
700	136	149	120	95	165	113	129.67	25.4375051
703	116	100	96	111	105	150	113.00	19.5140975
706	93	81	123	74	133	124	104.67	25.0971446
709	116	94	80	56	90	105	90.17	20.8462627
712	99	84	90	67	81	72	82.17	11.6861742
715	74	56	64	73	69	63	66.50	6.83373983
718	43	65	72	67	45	98	65.00	20.1295802
721	69	62	58	42	57	67	59.17	9.66264284
724	78	55	47	76	50	52	59.67	13.6918467
727	46	70	46	23	98	44	54.50	25.9980769
730	78	43	46	48	61	38	52.33	14.7331825
733	62	37	37	15	61	50	43.67	17.8175943

736	46	29	37	19	55	54	40.00	14.3387587
739	41	35	24	50	46	27	37.17	10.3810725
742	17	62	28	24	78	35	40.67	23.9972221
745	23	38	40	9	21	50	30.17	15.0654129
748	38	52	27	21	26	49	35.50	12.9112354

MAX	1396	1368	1391	1179	1396	1432		

NORMALIZED BELOW

wavelength	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 control AVERAGE	30 control STDEV
550	0.04512894	0.05263158	0.05463695	0.03901612	0.05014327	0.05726257	0.05	0.00671316
553	0.08739255	0.08552632	0.07836089	0.08312129	0.08452722	0.08100559	0.08	0.00325268
556	0.12679083	0.14108187	0.12149533	0.11959288	0.14613181	0.13756983	0.13	0.01099599
559	0.19197708	0.20979532	0.18979152	0.2086514	0.19197708	0.19203911	0.20	0.00922689
562	0.29369628	0.2997076	0.3170381	0.29262087	0.32163324	0.28212291	0.30	0.01526046
565	0.4025788	0.40935673	0.39108555	0.38252757	0.42979943	0.40153631	0.40	0.01625918
568	0.55730659	0.56067251	0.49820273	0.53180662	0.53653295	0.5523743	0.54	0.02325748
571	0.62750716	0.6630117	0.60531991	0.59881255	0.62965616	0.61801676	0.62	0.02273715
574	0.74355301	0.75146199	0.72609633	0.7302799	0.7213467	0.74930168	0.74	0.01274753
577	0.80229226	0.77997076	0.77354421	0.80322307	0.84025788	0.80935754	0.80	0.02371718
580	0.86389685	0.90935673	0.79007908	0.81933842	0.91547278	0.88477654	0.86	0.05019386
583	0.87535817	0.92690058	0.84543494	0.91687871	0.92406877	0.93435754	0.90	0.03539686
586	0.96203438	0.96637427	0.90654206	0.96013571	0.97492837	0.96717877	0.96	0.02486058
589	0.96848138	1	0.95183321	0.95504665	0.9713467	0.96648045	0.97	0.0171021
592	0.95988539	0.97076023	1	1	1	0.97695531	0.98	0.01773287
595	1	0.97660819	0.9503954	0.99491094	0.97851003	0.95251397	0.98	0.02071676
598	0.9534384	0.96491228	0.93386053	0.94656489	0.97851003	1	0.96	0.02376459
601	0.98495702	0.98026316	0.88353702	0.96437659	0.98424069	0.94064246	0.96	0.03944863
604	0.91189112	0.93640351	0.93242272	0.89228159	0.94985673	0.95670391	0.93	0.02410328
607	0.89469914	0.91593567	0.86268871	0.89312977	0.95272206	0.88617318	0.90	0.03061831
610	0.90186246	0.8128655	0.88497484	0.86768448	0.90830946	0.92388268	0.88	0.0395592

613	0.84097421	0.85672515	0.81739756	0.82866836	0.81590258	0.86592179	0.84	0.02067835
616	0.79727794	0.79605263	0.77354421	0.81509754	0.79441261	0.80865922	0.80	0.01428116
619	0.77936963	0.8004386	0.73400431	0.74130619	0.77077364	0.76606145	0.77	0.02456963
622	0.6969914	0.79312865	0.643422	0.67599661	0.75	0.66759777	0.70	0.05636738
625	0.71275072	0.72953216	0.62616822	0.65564037	0.66260745	0.70460894	0.68	0.03975949
628	0.64613181	0.68421053	0.59022286	0.68447837	0.68409742	0.66410615	0.66	0.03697692
631	0.59169054	0.57017544	0.62904385	0.57760814	0.56017192	0.63617318	0.59	0.03159905
634	0.55873926	0.58552632	0.53414809	0.51060221	0.53939828	0.60055866	0.55	0.0336768
637	0.51361032	0.50146199	0.50754853	0.4749788	0.52936963	0.53282123	0.51	0.02104476
640	0.4713467	0.50438596	0.48670022	0.45377439	0.49713467	0.5	0.49	0.01954762
643	0.40974212	0.42836257	0.44212797	0.45038168	0.43911175	0.49092179	0.44	0.02715157
646	0.41977077	0.4371345	0.4162473	0.42408821	0.3760745	0.41131285	0.41	0.02059528
649	0.3717765	0.46125731	0.40474479	0.36301951	0.41977077	0.36382682	0.40	0.03898178
652	0.35315186	0.32309942	0.3364486	0.30534351	0.35530086	0.31145251	0.33	0.02104025
655	0.32879656	0.27850877	0.29834651	0.29092451	0.34240688	0.33240223	0.31	0.02598133
658	0.26361032	0.29239766	0.27893602	0.33502969	0.27936963	0.26885475	0.29	0.0258192
661	0.29154728	0.26973684	0.2875629	0.26293469	0.28366762	0.28212291	0.28	0.01099154
664	0.24856734	0.21856725	0.25089863	0.20356234	0.26719198	0.22067039	0.23	0.02423556
667	0.23495702	0.23903509	0.23292595	0.21458863	0.22707736	0.21019553	0.23	0.0116446
670	0.22851003	0.23245614	0.18260244	0.21628499	0.19555874	0.21159218	0.21	0.01918298
673	0.22707736	0.25219298	0.18979152	0.24003393	0.1969914	0.17946927	0.21	0.02957971
676	0.18051576	0.19371345	0.18619698	0.16030534	0.20988539	0.1773743	0.18	0.01663762
679	0.19340974	0.18055556	0.19626168	0.1798134	0.15830946	0.16340782	0.18	0.0153562
682	0.12320917	0.17397661	0.1480949	0.11365564	0.16332378	0.15642458	0.15	0.02349571
685	0.13037249	0.14108187	0.13587347	0.12044105	0.14613181	0.13058659	0.13	0.00904941
688	0.13037249	0.13669591	0.09130122	0.1221374	0.1282235	0.14175978	0.13	0.01789246
691	0.09025788	0.10818713	0.12365205	0.12128923	0.11318052	0.13198324	0.11	0.01459034
694	0.07234957	0.1001462	0.09992811	0.09329941	0.10959885	0.11592179	0.10	0.01511512
697	0.09169054	0.10453216	0.09489576	0.09754029	0.10028653	0.11312849	0.10	0.00766047
700	0.0974212	0.10891813	0.08626887	0.08057676	0.11819484	0.07891061	0.10	0.01600434
703	0.08309456	0.07309942	0.0690151	0.09414758	0.0752149	0.1047486	0.08	0.01379272
706	0.06661891	0.05921053	0.08842559	0.06276506	0.09527221	0.08659218	0.08	0.0153732

709	0.08309456	0.06871345	0.05751258	0.04749788	0.06446991	0.07332402	0.07	0.01240655
712	0.07091691	0.06140351	0.06470165	0.05682782	0.05802292	0.05027933	0.06	0.00708442
715	0.0530086	0.04093567	0.04601006	0.06191688	0.04942693	0.04399441	0.05	0.00750796
718	0.03080229	0.04751462	0.05176132	0.05682782	0.03223496	0.06843575	0.05	0.01452034
721	0.04942693	0.04532164	0.04169662	0.03562341	0.04083095	0.04678771	0.04	0.00492718
724	0.05587393	0.04020468	0.03378864	0.06446141	0.03581662	0.03631285	0.04	0.01267587
727	0.03295129	0.05116959	0.03306973	0.01950806	0.07020057	0.03072626	0.04	0.01810817
730	0.05587393	0.03143275	0.03306973	0.04071247	0.04369628	0.02653631	0.04	0.01054795
733	0.04441261	0.02704678	0.02659957	0.01272265	0.04369628	0.0349162	0.03	0.01202966
736	0.03295129	0.02119883	0.02659957	0.01611535	0.03939828	0.0377095	0.03	0.0092976
739	0.02936963	0.0255848	0.01725377	0.04240882	0.03295129	0.01885475	0.03	0.00936527
742	0.01217765	0.04532164	0.0201294	0.02035623	0.05587393	0.02444134	0.03	0.01698645
745	0.01647564	0.02777778	0.02875629	0.00763359	0.01504298	0.0349162	0.02	0.01030384
748	0.02722063	0.0380117	0.0194105	0.0178117	0.01862464	0.03421788	0.03	0.00869583

empty A2	empty B2	empty C2	empty A2	empty B2	empty C2	empty AVERAGE	empty STDEV
	0	0	1	1	2	0	0.67 0.81649658
	0	0	1	0	0	1	0.33 0.51639778
	0	0	0	1	0	1	0.33 0.51639778
	1	0	1	0	0	1	0.50 0.54772256
	0	0	0	0	2	0	0.33 0.81649658
	0	0	0	1	0	1	0.33 0.51639778
	2	0	0	0	0	0	0.33 0.81649658
	1	0	0	0	0	0	0.17 0.40824829
	0	0	0	0	2	0	0.33 0.81649658
	2	0	2	0	0	0	0.67 1.03279556
	0	0	1	1	1	0	0.50 0.54772256
	1	0	0	0	2	1	0.67 0.81649658
	0	0	0	0	0	0	0.00 0
	1	0	1	0	0	0	0.33 0.51639778
	0	1	0	0	2	0	0.50 0.83666003
	0	0	0	1	0	1	0.33 0.51639778
	0	0	1	0	0	0	0.17 0.40824829
	0	0	0	0	0	0	0.00 0
	2	0	1	1	0	0	0.67 0.81649658
	3	0	0	1	0	0	0.67 1.21106014
	0	0	1	0	0	0	0.17 0.40824829
	1	0	1	0	0	0	0.33 0.51639778
	0	0	0	0	0	0	0.00 0
	0	0	1	2	2	0	0.83 0.98319208
	1	0	0	0	0	0	0.17 0.40824829
	0	0	0	0	0	0	0.00 0
	0	0	0	0	1	0	0.17 0.40824829
	0	0	0	0	0	1	0.17 0.40824829
	0	0	0	1	0	0	0.17 0.40824829
	0	0	0	0	0	0	0.00 0

0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
2	0	0	0	0	0	0.33	0.81649658
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	1	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
1	1	2	0	3	1	1.33	1.03279556
1	0	0	0	0	1	0.33	0.51639778
2	0	1	0	0	0	0.50	0.83666003
0	1	0	0	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	3	0	0	0	0.50	1.22474487
1	0	0	1	0	0	0.33	0.51639778
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	1	2	2	0.83	0.98319208
3	0	0	0	1	0	0.67	1.21106014
0	2	0	0	0	0	0.33	0.81649658
0	0	0	0	0	0	0.00	0
1	0	3	0	0	0	0.67	1.21106014
0	0	1	2	0	0	0.50	0.83666003
0	0	0	1	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	2	0.33	0.81649658
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	2	1	0	0.50	0.83666003
0	0	0	0	0	0	0.00	0
3	0	0	1	0	1	0.83	1.16904519
0	1	4	0	0	0	0.83	1.60208198
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	1	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	2	1	0	0.50	0.83666003

0	1	0	0	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
2	0	0	0	0	0	0.33	0.81649658
1	0	1	0	0	0	0.33	0.51639778
0	0	1	2	0	1	0.67	0.81649658
3	2	4	2	3	2		

empty A2	empty B2	empty C2	empty A2	empty B2	empty C2	empty AVERAGE	empty STDEV	
	0	0	0.25	0.5	0.666666667	0	0.24	0.29067291
	0	0	0.25	0	0	0.5	0.13	0.20916501
	0	0	0	0.5	0	0.5	0.17	0.25819889
0.333333333		0	0.25	0	0	0.5	0.18	0.2135459
	0	0	0	0	0.666666667	0	0.11	0.27216553
	0	0	0	0.5	0	0.5	0.17	0.25819889
0.666666667		0	0	0	0	0	0.11	0.27216553
0.333333333		0	0	0	0	0	0.06	0.13608276
	0	0	0	0	0.666666667	0	0.11	0.27216553
0.666666667		0	0.5	0	0	0	0.19	0.30580798
	0	0	0.25	0.5	0.333333333	0	0.18	0.2135459
0.333333333		0	0	0	0.666666667	0.5	0.25	0.29344695
	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0.333333333		0	0.25	0	0	0	0.10	0.15290399
	0	0.5	0	0	0.666666667	0	0.19	0.30580798
	0	0	0	0.5	0	0.5	0.17	0.25819889
	0	0	0.25	0	0	0	0.04	0.10206207
	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0.666666667		0	0.25	0.5	0	0	0.24	0.29067291
	1	0	0	0.5	0	0	0.25	0.41833001
	0	0	0.25	0	0	0	0.04	0.10206207

0.333333333	0	0.25	0	0	0	0.10	0.15290399
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0.25	1	0.666666667	0	0.32	0.42300731
0.333333333	0	0	0	0	0	0.06	0.13608276
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.333333333	0	0.06	0.13608276
0	0	0	0	0	0.5	0.08	0.20412415
0	0	0	0.5	0	0	0.08	0.20412415
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.333333333	0	0.06	0.13608276
0	0	0	0	0.333333333	0	0.06	0.13608276
0.666666667	0	0	0	0	0	0.11	0.27216553
0	0	0	0	0.333333333	0	0.06	0.13608276
0	0	0	0	0	0.5	0.08	0.20412415
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.333333333	0	0.06	0.13608276
0.333333333	0.5	0.5	0	1	0.5	0.47	0.32346504
0.333333333	0	0	0	0	0.5	0.14	0.22152669
0.666666667	0	0.25	0	0	0	0.15	0.27088675
0	0.5	0	0	0	0	0.08	0.20412415
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0.75	0	0	0	0.13	0.30618622
0.333333333	0	0	0.5	0	0	0.14	0.22152669
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0.5	0.666666667	1	0.36	0.4270918
1	0	0	0	0.333333333	0	0.22	0.40368671
0	1	0	0	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0.333333333	0	0.75	0	0	0	0.18	0.30919549
0	0	0.25	1	0	0	0.21	0.40052049
0	0	0	0.5	0	0	0.08	0.20412415
0	0	0	0	0	1	0.17	0.40824829

0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	1	0.333333333	0	0	0.22	0.40368671
0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
1	0	0	0.5	0	0	0.5	0.33	0.40824829
0	0.5	1	0	0	0	0	0.25	0.41833001
0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0.5	0	0	0	0.08	0.20412415
0	0	0	1	0.333333333	0	0	0.22	0.40368671
0	0.5	0	0	0	0	0	0.08	0.20412415
0	0	0	0	0.333333333	0	0	0.06	0.13608276
0.666666667	0	0	0	0	0	0	0.11	0.27216553
0.333333333	0	0.25	0	0	0	0	0.10	0.15290399
0	0	0.25	1	0	0	0.5	0.29	0.40052049

buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	Buffer Blank	Buffer Blank
A3	B3	C3	A3	B3	C3	AVERAGE	STDEV
	2	0	1	0	1	0.83	0.75277265
	2	0	0	0	4	1.17	1.60208198
	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
	1	0	0	0	0	0.17	0.40824829
	1	0	1	1	1	0.67	0.51639778
	2	0	1	0	1	0.67	0.81649658
	0	0	0	0	0	0.00	0
	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
	0	0	0	1	0	0.33	0.51639778
	0	0	0	0	1	0.17	0.40824829
	0	0	0	0	0	0.00	0
	0	0	0	0	1	0.33	0.51639778
	0	0	0	0	2	0.33	0.81649658
	0	0	0	0	0	0.00	0
	0	0	0	0	4	0.67	1.63299316
	0	0	1	0	2	0.50	0.83666003
	0	0	0	0	3	0.50	1.22474487
	0	1	0	0	2	0.67	0.81649658
	0	0	0	0	1	0.33	0.51639778
	1	2	0	0	1	1.00	0.89442719
	0	2	1	0	0	0.50	0.83666003
	0	1	0	1	1	0.50	0.54772256
	0	2	0	0	2	1.00	1.09544512
	2	0	1	0	0	0.50	0.83666003
	2	1	0	0	1	0.67	0.81649658
	0	4	1	0	3	1.33	1.75119007
	0	4	0	3	2	1.83	1.60208198
	3	3	0	0	0	1.17	1.47196014
	2	7	1	1	2	2.67	2.25092574
	1	0	0	2	0	0.50	0.83666003

0	2	1	0	2	0	0.83	0.98319208
1	1	0	0	4	0	1.00	1.54919334
2	1	0	2	0	0	0.83	0.98319208
2	0	0	1	0	1	0.67	0.81649658
1	0	0	0	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
1	2	0	0	5	0	1.33	1.96638416
0	0	0	1	0	2	0.50	0.83666003
0	0	2	0	2	0	0.67	1.03279556
1	0	0	0	0	1	0.33	0.51639778
0	0	0	1	1	0	0.33	0.51639778
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	1	0	1	0	0.33	0.51639778
0	3	0	0	0	0	0.50	1.22474487
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	1	0	0.17	0.40824829
3	0	3	0	0	4	1.67	1.86189867
0	0	0	1	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	1	0	0	5	0	1.00	2
0	1	4	0	4	0	1.50	1.97484177
0	0	1	2	1	0	0.67	0.81649658
4	0	0	0	0	0	0.67	1.63299316
0	0	0	0	0	0	0.00	0
2	4	0	0	3	0	1.50	1.76068169
0	3	0	0	0	0	0.50	1.22474487
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	2	0	0	0	0	0.33	0.81649658
1	0	1	0	0	0	0.33	0.51639778
4	0	1	3	0	0	1.33	1.75119007
0	0	0	0	0	0	0.00	0

0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	4	0	1	0.83	1.60208198	
0	0	0	0	0	0	0.00	0	
0	0	0	0	0	0	0.00	0	
0	0	0	0	0	0	0.00	0	
4	7	4	4	5	4			



buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	Buffer Blank	Buffer Blank
A3	B3	C3	A3	B3	C3	AVERAGE	STDEV
0.5	0	0.25	0	0.2	0.25	0.20	0.18708287
0.5	0	0	0	0.8	0.25	0.26	0.33229003
0	0	0	0.25	0	0	0.04	0.10206207
0.25	0	0	0	0	0	0.04	0.10206207
0.25	0	0.25	0.25	0.2	0	0.16	0.12416387
0.5	0	0.25	0	0.2	0	0.16	0.20103897
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0.25	0	0	0.04	0.10206207
0	0	0	0.25	0	0.25	0.08	0.12909944
0	0	0	0	0.2	0	0.03	0.08164966
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.2	0.25	0.08	0.11726039
0	0	0	0	0.4	0	0.07	0.16329932
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.8	0	0.13	0.32659863
0	0	0.25	0	0.4	0	0.11	0.17440375
0	0	0	0	0.6	0	0.10	0.24494897
0	0.142857143	0	0	0.4	0.25	0.13	0.16621538
0	0	0	0	0.2	0.25	0.08	0.11726039
0.25	0.285714286	0	0	0.2	0.5	0.21	0.18954385
0	0.285714286	0.25	0	0	0	0.09	0.13878114

0	0.142857143	0	0.25	0.2	0	0.10	0.11342683
0	0.285714286	0	0	0.4	0.5	0.20	0.22685366
0.5	0	0.25	0	0	0	0.13	0.20916501
0.5	0.142857143	0	0	0.2	0	0.14	0.19596265
0	0.571428571	0.25	0	0.6	0	0.24	0.28715411
0	0.571428571	0	0.75	0.4	0.5	0.37	0.30873067
0.75	0.428571429	0	0	0	0.25	0.24	0.30611678
0.5	1	0.25	0.25	0.4	0.75	0.53	0.29790938
0.25	0	0	0.5	0	0	0.13	0.20916501
0	0.285714286	0.25	0	0.4	0	0.16	0.17787961
0.25	0.142857143	0	0	0.8	0	0.20	0.31169113
0.5	0.142857143	0	0.5	0	0	0.19	0.24605735
0.5	0	0	0.25	0	0.25	0.17	0.20412415
0.25	0	0	0	0	0	0.04	0.10206207
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0.25	0.285714286	0	0	1	0	0.26	0.38757268
0	0	0	0.25	0	0.5	0.13	0.20916501
0	0	0.5	0	0.4	0	0.15	0.23452079
0.25	0	0	0	0	0.25	0.08	0.12909944
0	0	0	0.25	0.2	0	0.08	0.11726039
0	0	0	0	0.2	0	0.03	0.08164966
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0.25	0	0.2	0	0.08	0.11726039
0	0.428571429	0	0	0	0	0.07	0.17496355
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0.2	0	0.03	0.08164966
0.75	0	0.75	0	0	1	0.42	0.46547467
0	0	0	0.25	0	0	0.04	0.10206207
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0.142857143	0	0	1	0	0.19	0.40067969
0	0.142857143	1	0	0.8	0	0.32	0.45415691
0	0	0.25	0.5	0.2	0	0.16	0.20103897

1	0	0	0	0	0	0.17	0.40824829
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0.5	0.571428571	0	0	0.6	0	0.28	0.30689359
0	0.428571429	0	0	0	0	0.07	0.17496355
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0.285714286	0	0	0	0	0.05	0.11664237
0.25	0	0.25	0	0	0	0.08	0.12909944
1	0	0.25	0.75	0	0	0.33	0.43779752
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	1	0	0.25	0.21	0.40052049
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0	0	0.00	0
0	0	0	0	0	0	0.00	0

sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 AVERAGE	sample 7 STDEV
54	41	47	44	31	26	40.50	10.3682207
85	53	72	65	53	36	60.67	17.11919
153	119	98	117	73	69	104.83	31.6633332
225	156	183	188	112	111	162.50	45.2139359
346	260	247	294	175	205	254.50	61.3017129
468	367	320	358	206	213	322.00	99.9779976
618	474	426	483	303	312	436.00	118.272567
777	570	576	602	345	351	536.83	164.860446
868	655	657	648	372	442	607.00	177.232051
948	789	694	773	459	510	695.50	183.765884
998	762	800	812	500	495	727.83	196.249246
1150	842	837	856	518	584	797.83	225.796738
1120	893	884	908	502	582	814.83	230.120331
1200	974	921	902	575	576	858.00	243.285018
1208	908	933	910	531	571	843.50	253.521399
1272	911	852	949	560	580	854.00	264.012878
1227	914	883	1005	562	675	877.67	236.776406
1279	934	913	960	557	553	866.00	275.567778
1182	884	850	885	563	591	825.83	227.398695
1158	877	863	872	517	548	805.83	239.430505
1192	854	845	871	521	563	807.67	243.84558
1018	865	754	844	455	573	751.50	206.029852
1092	836	735	780	487	522	742.00	221.925213
936	743	802	812	473	500	711.00	185.092409
995	733	674	754	421	487	677.33	205.831646
958	738	661	723	436	420	656.00	203.242712
915	631	620	666	378	382	598.67	200.867784
769	595	595	624	334	396	552.17	159.894236
693	582	544	573	334	389	519.17	133.349791
674	472	489	565	337	302	473.17	139.182494

686	487	472	534	309	276	460.67	151.049219
648	416	445	483	291	297	430.00	132.48698
562	426	407	449	241	275	393.33	118.329484
489	365	359	385	170	231	333.17	114.641034
419	371	359	383	235	200	327.83	88.4859688
536	302	308	331	173	210	310.00	126.770659
423	273	266	314	173	187	272.67	91.2418033
334	278	301	330	187	161	265.17	73.9605751
290	283	276	267	149	158	237.17	65.315899
305	235	280	276	165	167	238.00	60.1265332
268	246	187	228	119	130	196.33	61.7629878
291	179	228	228	80	103	184.83	80.8935515
210	181	195	201	82	128	166.17	50.451627
224	166	161	195	107	130	163.83	42.3764872
184	155	151	157	81	73	133.50	45.3596737
172	142	157	182	77	85	135.83	44.6560933
137	126	141	132	81	95	118.67	24.6792761
136	91	98	145	63	86	103.17	31.3395384
122	88	120	91	69	66	92.67	24.0970261
94	90	140	103	85	85	99.50	20.9451665
111	107	106	91	53	46	85.67	28.9113588
98	114	78	72	63	77	83.67	18.7900683
118	84	85	72	43	57	76.50	25.974988
83	59	70	92	28	52	64.00	23.0043474
101	73	61	34	47	44	60.00	24.2981481
92	39	54	82	37	38	57.00	24.2652014
102	76	37	39	29	25	51.33	30.7419366
57	57	58	39	20	16	41.17	19.3433882
48	38	40	54	44	41	44.17	5.94698803
43	59	38	38	14	32	37.33	14.6651514
15	50	29	40	15	24	28.83	13.9916642
59	29	63	34	6	29	36.67	21.247745

31	17	18	16	26	20	21.33	5.92171146
46	33	26	13	10	29	26.17	13.2878391
30	32	21	42	13	9	24.50	12.4699639
40	4	25	17	2	29	19.50	14.7885091
28	15	32	38	15	10	23.00	11.2071406
1279	974	933	1005	575	675		



sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 AVERAGE	sample 7 STDEV
0.042220485	0.042094456	0.050375134	0.043781095	0.053913043	0.038518519	0.05	0.00579417
0.06645817	0.054414784	0.077170418	0.064676617	0.092173913	0.053333333	0.07	0.01470753
0.119624707	0.122176591	0.105037513	0.11641791	0.126956522	0.102222222	0.12	0.00979178
0.175918686	0.160164271	0.196141479	0.187064677	0.194782609	0.164444444	0.18	0.01536687
0.270523847	0.266940452	0.264737406	0.292537313	0.304347826	0.303703704	0.28	0.01853966
0.365910868	0.376796715	0.342979636	0.356218905	0.35826087	0.315555556	0.35	0.02131967
0.483189992	0.486652977	0.45659164	0.480597015	0.526956522	0.462222222	0.48	0.024819
0.607505864	0.585215606	0.617363344	0.599004975	0.6	0.52	0.59	0.03504097
0.678655199	0.6724846	0.704180064	0.644776119	0.646956522	0.654814815	0.67	0.02277015
0.741204066	0.810061602	0.743837085	0.769154229	0.79826087	0.755555556	0.77	0.02872647
0.780297107	0.782340862	0.857449089	0.807960199	0.869565217	0.733333333	0.81	0.05135751
0.899139953	0.864476386	0.897106109	0.851741294	0.900869565	0.865185185	0.88	0.02169399
0.875684128	0.916837782	0.947481243	0.903482587	0.873043478	0.862222222	0.90	0.03231078
0.938232995	1	0.987138264	0.897512438	1	0.853333333	0.95	0.06086515
0.944487881	0.932238193	1	0.905472637	0.923478261	0.845925926	0.93	0.05038469
0.994526974	0.935318275	0.91318328	0.944278607	0.973913043	0.859259259	0.94	0.04761976
0.959343237	0.938398357	0.946409432	1	0.977391304	1	0.97	0.02654423
1	0.958932238	0.978563773	0.955223881	0.968695652	0.819259259	0.95	0.06450331
0.9241595	0.907597536	0.911039657	0.880597015	0.979130435	0.875555556	0.91	0.03737068
0.90539484	0.900410678	0.924973205	0.867661692	0.899130435	0.811851852	0.88	0.04025463
0.931978108	0.876796715	0.9056806	0.866666667	0.906086957	0.834074074	0.89	0.03479921

0.795934324	0.888090349	0.808145766	0.839800995	0.791304348	0.848888889	0.83	0.03728951
0.853792025	0.858316222	0.78778135	0.776119403	0.846956522	0.773333333	0.82	0.0409497
0.731821736	0.762833676	0.859592712	0.807960199	0.822608696	0.740740741	0.79	0.0504846
0.777951525	0.752566735	0.722400857	0.750248756	0.732173913	0.721481481	0.74	0.02177164
0.749022674	0.757700205	0.70846731	0.719402985	0.75826087	0.622222222	0.72	0.05180218
0.715402658	0.647843943	0.664523044	0.662686567	0.657391304	0.565925926	0.65	0.04846749
0.601250977	0.610882957	0.63772776	0.620895522	0.580869565	0.586666667	0.61	0.02135118
0.541829554	0.597535934	0.58306538	0.570149254	0.580869565	0.576296296	0.57	0.01861638
0.526974199	0.484599589	0.524115756	0.562189055	0.586086957	0.447407407	0.52	0.05042677
0.536356529	0.5	0.505894962	0.531343284	0.537391304	0.408888889	0.50	0.04893354
0.506645817	0.427104723	0.476956056	0.480597015	0.506086957	0.44	0.47	0.03315258
0.439405786	0.437371663	0.436227224	0.446766169	0.419130435	0.407407407	0.43	0.01472842
0.382329945	0.374743326	0.384780279	0.383084577	0.295652174	0.342222222	0.36	0.03554807
0.327599687	0.380903491	0.384780279	0.381094527	0.408695652	0.296296296	0.36	0.04222007
0.419077404	0.310061602	0.330117899	0.329353234	0.300869565	0.311111111	0.33	0.04351428
0.330727131	0.280287474	0.285101822	0.312437811	0.300869565	0.277037037	0.30	0.02100903
0.261141517	0.285420945	0.32261522	0.328358209	0.325217391	0.238518519	0.29	0.03795807
0.22673964	0.290554415	0.295819936	0.265671642	0.259130435	0.234074074	0.26	0.02829844
0.238467553	0.241273101	0.300107181	0.274626866	0.286956522	0.247407407	0.26	0.02601342
0.209538702	0.252566735	0.200428725	0.226865672	0.206956522	0.192592593	0.21	0.02172927
0.227521501	0.183778234	0.24437299	0.226865672	0.139130435	0.152592593	0.20	0.04371146
0.164190774	0.185831622	0.209003215	0.2	0.142608696	0.18962963	0.18	0.02447374
0.175136826	0.170431211	0.172561629	0.194029851	0.186086957	0.192592593	0.18	0.01042518
0.143862392	0.159137577	0.161843516	0.156218905	0.140869565	0.108148148	0.15	0.01992913
0.134480063	0.145790554	0.168274384	0.181094527	0.133913043	0.125925926	0.15	0.02181427
0.107114934	0.12936345	0.151125402	0.131343284	0.140869565	0.140740741	0.13	0.01506848
0.106333073	0.093429158	0.105037513	0.144278607	0.109565217	0.127407407	0.11	0.01831822
0.095387021	0.090349076	0.128617363	0.090547264	0.12	0.097777778	0.10	0.01638259
0.073494918	0.092402464	0.150053591	0.102487562	0.147826087	0.125925926	0.12	0.03103148
0.086786552	0.109856263	0.113612004	0.090547264	0.092173913	0.068148148	0.09	0.01655465
0.076622361	0.117043121	0.083601286	0.071641791	0.109565217	0.114074074	0.10	0.02036692
0.092259578	0.0862423	0.091103966	0.071641791	0.074782609	0.084444444	0.08	0.0084797

0.064894449	0.060574949	0.075026795	0.091542289	0.048695652	0.077037037	0.07	0.0148782
0.078967944	0.074948665	0.065380493	0.033830846	0.08173913	0.065185185	0.07	0.01748789
0.071931196	0.040041068	0.057877814	0.08159204	0.064347826	0.056296296	0.06	0.01428081
0.079749805	0.078028747	0.03965702	0.03880597	0.050434783	0.037037037	0.05	0.01988694
0.044566067	0.058521561	0.062165059	0.03880597	0.034782609	0.023703704	0.04	0.0145924
0.03752932	0.039014374	0.042872454	0.053731343	0.076521739	0.060740741	0.05	0.01511047
0.033620016	0.060574949	0.040728832	0.037810945	0.024347826	0.047407407	0.04	0.01237624
0.011727912	0.051334702	0.031082529	0.039800995	0.026086957	0.035555556	0.03	0.01335624
0.046129789	0.029774127	0.067524116	0.033830846	0.010434783	0.042962963	0.04	0.01900584
0.024237686	0.017453799	0.019292605	0.015920398	0.045217391	0.02962963	0.03	0.01097456
0.035965598	0.033880903	0.027867095	0.012935323	0.017391304	0.042962963	0.03	0.01148851
0.023455825	0.032854209	0.022508039	0.041791045	0.022608696	0.013333333	0.03	0.00986812
0.031274433	0.004106776	0.026795284	0.016915423	0.003478261	0.042962963	0.02	0.01568796
0.021892103	0.015400411	0.034297964	0.037810945	0.026086957	0.014814815	0.03	0.00956334

sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 AVERAGE	sample 8 STDEV
16	11	17	17	14	17	15.33	2.42212028
35	32	38	23	42	22	32.00	8.0746517
44	47	35	34	46	51	42.83	6.85322309
51	59	77	65	69	75	66.00	9.85900604
95	100	117	80	114	102	101.33	13.4412301
108	169	133	121	144	137	135.33	20.8294663
178	199	201	157	201	181	186.17	17.6001894
212	227	199	204	247	219	218.00	17.4126391
244	279	259	228	258	252	253.33	16.9901932
256	306	262	248	316	257	274.17	29.0545464
272	325	301	262	331	285	296.00	28.0855835
293	348	309	272	338	335	315.83	29.6068686
307	376	324	299	333	332	328.50	26.9870339
331	346	341	320	405	380	353.83	32.2330059
292	385	335	316	376	311	335.83	37.3171096
322	358	384	276	399	367	351.00	45.0865834
292	416	382	314	375	306	347.50	50.1268391
320	354	319	304	373	336	334.33	25.4767868
299	358	318	294	376	352	332.83	33.8728013
284	299	314	264	366	269	299.33	37.5854582
252	297	345	290	312	278	295.67	31.4748577
251	285	305	266	305	299	285.17	22.4179987
251	344	275	275	337	273	292.50	38.334058
248	305	266	232	300	302	275.50	31.3416656
246	304	247	206	290	221	252.33	38.1715426
221	278	242	217	296	222	246.00	33.4125725
192	273	307	203	284	256	252.50	45.8377574
200	239	206	185	234	210	212.33	20.617145
198	240	187	158	224	184	198.50	29.5144033
178	180	169	125	216	202	178.33	31.3475145

186	163	168	125	163	167	162.00	20.0399601
120	176	161	154	167	142	153.33	19.9966664
114	202	165	123	157	154	152.50	31.5642203
99	172	162	108	127	114	130.33	29.9911098
105	135	129	88	118	138	118.83	19.364056
81	115	138	90	119	116	109.83	20.8174606
108	123	108	108	125	115	114.50	7.86765531
80	102	97	106	116	117	103.00	13.7113092
87	90	100	116	93	91	96.17	10.6473784
65	79	86	61	96	117	84.00	20.746084
74	78	73	52	64	87	71.33	12.0609563
70	112	76	70	87	64	79.83	17.5774477
51	53	57	66	66	58	58.50	6.3482281
51	44	41	49	64	59	51.33	8.77876225
69	58	50	45	47	49	53.00	9.01110426
66	58	53	38	56	72	57.17	11.7032759
34	48	41	30	59	64	46.00	13.5793962
60	82	31	44	39	44	50.00	18.3193886
20	29	50	36	50	48	38.83	12.5923257
39	46	12	24	28	30	29.83	11.8392004
44	33	42	37	52	25	38.83	9.36838656
39	47	45	32	23	29	35.83	9.4322143
21	28	24	6	31	15	20.83	9.15241316
24	27	23	26	32	24	26.00	3.28633535
2	43	19	10	20	19	18.83	13.7610562
12	37	18	14	18	28	21.17	9.51665207
6	30	4	16	16	35	17.83	12.4966662
22	13	30	9	19	32	20.83	9.10860399
16	23	1	37	23	23	20.50	11.760102
10	13	9	3	4	25	10.67	7.96659693
7	32	23	15	17	12	17.67	8.80151502
0	9	5	12	6	14	7.67	5.0859283

1	3	16	14	0	17	8.50	7.96868873
7	23	12	0	33	14	14.83	11.7203527
0	14	18	1	3	14	8.33	7.86553664
0	3	0	14	3	12	5.33	6.1210021
0	15	0	0	2	7	4.00	6.03324125
331	416	384	320	405	380		



sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 AVERAGE	sample 8 STDEV
0.048338369	0.026442308	0.044270833	0.053125	0.034567901	0.044736842	0.04	0.00973469
0.105740181	0.076923077	0.098958333	0.071875	0.103703704	0.057894737	0.09	0.01971137
0.132930514	0.112980769	0.091145833	0.10625	0.113580247	0.134210526	0.12	0.01638306
0.15407855	0.141826923	0.200520833	0.203125	0.17037037	0.197368421	0.18	0.02627715
0.287009063	0.240384615	0.3046875	0.25	0.281481481	0.268421053	0.27	0.02399994
0.326283988	0.40625	0.346354167	0.378125	0.355555556	0.360526316	0.36	0.02750275
0.53776435	0.478365385	0.5234375	0.490625	0.496296296	0.476315789	0.50	0.0249189
0.640483384	0.545673077	0.518229167	0.6375	0.609876543	0.576315789	0.59	0.04995878
0.737160121	0.670673077	0.674479167	0.7125	0.637037037	0.663157895	0.68	0.03614675
0.773413897	0.735576923	0.682291667	0.775	0.780246914	0.676315789	0.74	0.04757678
0.821752266	0.78125	0.783854167	0.81875	0.817283951	0.75	0.80	0.02868177
0.885196375	0.836538462	0.8046875	0.85	0.834567901	0.881578947	0.85	0.03065745
0.927492447	0.903846154	0.84375	0.934375	0.822222222	0.873684211	0.88	0.04553188
1	0.831730769	0.888020833	1	1	1	0.95	0.07451712
0.882175227	0.925480769	0.872395833	0.9875	0.928395062	0.818421053	0.90	0.0579866
0.972809668	0.860576923	1	0.8625	0.985185185	0.965789474	0.94	0.06275301
0.882175227	1	0.994791667	0.98125	0.925925926	0.805263158	0.93	0.07690626
0.966767372	0.850961538	0.830729167	0.95	0.920987654	0.884210526	0.90	0.05449525
0.903323263	0.860576923	0.828125	0.91875	0.928395062	0.926315789	0.89	0.04094647
0.858006042	0.71875	0.817708333	0.825	0.903703704	0.707894737	0.81	0.07743626
0.761329305	0.713942308	0.8984375	0.90625	0.77037037	0.731578947	0.80	0.08412509

0.758308157	0.685096154	0.794270833	0.83125	0.75308642	0.786842105	0.77	0.0494672
0.758308157	0.826923077	0.716145833	0.859375	0.832098765	0.718421053	0.79	0.06227891
0.749244713	0.733173077	0.692708333	0.725	0.740740741	0.794736842	0.74	0.0334276
0.743202417	0.730769231	0.643229167	0.64375	0.716049383	0.581578947	0.68	0.06347914
0.667673716	0.668269231	0.630208333	0.678125	0.730864198	0.584210526	0.66	0.04921186
0.580060423	0.65625	0.799479167	0.634375	0.701234568	0.673684211	0.67	0.0737516
0.604229607	0.574519231	0.536458333	0.578125	0.577777778	0.552631579	0.57	0.02342209
0.598187311	0.576923077	0.486979167	0.49375	0.55308642	0.484210526	0.53	0.05023353
0.53776435	0.432692308	0.440104167	0.390625	0.533333333	0.531578947	0.48	0.06422916
0.561933535	0.391826923	0.4375	0.390625	0.402469136	0.439473684	0.44	0.06480406
0.362537764	0.423076923	0.419270833	0.48125	0.412345679	0.373684211	0.41	0.0421565
0.344410876	0.485576923	0.4296875	0.384375	0.387654321	0.405263158	0.41	0.04794037
0.299093656	0.413461538	0.421875	0.3375	0.313580247	0.3	0.35	0.05609366
0.317220544	0.324519231	0.3359375	0.275	0.291358025	0.363157895	0.32	0.03150487
0.244712991	0.276442308	0.359375	0.28125	0.29382716	0.305263158	0.29	0.03820783
0.326283988	0.295673077	0.28125	0.3375	0.308641975	0.302631579	0.31	0.02048737
0.241691843	0.245192308	0.252604167	0.33125	0.286419753	0.307894737	0.28	0.03698183
0.262839879	0.216346154	0.260416667	0.3625	0.22962963	0.239473684	0.26	0.05242691
0.196374622	0.189903846	0.223958333	0.190625	0.237037037	0.307894737	0.22	0.04527109
0.223564955	0.1875	0.190104167	0.1625	0.158024691	0.228947368	0.19	0.02969701
0.211480363	0.269230769	0.197916667	0.21875	0.214814815	0.168421053	0.21	0.03290658
0.15407855	0.127403846	0.1484375	0.20625	0.162962963	0.152631579	0.16	0.0261614
0.15407855	0.105769231	0.106770833	0.153125	0.158024691	0.155263158	0.14	0.02528302
0.208459215	0.139423077	0.130208333	0.140625	0.116049383	0.128947368	0.14	0.03281873
0.19939577	0.139423077	0.138020833	0.11875	0.138271605	0.189473684	0.15	0.03248646
0.102719033	0.115384615	0.106770833	0.09375	0.145679012	0.168421053	0.12	0.02884799
0.181268882	0.197115385	0.080729167	0.1375	0.096296296	0.115789474	0.13	0.04651332
0.060422961	0.069711538	0.130208333	0.1125	0.12345679	0.126315789	0.10	0.0306921
0.117824773	0.110576923	0.03125	0.075	0.069135802	0.078947368	0.08	0.03125737
0.132930514	0.079326923	0.109375	0.115625	0.128395062	0.065789474	0.11	0.0270396
0.117824773	0.112980769	0.1171875	0.1	0.056790123	0.076315789	0.10	0.02510031
0.063444109	0.067307692	0.0625	0.01875	0.07654321	0.039473684	0.05	0.0214365

0.072507553	0.064903846	0.059895833	0.08125	0.079012346	0.063157895	0.07	0.00881889
0.006042296	0.103365385	0.049479167	0.03125	0.049382716	0.05	0.05	0.03198141
0.036253776	0.088942308	0.046875	0.04375	0.044444444	0.073684211	0.06	0.02075572
0.018126888	0.072115385	0.010416667	0.05	0.039506173	0.092105263	0.05	0.03131265
0.066465257	0.03125	0.078125	0.028125	0.04691358	0.084210526	0.06	0.02394525
0.048338369	0.055288462	0.002604167	0.115625	0.056790123	0.060526316	0.06	0.0360136
0.03021148	0.03125	0.0234375	0.009375	0.009876543	0.065789474	0.03	0.02068351
0.021148036	0.076923077	0.059895833	0.046875	0.041975309	0.031578947	0.05	0.01995457
0	0.021634615	0.013020833	0.0375	0.014814815	0.036842105	0.02	0.01459966
0.003021148	0.007211538	0.041666667	0.04375	0	0.044736842	0.02	0.02203624
0.021148036	0.055288462	0.03125	0	0.081481481	0.036842105	0.04	0.02815586
0	0.033653846	0.046875	0.003125	0.007407407	0.036842105	0.02	0.02012599
0	0.007211538	0	0.04375	0.007407407	0.031578947	0.01	0.0182742
0	0.036057692	0	0	0.004938272	0.018421053	0.01	0.01466616

sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE	sample 9 STDEV
	21	26	24	28	29	28	26.00 3.03315018
	59	45	40	42	23	35	40.67 11.8434229
	94	50	49	73	48	60	62.33 18.206226
	141	103	93	96	75	93	100.17 22.0401149
	228	166	120	139	150	140	157.17 37.8228326
	299	224	151	187	185	156	200.33 54.9678694
	370	264	217	254	222	231	259.67 57.0707164
	461	295	250	310	225	251	298.67 85.5117926
	544	386	343	356	310	348	381.17 83.4180236
	614	428	345	405	324	362	413.00 105.674973
	675	466	367	433	365	382	448.00 118.223517
	658	474	409	439	390	414	464.00 99.3599517
	671	535	419	474	384	422	484.17 105.582985
	741	525	435	514	403	457	512.50 121.200248
	756	540	413	510	384	451	509.00 134.295197
	748	532	470	460	394	402	501.00 131.043504
	772	556	405	497	386	431	507.83 143.904714
	743	512	392	476	362	389	479.00 141.528796
	723	492	413	468	370	425	481.83 125.643013
	697	480	393	458	369	404	466.83 120.16558
	691	489	408	441	336	404	461.50 123.097928
	670	452	373	425	336	392	441.33 119.052369
	624	395	356	437	366	362	423.33 102.80013
	572	386	331	411	352	320	395.33 92.9896052
	553	400	289	379	302	336	376.50 96.4961139
	598	381	283	322	309	281	362.33 121.051504
	506	374	270	311	249	265	329.17 97.6266699
	465	349	230	306	246	271	311.17 86.6842931
	489	310	276	265	213	239	298.67 98.8952308
	370	315	262	287	209	255	283.00 55.3353413

361	249	194	236	234	228	250.33	57.2596426
346	276	177	219	195	228	240.17	61.823674
334	247	140	202	159	175	209.50	71.4611783
299	213	173	212	168	200	210.83	47.2500441
289	206	154	147	146	145	181.17	57.7837924
250	182	130	151	148	141	167.00	44.2176435
225	163	104	164	126	156	156.33	41.1760448
200	151	120	132	110	124	139.50	32.6787393
216	129	89	160	121	123	139.67	43.6974446
181	119	87	149	78	120	122.33	38.4274208
170	117	90	126	81	95	113.17	32.5908985
145	129	71	75	80	101	100.17	30.7663236
149	82	85	82	94	88	96.67	26.0281898
101	90	73	82	63	94	83.83	14.0771683
125	55	64	79	68	57	74.67	26.1125768
119	90	63	54	31	58	69.17	30.8766363
90	73	51	60	60	53	64.50	14.6799183
94	43	44	59	61	62	60.50	18.4688928
93	91	25	56	19	40	54.00	32.1123029
62	76	34	41	41	48	50.33	15.7564801
85	58	23	37	30	41	45.67	22.6067836
75	42	38	39	19	23	39.33	19.8057231
41	58	32	50	36	24	40.17	12.3355854
47	59	55	27	35	34	42.83	12.781497
48	26	27	53	34	24	35.33	12.3234194
57	39	24	19	38	32	34.83	13.3778424
24	31	19	26	27	19	24.33	4.7187569
44	20	20	25	28	13	25.00	10.6207344
41	23	15	15	19	10	20.50	10.9498858
38	33	5	30	8	11	20.83	14.4141135
25	18	17	12	31	4	17.83	9.49561302
54	22	2	16	9	16	19.83	18.0932768

7	12	22	22	19	13	15.83	6.11282804
27	14	8	6	3	9	11.17	8.56543441
26	1	1	12	3	2	7.50	9.97496867
15	2	27	9	0	9	10.33	9.79115247
11	1	15	3	7	11	8.00	5.32916504
772	556	470	514	403	457		

sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE	sample 9 STDEV
0.027202073	0.04676259	0.05106383	0.054474708	0.071960298	0.061269147	0.05	0.01505729
0.07642487	0.080935252	0.085106383	0.081712062	0.05707196	0.076586433	0.08	0.00998142
0.121761658	0.089928058	0.104255319	0.142023346	0.1191067	0.131291028	0.12	0.0186873
0.182642487	0.185251799	0.19787234	0.186770428	0.186104218	0.203501094	0.19	0.00831594
0.295336788	0.298561151	0.255319149	0.270428016	0.372208437	0.306345733	0.30	0.0403695
0.387305699	0.402877698	0.321276596	0.36381323	0.459057072	0.341356674	0.38	0.04904577
0.479274611	0.474820144	0.461702128	0.494163424	0.550868486	0.50547046	0.49	0.03159936
0.597150259	0.53057554	0.531914894	0.60311284	0.558312655	0.549234136	0.56	0.03160538
0.704663212	0.694244604	0.729787234	0.692607004	0.769230769	0.761487965	0.73	0.03381939
0.795336788	0.769784173	0.734042553	0.787937743	0.803970223	0.792122538	0.78	0.02543424
0.874352332	0.838129496	0.780851064	0.842412451	0.905707196	0.835886214	0.85	0.04192849
0.852331606	0.852517986	0.870212766	0.854085603	0.967741935	0.905908096	0.88	0.0459813
0.869170984	0.962230216	0.891489362	0.922178988	0.952853598	0.923413567	0.92	0.03542682
0.95984456	0.944244604	0.925531915	1	1	1	0.97	0.03294983
0.979274611	0.971223022	0.878723404	0.992217899	0.952853598	0.986870897	0.96	0.04222377
0.968911917	0.956834532	1	0.894941634	0.977667494	0.879649891	0.95	0.04810363
1	1	0.861702128	0.96692607	0.957816377	0.943107221	0.95	0.05108045
0.962435233	0.920863309	0.834042553	0.926070039	0.898263027	0.851203501	0.90	0.04845437
0.936528497	0.884892086	0.878723404	0.910505837	0.918114144	0.929978118	0.91	0.02356841
0.902849741	0.863309353	0.836170213	0.891050584	0.915632754	0.884026258	0.88	0.02864061
0.89507772	0.879496403	0.868085106	0.857976654	0.833746898	0.884026258	0.87	0.02180781

0.867875648	0.81294964	0.793617021	0.826848249	0.833746898	0.857768053	0.83	0.02762864
0.808290155	0.710431655	0.757446809	0.850194553	0.908188586	0.792122538	0.80	0.06938259
0.740932642	0.694244604	0.704255319	0.799610895	0.873449132	0.700218818	0.75	0.07132408
0.716321244	0.71942446	0.614893617	0.737354086	0.749379653	0.735229759	0.71	0.04915908
0.774611399	0.685251799	0.60212766	0.626459144	0.76674938	0.61487965	0.68	0.07701861
0.655440415	0.672661871	0.574468085	0.605058366	0.617866005	0.579868709	0.62	0.03976197
0.602331606	0.627697842	0.489361702	0.595330739	0.610421836	0.592997812	0.59	0.04914486
0.633419689	0.557553957	0.587234043	0.515564202	0.52853598	0.52297593	0.56	0.04568881
0.479274611	0.566546763	0.557446809	0.558365759	0.518610422	0.557986871	0.54	0.03410137
0.46761658	0.447841727	0.412765957	0.459143969	0.580645161	0.498905908	0.48	0.05762163
0.448186528	0.496402878	0.376595745	0.426070039	0.483870968	0.498905908	0.46	0.04797093
0.432642487	0.444244604	0.29787234	0.392996109	0.394540943	0.382932166	0.39	0.05162046
0.387305699	0.383093525	0.368085106	0.412451362	0.416873449	0.437636761	0.40	0.02575604
0.374352332	0.370503597	0.327659574	0.285992218	0.362282878	0.317286652	0.34	0.03518945
0.323834197	0.327338129	0.276595745	0.293774319	0.367245658	0.308533917	0.32	0.03136295
0.291450777	0.293165468	0.221276596	0.319066148	0.312655087	0.341356674	0.30	0.04117648
0.259067358	0.271582734	0.255319149	0.256809339	0.272952854	0.271334792	0.26	0.00826169
0.279792746	0.232014388	0.189361702	0.311284047	0.300248139	0.269146608	0.26	0.0456482
0.234455959	0.214028777	0.185106383	0.289883268	0.193548387	0.262582057	0.23	0.04066119
0.220207254	0.210431655	0.191489362	0.245136187	0.200992556	0.207877462	0.21	0.01856783
0.187823834	0.232014388	0.15106383	0.145914397	0.198511166	0.221006565	0.19	0.03538677
0.193005181	0.147482014	0.180851064	0.159533074	0.23325062	0.192560175	0.18	0.0300696
0.130829016	0.161870504	0.155319149	0.159533074	0.156327543	0.205689278	0.16	0.02434055
0.161917098	0.098920863	0.136170213	0.153696498	0.168734491	0.124726477	0.14	0.026177
0.154145078	0.161870504	0.134042553	0.105058366	0.076923077	0.126914661	0.13	0.03159114
0.116580311	0.131294964	0.108510638	0.116731518	0.148883375	0.115973742	0.12	0.01468722
0.121761658	0.077338129	0.093617021	0.114785992	0.151364764	0.135667396	0.12	0.02708329
0.120466321	0.163669065	0.053191489	0.108949416	0.047146402	0.087527352	0.10	0.04389154
0.080310881	0.136690647	0.072340426	0.079766537	0.101736973	0.105032823	0.10	0.02383141
0.110103627	0.104316547	0.04893617	0.071984436	0.074441687	0.089715536	0.08	0.02275372
0.097150259	0.075539568	0.080851064	0.075875486	0.047146402	0.050328228	0.07	0.01908634
0.053108808	0.104316547	0.068085106	0.097276265	0.089330025	0.052516411	0.08	0.02261816

0.060880829	0.106115108	0.117021277	0.052529183	0.086848635	0.074398249	0.08	0.02529142
0.062176166	0.04676259	0.057446809	0.10311284	0.084367246	0.052516411	0.07	0.02161674
0.073834197	0.070143885	0.05106383	0.036964981	0.094292804	0.070021882	0.07	0.0198056
0.031088083	0.055755396	0.040425532	0.050583658	0.066997519	0.041575492	0.05	0.01274342
0.056994819	0.035971223	0.042553191	0.048638132	0.069478908	0.028446389	0.05	0.01478868
0.053108808	0.041366906	0.031914894	0.029182879	0.047146402	0.021881838	0.04	0.01179754
0.049222798	0.059352518	0.010638298	0.058365759	0.019851117	0.024070022	0.04	0.02126826
0.03238342	0.032374101	0.036170213	0.023346304	0.076923077	0.008752735	0.03	0.02279203
0.069948187	0.039568345	0.004255319	0.031128405	0.022332506	0.035010941	0.03	0.0216929
0.009067358	0.021582734	0.046808511	0.042801556	0.047146402	0.028446389	0.03	0.01555608
0.034974093	0.025179856	0.017021277	0.011673152	0.007444169	0.019693654	0.02	0.00984196
0.033678756	0.001798561	0.00212766	0.023346304	0.007444169	0.004376368	0.01	0.01325908
0.019430052	0.003597122	0.057446809	0.017509728	0	0.019693654	0.02	0.02038155
0.014248705	0.001798561	0.031914894	0.005836576	0.017369727	0.024070022	0.02	0.01120921

sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 AVERAGE	sample 13 STDEV
	38	46	55	76	60	45	53.33 13.5597443
	73	76	81	113	69	75	81.17 16.0800083
	117	123	111	196	116	112	129.17 33.017672
	187	173	144	252	196	199	191.83 35.6506194
	244	310	256	428	265	286	298.17 67.7596242
	410	350	317	589	342	372	396.67 99.2888043
	505	491	465	703	490	529	530.50 87.0626211
	523	541	566	887	553	569	606.50 138.456852
	637	705	612	1052	691	730	737.83 160.021769
	777	761	661	1128	756	757	806.67 162.771824
	778	801	760	1235	810	840	870.67 180.580914
	756	896	824	1288	819	965	924.67 191.94131
	807	849	851	1345	856	954	943.67 202.527694
	809	802	898	1407	864	977	959.50 228.438832
	879	954	875	1400	934	989	1005.17 198.342549
	827	866	865	1438	944	933	978.83 229.299295
	860	877	848	1288	955	946	962.33 165.653454
	858	927	845	1363	852	951	966.00 199.326867
	850	860	758	1359	808	940	929.17 219.045581
	844	855	809	1338	877	916	939.83 198.267916
	799	792	808	1199	793	829	870.00 161.752898
	731	771	770	1221	792	862	857.83 183.075303
	711	774	686	1149	761	783	810.67 170.012549
	679	754	688	1071	711	784	781.17 147.506497
	658	720	638	1062	696	727	750.17 156.65046
	553	655	603	987	648	700	691.00 153.381876
	613	592	586	947	644	646	671.33 137.374913
	534	590	566	876	535	552	608.83 132.550996
	443	533	473	792	502	512	542.50 126.207369
	475	477	455	706	477	474	510.67 96.0597037

390	427	486	683	480	464	488.33	101.973853
365	417	416	644	414	424	446.67	99.0063971
383	351	350	553	381	410	404.67	76.0648846
325	339	366	578	316	351	379.17	99.0341692
290	309	313	430	300	302	324.00	52.5318951
340	303	312	500	286	312	342.17	79.2777817
244	260	251	412	307	251	287.50	65.1052993
221	252	246	392	252	283	274.33	60.934938
211	219	215	370	255	252	253.67	60.0921515
201	261	219	321	202	218	237.00	46.5574913
181	195	256	294	219	196	223.50	43.4085245
158	174	162	226	191	209	186.67	27.0382445
150	160	184	236	150	159	173.17	33.2049193
147	149	137	190	139	139	150.17	20.1038968
123	114	124	188	107	182	139.67	35.7136762
147	119	119	169	140	139	138.83	18.7874071
102	102	101	182	94	121	117.00	33.0938061
76	83	117	129	95	120	103.33	21.6948535
112	106	99	129	129	80	109.17	18.7554437
97	84	84	165	124	73	104.50	34.4368988
75	89	68	139	81	87	89.83	25.3015151
61	88	67	94	61	73	74.00	14.0285423
68	52	70	98	36	62	64.33	20.6849382
32	39	31	89	51	75	52.83	24.1032501
47	58	25	68	76	66	56.67	18.3702658
56	61	54	85	43	69	61.33	14.4037032
11	50	54	52	34	39	40.00	16.235763
45	26	28	65	52	54	45.00	15.3622915
32	42	43	50	32	49	41.33	7.89092306
33	32	43	50	22	44	37.33	10.1914997
36	40	25	54	19	26	33.33	12.7069535
35	29	25	55	20	37	33.50	12.25969

28	40	40	56	22	58	40.67	14.4591378
27	31	28	38	29	35	31.33	4.3204938
33	22	24	70	23	14	31.00	20.0399601
24	16	23	31	29	20	23.83	5.56477014
31	15	35	40	46	28	32.50	10.7098086
879	954	898	1438	955	989		

sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 AVERAGE	sample 13 STDEV
0.043230944	0.048218029	0.061247216	0.052851182	0.062827225	0.045500506	0.05	0.00820148
0.083048919	0.07966457	0.090200445	0.078581363	0.072251309	0.075834176	0.08	0.00621027
0.133105802	0.128930818	0.123608018	0.136300417	0.121465969	0.113245703	0.13	0.00841499
0.212741752	0.181341719	0.160356347	0.175243394	0.205235602	0.201213347	0.19	0.02021893
0.277588168	0.324947589	0.285077951	0.297635605	0.277486911	0.289180991	0.29	0.01784093
0.466439135	0.36687631	0.353006682	0.409596662	0.358115183	0.376137513	0.39	0.04318076
0.574516496	0.514675052	0.517817372	0.488873435	0.513089005	0.534883721	0.52	0.02880442
0.594994312	0.567085954	0.630289532	0.616828929	0.579057592	0.575328615	0.59	0.02504121
0.724687144	0.738993711	0.681514477	0.731571627	0.723560209	0.738119312	0.72	0.02136371
0.883959044	0.79769392	0.736080178	0.784422809	0.791623037	0.765419616	0.79	0.04974203
0.885096701	0.839622642	0.846325167	0.858831711	0.848167539	0.84934277	0.85	0.01618492
0.860068259	0.939203354	0.917594655	0.895688456	0.857591623	0.975733064	0.91	0.04613622
0.918088737	0.889937107	0.94766147	0.935326843	0.896335079	0.964610718	0.93	0.02928277
0.92036405	0.84067086	1	0.978442281	0.904712042	0.987866532	0.94	0.06140942
1	1	0.974387528	0.973574409	0.978010471	1	0.99	0.01359781
0.940841866	0.907756813	0.96325167	1	0.988481675	0.943377149	0.96	0.03391239
0.978384528	0.919287212	0.944320713	0.895688456	1	0.956521739	0.95	0.03812581
0.976109215	0.971698113	0.940979955	0.947844228	0.892146597	0.961577351	0.95	0.03067265
0.967007964	0.901467505	0.844097996	0.945062587	0.846073298	0.950455005	0.91	0.05406057
0.960182025	0.896226415	0.900890869	0.930458971	0.918324607	0.926188069	0.92	0.02310987
0.908987486	0.830188679	0.899777283	0.83379694	0.830366492	0.838220425	0.86	0.03701828

0.831626849	0.808176101	0.857461024	0.849095967	0.829319372	0.871587462	0.84	0.02268716
0.80887372	0.811320755	0.763919822	0.799026426	0.796858639	0.791708797	0.80	0.01705777
0.772468714	0.790356394	0.766146993	0.744784423	0.744502618	0.792719919	0.77	0.02108979
0.748577929	0.754716981	0.710467706	0.73852573	0.728795812	0.735085945	0.74	0.01561754
0.629124005	0.686582809	0.671492205	0.686369958	0.678534031	0.707785642	0.68	0.02627333
0.69738339	0.620545073	0.652561247	0.658553547	0.67434555	0.653185035	0.66	0.0255418
0.607508532	0.618448637	0.630289532	0.609179416	0.560209424	0.558139535	0.60	0.03062731
0.503981797	0.55870021	0.526726058	0.550764951	0.52565445	0.517694641	0.53	0.02054648
0.540386803	0.5	0.506681514	0.490959666	0.49947644	0.479271992	0.50	0.02069048
0.443686007	0.447589099	0.541202673	0.474965229	0.502617801	0.469160768	0.48	0.03679468
0.415244596	0.437106918	0.46325167	0.447844228	0.433507853	0.428715875	0.44	0.01648413
0.435722412	0.367924528	0.389755011	0.384561892	0.39895288	0.414560162	0.40	0.02387136
0.369738339	0.355345912	0.407572383	0.401947149	0.330890052	0.354903943	0.37	0.02968019
0.329920364	0.323899371	0.348552339	0.299026426	0.314136126	0.305358948	0.32	0.01798532
0.386803185	0.317610063	0.347438753	0.347705146	0.29947644	0.315470172	0.34	0.03143908
0.277588168	0.272536688	0.279510022	0.28650904	0.321465969	0.253791709	0.28	0.02231036
0.251422071	0.264150943	0.273942094	0.272600834	0.263874346	0.286147624	0.27	0.01174413
0.240045506	0.229559748	0.239420935	0.257301808	0.267015707	0.254802831	0.25	0.01393781
0.228668942	0.273584906	0.243875278	0.223226704	0.211518325	0.220424671	0.23	0.02234936
0.205915813	0.204402516	0.285077951	0.204450626	0.229319372	0.19817998	0.22	0.03308334
0.179749716	0.182389937	0.180400891	0.157162726	0.2	0.21132457	0.19	0.01869893
0.170648464	0.167714885	0.204899777	0.164116829	0.157068063	0.160768453	0.17	0.01735609
0.167235495	0.156184486	0.152561247	0.132127955	0.145549738	0.140546006	0.15	0.01236823
0.139931741	0.119496855	0.138084633	0.130737135	0.112041885	0.184024267	0.14	0.02525332
0.167235495	0.124737945	0.132516704	0.117524339	0.146596859	0.140546006	0.14	0.01766398
0.116040956	0.106918239	0.11247216	0.126564673	0.098429319	0.122345804	0.11	0.0102603
0.086461889	0.087002096	0.130289532	0.089707928	0.09947644	0.121334681	0.10	0.01895838
0.12741752	0.111111111	0.110244989	0.089707928	0.135078534	0.080889788	0.11	0.02091715
0.110352673	0.088050314	0.093541203	0.114742698	0.129842932	0.073811931	0.10	0.02033532
0.085324232	0.093291405	0.075723831	0.096662031	0.084816754	0.087967644	0.09	0.00732213
0.069397042	0.092243187	0.074610245	0.065368567	0.063874346	0.073811931	0.07	0.01027391
0.077360637	0.054507338	0.077951002	0.068150209	0.037696335	0.062689585	0.06	0.01528896

0.036405006	0.040880503	0.034521158	0.061891516	0.053403141	0.075834176	0.05	0.01628829
0.053469852	0.060796646	0.027839644	0.0472879	0.079581152	0.066734075	0.06	0.01771775
0.06370876	0.0639413	0.06013363	0.059109875	0.045026178	0.069767442	0.06	0.00835754
0.012514221	0.052410901	0.06013363	0.036161335	0.035602094	0.039433771	0.04	0.01641294
0.051194539	0.027253669	0.031180401	0.045201669	0.054450262	0.054600607	0.04	0.01199638
0.036405006	0.044025157	0.047884187	0.034770515	0.033507853	0.049544995	0.04	0.00700871
0.037542662	0.033542977	0.047884187	0.034770515	0.023036649	0.044489383	0.04	0.00879384
0.040955631	0.041928721	0.027839644	0.037552156	0.019895288	0.026289181	0.03	0.00900051
0.039817975	0.030398323	0.027839644	0.038247566	0.020942408	0.037411527	0.03	0.00735397
0.03185438	0.041928721	0.04454343	0.038942976	0.023036649	0.058645096	0.04	0.01205855
0.030716724	0.032494759	0.031180401	0.026425591	0.030366492	0.035389282	0.03	0.00292864
0.037542662	0.023060797	0.026726058	0.04867872	0.02408377	0.014155713	0.03	0.01220808
0.027303754	0.016771488	0.025612472	0.021557719	0.030366492	0.020222447	0.02	0.00501501
0.035267349	0.01572327	0.038975501	0.027816412	0.048167539	0.028311426	0.03	0.01109874

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE	sample 14 STDEV
11	5	12	14	11	8	10.17	3.18852108
14	22	18	22	17	15	18.00	3.40587727
20	29	19	43	23	28	27.00	8.83176087
29	51	45	42	33	39	39.83	8.01040989
48	61	68	63	57	64	60.17	6.96897888
95	72	79	80	71	87	80.67	9.13600934
101	108	111	117	96	88	103.50	10.5971694
111	115	110	168	120	129	125.50	21.9522208
153	140	144	162	137	118	142.33	15.0288611
145	167	168	179	152	158	161.50	12.2759928
173	149	185	190	137	171	167.50	20.6276513
162	161	199	242	172	190	187.67	30.663768
183	164	171	226	160	209	185.50	26.5386511
187	184	207	235	177	200	198.33	21.0301371
215	181	184	245	170	203	199.67	27.4784764
199	158	163	229	194	190	188.83	25.9338903
171	185	173	235	182	201	191.17	23.9868019
154	195	170	170	170	190	174.83	15.1051867
174	172	199	218	191	192	191.00	16.9941166
180	178	172	227	199	182	189.67	20.4026142
144	185	162	196	138	182	167.83	23.5831861
146	144	156	199	177	156	163.00	21.1660105
143	156	170	211	151	156	164.50	24.4192547
141	136	153	191	162	140	153.83	20.6050156
126	131	162	160	127	150	142.67	16.6573307
120	140	120	163	119	124	131.00	17.5499288
115	107	118	132	123	118	118.83	8.32866536
108	117	103	137	113	127	117.50	12.5817328
109	105	106	137	96	90	107.17	16.2408949
83	108	103	113	109	84	100.00	13.1757353

96	73	82	119	92	84	91.00	15.8996855
78	84	65	135	97	110	94.83	25.0552722
84	55	95	91	78	68	78.50	14.9766485
68	58	65	76	55	73	65.83	8.23205118
68	67	79	80	67	50	68.50	10.8581766
85	57	69	80	40	43	62.33	18.821973
49	57	59	98	49	62	62.33	18.2610697
57	52	36	74	36	40	49.17	14.9454564
53	40	43	52	52	52	48.67	5.64505683
16	39	23	42	53	50	37.17	14.770466
51	31	56	60	42	38	46.33	11.1833209
20	39	20	49	37	50	35.83	13.3179077
30	23	23	46	29	40	31.83	9.32559203
35	17	37	31	35	50	34.17	10.6285778
19	23	26	22	23	32	24.17	4.44597196
12	51	17	34	28	46	31.33	15.4876295
20	30	20	14	27	22	22.17	5.67156651
25	27	9	29	12	12	19.00	8.92188321
21	22	26	18	19	28	22.33	3.93276832
5	8	16	26	21	6	13.67	8.68715527
19	16	35	27	22	29	24.67	7.00476029
16	17	12	18	18	30	18.50	6.05805249
8	14	13	28	16	15	15.67	6.65331997
16	4	12	18	8	34	15.33	10.4817301
15	12	25	17	9	12	15.00	5.62138773
4	7	20	6	9	5	8.50	5.89067059
13	7	16	21	1	3	10.17	7.80811544
9	8	0	4	11	5	6.17	3.97072621
4	7	13	13	8	6	8.50	3.72827038
6	9	7	4	2	9	6.17	2.786874
1	12	0	6	0	17	6.00	7.12741187
0	11	12	8	0	11	7.00	5.58569602

5	2	16	11	6	11	8.50	5.08920426
0	0	0	15	6	6	4.50	5.9245253
0	6	9	0	6	0	3.50	3.98748041
6	0	30	4	9	2	8.50	10.9863552
4	0	10	0	13	8	5.83	5.38206899

215	195	207	245	199	209		

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE	sample 14 STDEV
0.051162791	0.025641026	0.057971014	0.057142857	0.055276382	0.038277512	0.05	0.01295644
0.065116279	0.112820513	0.086956522	0.089795918	0.085427136	0.071770335	0.09	0.01655769
0.093023256	0.148717949	0.09178744	0.175510204	0.115577889	0.133971292	0.13	0.03285232
0.134883721	0.261538462	0.217391304	0.171428571	0.165829146	0.186602871	0.19	0.04437478
0.223255814	0.312820513	0.328502415	0.257142857	0.286432161	0.306220096	0.29	0.03925293
0.441860465	0.369230769	0.381642512	0.326530612	0.35678392	0.416267943	0.38	0.04155342
0.469767442	0.553846154	0.536231884	0.47755102	0.48241206	0.421052632	0.49	0.04814404
0.51627907	0.58974359	0.531400966	0.685714286	0.603015075	0.61722488	0.59	0.06154445
0.711627907	0.717948718	0.695652174	0.66122449	0.688442211	0.564593301	0.67	0.05684081
0.674418605	0.856410256	0.811594203	0.730612245	0.763819095	0.755980861	0.77	0.06323885
0.804651163	0.764102564	0.893719807	0.775510204	0.688442211	0.818181818	0.79	0.06776097
0.753488372	0.825641026	0.961352657	0.987755102	0.864321608	0.909090909	0.88	0.08741108
0.851162791	0.841025641	0.826086957	0.92244898	0.804020101	1	0.87	0.07351857
0.869767442	0.943589744	1	0.959183673	0.889447236	0.956937799	0.94	0.04833625
1	0.928205128	0.888888889	1	0.854271357	0.971291866	0.94	0.060463
0.925581395	0.81025641	0.787439614	0.934693878	0.974874372	0.909090909	0.89	0.07444293
0.795348837	0.948717949	0.835748792	0.959183673	0.914572864	0.961722488	0.90	0.07062475
0.71627907	1	0.821256039	0.693877551	0.854271357	0.909090909	0.83	0.11597096
0.809302326	0.882051282	0.961352657	0.889795918	0.959798995	0.918660287	0.90	0.05703927
0.837209302	0.912820513	0.830917874	0.926530612	1	0.870813397	0.90	0.06380684
0.669767442	0.948717949	0.782608696	0.8	0.693467337	0.870813397	0.79	0.10539823

0.679069767	0.738461538	0.753623188	0.812244898	0.889447236	0.746411483	0.77	0.07230461
0.665116279	0.8	0.821256039	0.86122449	0.75879397	0.746411483	0.78	0.06834083
0.655813953	0.697435897	0.739130435	0.779591837	0.814070352	0.669856459	0.73	0.0627614
0.586046512	0.671794872	0.782608696	0.653061224	0.638190955	0.717703349	0.67	0.06806227
0.558139535	0.717948718	0.579710145	0.665306122	0.59798995	0.593301435	0.62	0.06047182
0.534883721	0.548717949	0.570048309	0.53877551	0.618090452	0.564593301	0.56	0.03055196
0.502325581	0.6	0.497584541	0.559183673	0.567839196	0.607655502	0.56	0.04700547
0.506976744	0.538461538	0.512077295	0.559183673	0.48241206	0.43062201	0.50	0.04505958
0.386046512	0.553846154	0.497584541	0.46122449	0.547738693	0.401913876	0.47	0.07136009
0.446511628	0.374358974	0.396135266	0.485714286	0.462311558	0.401913876	0.43	0.04341411
0.362790698	0.430769231	0.314009662	0.551020408	0.487437186	0.526315789	0.45	0.09356488
0.390697674	0.282051282	0.458937198	0.371428571	0.391959799	0.325358852	0.37	0.06091021
0.31627907	0.297435897	0.314009662	0.310204082	0.27638191	0.349282297	0.31	0.02401885
0.31627907	0.343589744	0.381642512	0.326530612	0.336683417	0.23923445	0.32	0.04715613
0.395348837	0.292307692	0.333333333	0.326530612	0.201005025	0.205741627	0.29	0.07655275
0.227906977	0.292307692	0.285024155	0.4	0.246231156	0.296650718	0.29	0.05989087
0.265116279	0.266666667	0.173913043	0.302040816	0.180904523	0.19138756	0.23	0.05443254
0.246511628	0.205128205	0.207729469	0.212244898	0.261306533	0.248803828	0.23	0.02464
0.074418605	0.2	0.111111111	0.171428571	0.266331658	0.23923445	0.18	0.07386143
0.237209302	0.158974359	0.270531401	0.244897959	0.211055276	0.181818182	0.22	0.04169261
0.093023256	0.2	0.096618357	0.2	0.185929648	0.23923445	0.17	0.06025438
0.139534884	0.117948718	0.111111111	0.187755102	0.145728643	0.19138756	0.15	0.03405483
0.162790698	0.087179487	0.178743961	0.126530612	0.175879397	0.23923445	0.16	0.05156456
0.088372093	0.117948718	0.125603865	0.089795918	0.115577889	0.153110048	0.12	0.02415827
0.055813953	0.261538462	0.082125604	0.13877551	0.140703518	0.220095694	0.15	0.0787965
0.093023256	0.153846154	0.096618357	0.057142857	0.135678392	0.105263158	0.11	0.03408478
0.11627907	0.138461538	0.043478261	0.118367347	0.060301508	0.057416268	0.09	0.03986573
0.097674419	0.112820513	0.125603865	0.073469388	0.095477387	0.133971292	0.11	0.02213589
0.023255814	0.041025641	0.077294686	0.106122449	0.105527638	0.028708134	0.06	0.03770493
0.088372093	0.082051282	0.169082126	0.110204082	0.110552764	0.138755981	0.12	0.03259788
0.074418605	0.087179487	0.057971014	0.073469388	0.090452261	0.14354067	0.09	0.02962644
0.037209302	0.071794872	0.062801932	0.114285714	0.08040201	0.071770335	0.07	0.02508875

0.074418605	0.020512821	0.057971014	0.073469388	0.040201005	0.162679426	0.07	0.04916996
0.069767442	0.061538462	0.120772947	0.069387755	0.045226131	0.057416268	0.07	0.02615033
0.018604651	0.035897436	0.096618357	0.024489796	0.045226131	0.023923445	0.04	0.02899237
0.060465116	0.035897436	0.077294686	0.085714286	0.005025126	0.014354067	0.05	0.03330774
0.041860465	0.041025641	0	0.016326531	0.055276382	0.023923445	0.03	0.02012262
0.018604651	0.035897436	0.062801932	0.053061224	0.040201005	0.028708134	0.04	0.0160784
0.027906977	0.046153846	0.033816425	0.016326531	0.010050251	0.043062201	0.03	0.01438242
0.004651163	0.061538462	0	0.024489796	0	0.081339713	0.03	0.03490774
0	0.056410256	0.057971014	0.032653061	0	0.052631579	0.03	0.02733001
0.023255814	0.01025641	0.077294686	0.044897959	0.030150754	0.052631579	0.04	0.02381645
0	0	0	0.06122449	0.030150754	0.028708134	0.02	0.0248126
0	0.030769231	0.043478261	0	0.030150754	0	0.02	0.01964522
0.027906977	0	0.144927536	0.016326531	0.045226131	0.009569378	0.04	0.05341758
0.018604651	0	0.048309179	0	0.065326633	0.038277512	0.03	0.02670799

sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE	sample 15 STDEV
8	13	20	18	8	13	13.33	4.96655481
31	15	16	31	11	30	22.33	9.28798507
40	35	37	45	34	23	35.67	7.36659125
60	35	54	74	51	51	54.17	12.7658398
76	77	79	138	78	82	88.33	24.4185722
115	102	95	159	114	115	116.67	22.312926
121	123	111	211	128	148	140.33	36.7133037
145	149	165	263	185	156	177.17	44.3910652
193	178	199	302	192	200	210.67	45.4297993
198	206	204	393	204	226	238.50	76.2935122
207	219	216	330	229	213	235.67	46.7831879
216	211	250	420	239	234	261.67	78.9142995
201	236	233	392	269	242	262.17	67.2113582
239	199	232	394	274	260	266.33	67.6126221
239	241	225	378	272	274	271.50	55.6731533
219	222	224	389	269	265	264.67	64.864988
223	252	259	422	259	250	277.50	72.0298549
199	216	237	397	243	261	258.83	71.0448215
222	218	240	359	250	247	256.00	52.1190944
221	212	235	407	245	272	265.33	72.467004
190	180	226	382	215	209	233.67	74.5725597
225	213	227	373	221	229	248.00	61.4979674
195	184	193	353	187	221	222.17	65.4229827
162	161	217	336	216	215	217.83	63.7539541
146	164	179	281	200	171	190.17	47.9058104
157	172	171	293	172	211	196.00	50.8566613
151	149	190	268	219	187	194.00	44.810713
179	140	167	217	172	137	168.67	29.2620346
132	159	110	264	163	159	164.50	52.8951794
110	115	136	171	151	136	136.50	22.6517108

121	108	133	173	128	138	133.50	21.9886334
101	110	109	219	106	99	124.00	46.7418442
87	129	111	178	120	98	120.50	31.9296101
104	61	91	165	116	84	103.50	35.4443225
80	89	76	136	104	91	96.00	21.881499
106	65	99	122	47	94	88.83	27.7230349
84	80	65	100	63	98	81.67	15.7310733
66	82	72	100	82	75	79.50	11.760102
80	55	65	98	66	51	69.17	17.3599155
80	56	32	97	85	70	70.00	23.2120658
38	31	68	96	47	50	55.00	23.6812162
54	45	49	87	55	59	58.17	14.9454564
32	43	55	81	40	51	50.33	17.0841057
35	45	36	77	45	27	44.17	17.4632948
48	31	58	57	31	40	44.17	12.1229809
41	24	32	74	32	25	38.00	18.6654762
26	24	23	39	51	37	33.33	11.0030299
10	28	19	64	31	37	31.50	18.533753
38	5	11	55	20	45	29.00	19.9699775
25	5	29	53	32	20	27.33	15.7564801
17	22	10	42	12	12	19.17	12.0069424
22	15	17	37	39	23	25.50	10.153817
20	17	14	16	15	6	14.67	4.7187569
7	32	1	37	3	3	13.83	16.203909
11	25	25	32	18	25	22.67	7.22956891
12	10	1	22	9	26	13.33	9.15787457
12	10	16	27	19	8	15.33	6.97614985
17	6	20	14	20	4	13.50	6.97853853
14	15	1	27	9	8	12.33	8.75595036
7	2	13	5	7	10	7.33	3.82970843
0	17	20	24	14	7	13.67	8.82420912
19	7	0	9	1	11	7.83	6.99761864

0	0	0	8	18	8	5.67	7.20185161
8	7	1	5	0	13	5.67	4.80277697
11	5	2	13	8	10	8.17	4.07021703
8	2	0	23	14	0	7.83	9.21773653
8	25	0	12	3	8	9.33	8.75595036
239	252	259	422	274	274		



sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE	sample 15 STDEV
0.033472803	0.051587302	0.077220077	0.042654028	0.02919708	0.047445255	0.05	0.01704864
0.129707113	0.05952381	0.061776062	0.073459716	0.040145985	0.109489051	0.08	0.03381451
0.167364017	0.138888889	0.142857143	0.106635071	0.124087591	0.083941606	0.13	0.02932153
0.251046025	0.138888889	0.208494208	0.17535545	0.186131387	0.186131387	0.19	0.03720027
0.317991632	0.305555556	0.305019305	0.327014218	0.284671533	0.299270073	0.31	0.01472877
0.481171548	0.404761905	0.366795367	0.376777251	0.416058394	0.419708029	0.41	0.04047106
0.506276151	0.488095238	0.428571429	0.5	0.467153285	0.540145985	0.49	0.037849
0.606694561	0.591269841	0.637065637	0.623222749	0.675182482	0.569343066	0.62	0.03705639
0.807531381	0.706349206	0.768339768	0.71563981	0.700729927	0.729927007	0.74	0.04173979
0.828451883	0.817460317	0.787644788	0.931279621	0.744525547	0.824817518	0.82	0.06195803
0.866108787	0.869047619	0.833976834	0.781990521	0.835766423	0.777372263	0.83	0.03977672
0.90376569	0.837301587	0.965250965	0.995260664	0.872262774	0.854014599	0.90	0.0632965
0.841004184	0.936507937	0.8996139	0.928909953	0.981751825	0.883211679	0.91	0.04852695
1	0.78968254	0.895752896	0.933649289	1	0.948905109	0.93	0.07875092
1	0.956349206	0.868725869	0.895734597	0.99270073	1	0.95	0.0572424
0.916317992	0.880952381	0.864864865	0.921800948	0.981751825	0.967153285	0.92	0.04602312
0.933054393	1	1	1	0.945255474	0.912408759	0.97	0.03962605
0.832635983	0.857142857	0.915057915	0.940758294	0.886861314	0.952554745	0.90	0.04724364
0.928870293	0.865079365	0.926640927	0.8507109	0.912408759	0.901459854	0.90	0.03259311
0.924686192	0.841269841	0.907335907	0.964454976	0.894160584	0.99270073	0.92	0.05349122
0.794979079	0.714285714	0.872586873	0.90521327	0.784671533	0.762773723	0.81	0.07089866

0.941422594	0.845238095	0.876447876	0.883886256	0.806569343	0.835766423	0.86	0.0468772
0.815899582	0.73015873	0.745173745	0.836492891	0.682481752	0.806569343	0.77	0.05954288
0.677824268	0.638888889	0.837837838	0.796208531	0.788321168	0.784671533	0.75	0.07743685
0.610878661	0.650793651	0.691119691	0.665876777	0.729927007	0.624087591	0.66	0.0439393
0.656903766	0.682539683	0.66023166	0.694312796	0.627737226	0.770072993	0.68	0.04890168
0.631799163	0.591269841	0.733590734	0.63507109	0.799270073	0.682481752	0.68	0.07656548
0.748953975	0.555555556	0.644787645	0.514218009	0.627737226	0.5	0.60	0.09411023
0.552301255	0.630952381	0.424710425	0.625592417	0.594890511	0.580291971	0.57	0.07606884
0.460251046	0.456349206	0.525096525	0.40521327	0.551094891	0.496350365	0.48	0.05265663
0.506276151	0.428571429	0.513513514	0.409952607	0.467153285	0.503649635	0.47	0.04394986
0.422594142	0.436507937	0.420849421	0.518957346	0.386861314	0.361313869	0.42	0.05383771
0.364016736	0.511904762	0.428571429	0.421800948	0.437956204	0.357664234	0.42	0.05632919
0.435146444	0.242063492	0.351351351	0.390995261	0.423357664	0.306569343	0.36	0.07408388
0.334728033	0.353174603	0.293436293	0.322274882	0.379562044	0.332116788	0.34	0.02901476
0.443514644	0.257936508	0.382239382	0.289099526	0.171532847	0.343065693	0.31	0.0962638
0.351464435	0.317460317	0.250965251	0.236966825	0.229927007	0.357664234	0.29	0.05839879
0.276150628	0.325396825	0.277992278	0.236966825	0.299270073	0.273722628	0.28	0.02941862
0.334728033	0.218253968	0.250965251	0.232227488	0.240875912	0.186131387	0.24	0.04987979
0.334728033	0.222222222	0.123552124	0.22985782	0.310218978	0.255474453	0.25	0.07470735
0.158995816	0.123015873	0.262548263	0.227488152	0.171532847	0.182481752	0.19	0.04996385
0.225941423	0.178571429	0.189189189	0.206161137	0.200729927	0.215328467	0.20	0.01720593
0.133891213	0.170634921	0.212355212	0.191943128	0.145985401	0.186131387	0.17	0.02947387
0.146443515	0.178571429	0.138996139	0.182464455	0.164233577	0.098540146	0.15	0.03111416
0.20083682	0.123015873	0.223938224	0.13507109	0.113138686	0.145985401	0.16	0.0449073
0.171548117	0.095238095	0.123552124	0.17535545	0.116788321	0.091240876	0.13	0.03661579
0.108786611	0.095238095	0.088803089	0.092417062	0.186131387	0.135036496	0.12	0.03752771
0.041841004	0.111111111	0.073359073	0.151658768	0.113138686	0.135036496	0.10	0.04042412
0.158995816	0.01984127	0.042471042	0.130331754	0.072992701	0.164233577	0.10	0.0615958
0.10460251	0.01984127	0.111969112	0.125592417	0.116788321	0.072992701	0.09	0.03967027
0.071129707	0.087301587	0.038610039	0.099526066	0.04379562	0.04379562	0.06	0.02575647
0.092050209	0.05952381	0.065637066	0.087677725	0.142335766	0.083941606	0.09	0.0293076
0.083682008	0.067460317	0.054054054	0.037914692	0.054744526	0.02189781	0.05	0.02167506

0.029288703	0.126984127	0.003861004	0.087677725	0.010948905	0.010948905	0.04	0.05059839
0.046025105	0.099206349	0.096525097	0.075829384	0.065693431	0.091240876	0.08	0.02068662
0.050209205	0.03968254	0.003861004	0.052132701	0.032846715	0.094890511	0.05	0.02977678
0.050209205	0.03968254	0.061776062	0.063981043	0.069343066	0.02919708	0.05	0.01558204
0.071129707	0.023809524	0.077220077	0.033175355	0.072992701	0.01459854	0.05	0.02803567
0.058577406	0.05952381	0.003861004	0.063981043	0.032846715	0.02919708	0.04	0.02351449
0.029288703	0.007936508	0.05019305	0.011848341	0.025547445	0.03649635	0.03	0.01567391
0	0.067460317	0.077220077	0.056872038	0.051094891	0.025547445	0.05	0.02868066
0.079497908	0.027777778	0	0.021327014	0.003649635	0.040145985	0.03	0.02904429
0	0	0	0.018957346	0.065693431	0.02919708	0.02	0.02595093
0.033472803	0.027777778	0.003861004	0.011848341	0	0.047445255	0.02	0.01854149
0.046025105	0.01984127	0.007722008	0.030805687	0.02919708	0.03649635	0.03	0.01329235
0.033472803	0.007936508	0	0.05450237	0.051094891	0	0.02	0.02515071
0.033472803	0.099206349	0	0.028436019	0.010948905	0.02919708	0.03	0.03461871

sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 AVERAGE	sample 19 STDEV
26	25	16	43	30	30	28.33	8.82420912
34	40	33	44	54	36	40.17	7.9099094
77	69	70	93	96	69	79.00	12.4096736
90	109	100	144	121	92	109.33	20.4906483
162	159	139	179	183	158	163.33	15.9582789
215	212	204	277	250	199	226.17	30.6816992
242	278	267	338	345	252	287.00	44.0363486
288	296	301	397	375	296	325.50	47.5594365
349	359	369	479	488	358	400.33	64.7940326
404	447	367	548	509	354	438.17	78.0702675
432	461	435	598	538	426	481.67	70.5369879
416	505	440	598	571	466	499.33	72.7727055
476	499	457	645	582	465	520.67	75.9438389
469	514	467	625	654	448	529.50	88.3962669
450	540	473	646	561	446	519.33	78.1528417
496	522	467	589	599	464	522.83	59.1250088
437	543	465	631	615	440	521.83	87.3714294
464	543	477	667	568	413	522.00	90.390265
444	509	456	588	597	434	504.67	72.8441258
461	497	402	572	572	385	481.50	80.8374913
336	491	429	541	601	393	465.17	98.0498173
412	473	434	568	527	400	469.00	66.9567024
366	418	394	498	515	371	427.00	64.5166645
412	380	366	474	547	334	418.83	78.7563754
349	429	332	463	471	360	400.67	61.1119192
319	355	342	379	428	298	353.50	46.0554014
322	354	336	410	425	331	363.00	43.744714
284	332	308	420	358	326	338.00	47.1593045
299	318	270	336	413	266	317.00	54.2438937
232	302	242	319	319	215	271.50	47.0435968

213	271	219	324	316	197	256.67	55.0369573
208	237	234	265	258	208	235.00	24.049948
169	235	196	303	265	192	226.67	50.6622805
175	209	210	275	221	156	207.67	41.122581
137	203	175	239	244	168	194.33	42.1694992
172	135	163	216	196	126	168.00	34.5890156
123	149	160	192	173	122	153.17	27.7374596
117	168	135	179	176	107	147.00	31.4642654
101	118	141	165	185	135	140.83	30.5837648
101	120	109	132	174	95	121.83	28.7987268
115	116	86	140	141	121	119.83	20.1932332
76	112	81	114	140	78	100.17	25.9261772
120	109	84	115	141	91	110.00	20.6106768
84	92	116	121	147	60	103.33	30.8523365
72	84	70	82	104	72	80.67	12.8166558
89	82	65	111	79	74	83.33	15.7564801
83	56	49	98	82	45	68.83	21.6833269
42	51	58	81	81	35	58.00	19.4525063
50	62	50	71	48	53	55.67	9.00370294
41	45	55	53	50	65	51.50	8.38450953
33	54	22	63	97	31	50.00	27.6694778
63	42	26	16	45	47	39.83	16.6062237
46	50	44	50	39	41	45.00	4.5607017
59	51	37	38	55	37	46.17	10.0083299
40	32	18	49	49	18	34.33	14.1515606
31	37	25	76	26	33	38.00	19.1415778
24	13	17	48	35	24	26.83	12.7971351
12	32	26	23	50	18	26.83	13.242608
21	22	28	19	29	16	22.50	5.08920426
19	25	33	21	25	34	26.17	6.14545903
18	14	21	19	26	17	19.17	4.07021703
25	14	20	6	24	16	17.50	7.09224929

14	11	22	12	18	6	13.83	5.60059521
23	1	2	20	43	16	17.50	15.5016128
5	21	20	23	20	13	17.00	6.78232998
2	7	1	19	12	20	10.17	8.23205118
0	12	13	32	0	1	9.67	12.4686273
496	543	477	667	654	466		

sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 AVERAGE	sample 19 STDEV
0.052419355	0.046040516	0.033542977	0.064467766	0.04587156	0.064377682	0.05	0.01198262
0.068548387	0.073664825	0.06918239	0.065967016	0.082568807	0.077253219	0.07	0.00622635
0.155241935	0.127071823	0.146750524	0.139430285	0.146788991	0.14806867	0.14	0.00965044
0.181451613	0.200736648	0.209643606	0.215892054	0.185015291	0.197424893	0.20	0.01345504
0.326612903	0.29281768	0.291404612	0.268365817	0.279816514	0.339055794	0.30	0.02744647
0.433467742	0.390423573	0.427672956	0.415292354	0.382262997	0.427038627	0.41	0.02140306
0.487903226	0.511970534	0.559748428	0.506746627	0.527522936	0.540772532	0.52	0.02570026
0.580645161	0.545119705	0.631027254	0.595202399	0.573394495	0.635193133	0.59	0.03481268
0.703629032	0.661141805	0.773584906	0.71814093	0.74617737	0.768240343	0.73	0.04286592
0.814516129	0.82320442	0.769392034	0.821589205	0.778287462	0.759656652	0.79	0.02851564
0.870967742	0.848987109	0.911949686	0.896551724	0.822629969	0.91416309	0.88	0.03677036
0.838709677	0.930018416	0.922431866	0.896551724	0.873088685	1	0.91	0.05528253
0.959677419	0.918968692	0.958071279	0.967016492	0.889908257	0.997854077	0.95	0.03821068
0.945564516	0.946593002	0.979035639	0.937031484	1	0.961373391	0.96	0.02393563
0.907258065	0.994475138	0.991614256	0.968515742	0.857798165	0.957081545	0.95	0.05355496
1	0.961325967	0.979035639	0.883058471	0.915902141	0.995708155	0.96	0.04690393
0.881048387	1	0.974842767	0.946026987	0.940366972	0.944206009	0.95	0.03995804
0.935483871	1	1	1	0.868501529	0.886266094	0.95	0.06066117
0.89516129	0.937384899	0.955974843	0.88155922	0.912844037	0.931330472	0.92	0.02780347
0.929435484	0.915285451	0.842767296	0.857571214	0.874617737	0.826180258	0.87	0.04076641
0.677419355	0.904235727	0.899371069	0.811094453	0.918960245	0.843347639	0.84	0.09069772

0.830645161	0.871086556	0.909853249	0.851574213	0.805810398	0.858369099	0.85	0.03550306
0.737903226	0.769797422	0.825995807	0.746626687	0.787461774	0.796137339	0.78	0.03279827
0.830645161	0.699815838	0.767295597	0.710644678	0.836391437	0.716738197	0.76	0.06133334
0.703629032	0.790055249	0.696016771	0.694152924	0.720183486	0.772532189	0.73	0.04158202
0.643145161	0.653775322	0.716981132	0.568215892	0.654434251	0.639484979	0.65	0.04747816
0.649193548	0.651933702	0.704402516	0.614692654	0.649847095	0.710300429	0.66	0.0367974
0.572580645	0.611418048	0.645702306	0.629685157	0.547400612	0.699570815	0.62	0.05412545
0.602822581	0.585635359	0.566037736	0.503748126	0.631498471	0.570815451	0.58	0.0429776
0.467741935	0.556169429	0.507337526	0.47826087	0.487767584	0.461373391	0.49	0.03486747
0.429435484	0.49907919	0.459119497	0.485757121	0.483180428	0.422746781	0.46	0.03158642
0.419354839	0.436464088	0.490566038	0.397301349	0.394495413	0.446351931	0.43	0.03582481
0.340725806	0.432780847	0.410901468	0.454272864	0.405198777	0.412017167	0.41	0.03821805
0.352822581	0.384898711	0.440251572	0.412293853	0.337920489	0.334763948	0.38	0.04290524
0.276209677	0.373848987	0.36687631	0.35832084	0.373088685	0.360515021	0.35	0.03741231
0.346774194	0.248618785	0.341719078	0.323838081	0.29969419	0.270386266	0.31	0.03963123
0.247983871	0.274401473	0.335429769	0.287856072	0.264525994	0.261802575	0.28	0.03082362
0.235887097	0.309392265	0.283018868	0.268365817	0.26911315	0.229613734	0.27	0.02972711
0.203629032	0.217311234	0.295597484	0.247376312	0.282874618	0.289699571	0.26	0.03934396
0.203629032	0.220994475	0.22851153	0.197901049	0.266055046	0.203862661	0.22	0.0253422
0.231854839	0.213627993	0.180293501	0.209895052	0.21559633	0.259656652	0.22	0.02622278
0.153225806	0.20626151	0.169811321	0.170914543	0.214067278	0.167381974	0.18	0.02413385
0.241935484	0.200736648	0.176100629	0.172413793	0.21559633	0.19527897	0.20	0.02590803
0.169354839	0.169429098	0.243186583	0.181409295	0.224770642	0.128755365	0.19	0.04152833
0.14516129	0.154696133	0.146750524	0.122938531	0.159021407	0.154506438	0.15	0.01297919
0.179435484	0.151012891	0.136268344	0.166416792	0.120795107	0.158798283	0.15	0.02111342
0.16733871	0.103130755	0.102725367	0.146926537	0.125382263	0.096566524	0.12	0.02844606
0.084677419	0.093922652	0.121593291	0.12143928	0.123853211	0.075107296	0.10	0.02152009
0.100806452	0.114180479	0.104821803	0.106446777	0.073394495	0.113733906	0.10	0.01505434
0.08266129	0.082872928	0.115303983	0.07946027	0.076452599	0.139484979	0.10	0.0255714
0.066532258	0.099447514	0.046121593	0.094452774	0.148318043	0.066523605	0.09	0.03599884
0.127016129	0.077348066	0.054507338	0.023988006	0.068807339	0.100858369	0.08	0.03588678
0.092741935	0.092081031	0.092243187	0.074962519	0.059633028	0.087982833	0.08	0.01340001

0.118951613	0.093922652	0.077568134	0.056971514	0.084097859	0.079399142	0.09	0.02051926
0.080645161	0.05893186	0.037735849	0.073463268	0.074923547	0.038626609	0.06	0.01887183
0.0625	0.068139963	0.052410901	0.113943028	0.039755352	0.070815451	0.07	0.0252575
0.048387097	0.023941068	0.035639413	0.071964018	0.05351682	0.051502146	0.05	0.01641457
0.024193548	0.05893186	0.054507338	0.034482759	0.076452599	0.038626609	0.05	0.01901903
0.04233871	0.040515654	0.05870021	0.028485757	0.044342508	0.034334764	0.04	0.0102596
0.038306452	0.046040516	0.06918239	0.031484258	0.0382263	0.072961373	0.05	0.01747371
0.036290323	0.025782689	0.044025157	0.028485757	0.039755352	0.036480687	0.04	0.00685866
0.050403226	0.025782689	0.041928721	0.008995502	0.036697248	0.034334764	0.03	0.01432723
0.028225806	0.020257827	0.046121593	0.017991004	0.027522936	0.012875536	0.03	0.01166203
0.046370968	0.001841621	0.004192872	0.029985007	0.065749235	0.034334764	0.03	0.02458735
0.010080645	0.038674033	0.041928721	0.034482759	0.03058104	0.027896996	0.03	0.01128677
0.004032258	0.012891344	0.002096436	0.028485757	0.018348624	0.042918455	0.02	0.01552432
0	0.022099448	0.027253669	0.047976012	0	0.002145923	0.02	0.01943315

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE	sample 20 STDEV
11	11	13	9	14	17	12.50	2.81069386
18	17	22	15	19	27	19.67	4.27395211
29	27	29	27	34	32	29.67	2.80475786
42	48	39	56	48	53	47.67	6.40832792
54	65	64	86	75	67	68.50	10.894953
106	97	95	103	115	87	100.50	9.71081871
120	119	116	143	149	108	125.83	16.2900788
173	163	136	150	150	131	150.50	15.8335088
148	163	166	182	208	138	167.50	24.9939993
169	208	164	210	200	180	188.50	20.1370306
205	203	195	221	221	188	205.50	13.44247
245	252	196	234	213	204	224.00	22.9346899
191	180	175	262	250	188	207.67	38.0560989
208	227	190	259	238	245	227.83	25.27779
238	223	181	236	269	203	225.00	30.4959014
202	231	186	252	261	240	228.67	29.1730469
197	236	194	242	239	204	218.67	22.5890829
177	220	219	254	257	179	217.67	34.7083083
221	239	166	221	281	204	222.00	38.0315658
225	222	171	222	237	224	216.83	23.146634
195	216	177	221	247	204	210.00	23.9833275
167	213	170	187	244	169	191.67	31.007526
197	192	176	191	183	178	186.17	8.42417157
136	176	171	159	210	170	170.33	24.1384893
174	172	128	196	207	129	167.67	33.0978348
152	179	135	190	198	137	165.17	27.4329486
151	149	121	178	157	122	146.33	21.8143684
122	146	89	132	146	130	127.50	21.0879112
127	128	120	134	158	109	129.33	16.4397891
135	135	92	125	122	106	119.17	17.0577451

113	115	88	114	106	90	104.33	12.3071795
103	121	100	117	142	79	110.33	21.4631467
103	87	92	118	110	87	99.50	12.9112354
61	74	73	78	114	90	81.67	18.3811498
65	76	52	80	87	90	75.00	14.3108351
85	78	74	87	92	57	78.83	12.4806517
54	71	69	81	74	72	70.17	8.93121866
60	65	43	41	82	62	58.83	15.1975875
33	71	39	69	76	71	59.83	18.7020498
73	30	50	53	47	39	48.67	14.5418935
42	57	32	62	62	49	50.67	12.0277457
26	39	47	50	25	33	36.67	10.5198226
36	22	60	63	51	44	46.00	15.4272486
47	31	57	31	58	46	45.00	11.9163753
35	40	22	26	42	34	33.17	7.80811544
45	27	36	23	34	17	30.33	10.033278
11	62	26	36	34	21	31.67	17.4202947
33	21	35	44	42	26	33.50	8.91627725
26	22	21	10	24	16	19.83	5.87934237
24	31	20	30	24	20	24.83	4.75043858
27	30	14	19	11	11	18.67	8.21380951
8	6	16	20	10	20	13.33	6.15358974
22	11	11	1	33	20	16.33	11.0935417
6	16	4	14	12	27	13.17	8.20771994
9	20	25	22	21	18	19.17	5.49241902
27	0	15	26	22	3	15.50	11.6747591
10	8	7	25	13	15	13.00	6.60302961
3	15	8	6	6	13	8.50	4.59347363
4	9	0	10	8	5	6.00	3.74165739
18	8	6	6	12	10	10.00	4.5607017
6	19	19	16	18	15	15.50	4.92950302
14	10	6	12	19	9	11.67	4.50185147

16	8	1	6	0	4	5.83	5.81090928
8	3	18	2	5	17	8.83	7.02614166
2	0	3	0	11	0	2.67	4.27395211
2	3	10	0	9	13	6.17	5.19294393
1	1	8	5	0	4	3.17	3.06050105
245	252	219	262	281	245		

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE	sample 20 STDEV
0.044897959	0.043650794	0.059360731	0.034351145	0.049822064	0.069387755	0.05	0.01244516
0.073469388	0.067460317	0.100456621	0.057251908	0.067615658	0.110204082	0.08	0.02097336
0.118367347	0.107142857	0.132420091	0.103053435	0.120996441	0.130612245	0.12	0.01194892
0.171428571	0.19047619	0.178082192	0.213740458	0.170818505	0.216326531	0.19	0.0205507
0.220408163	0.257936508	0.292237443	0.328244275	0.266903915	0.273469388	0.27	0.03592203
0.432653061	0.384920635	0.433789954	0.393129771	0.409252669	0.355102041	0.40	0.03023561
0.489795918	0.472222222	0.529680365	0.545801527	0.53024911	0.440816327	0.50	0.04064461
0.706122449	0.646825397	0.621004566	0.572519084	0.533807829	0.534693878	0.60	0.06820544
0.604081633	0.646825397	0.757990868	0.694656489	0.740213523	0.563265306	0.67	0.07684639
0.689795918	0.825396825	0.748858447	0.801526718	0.711743772	0.734693878	0.75	0.05222887
0.836734694	0.805555556	0.890410959	0.84351145	0.786476868	0.767346939	0.82	0.04444894
1	1	0.894977169	0.893129771	0.758007117	0.832653061	0.90	0.09454616
0.779591837	0.714285714	0.799086758	1	0.889679715	0.767346939	0.82	0.10307608
0.848979592	0.900793651	0.867579909	0.988549618	0.846975089	1	0.91	0.06905279
0.971428571	0.884920635	0.826484018	0.900763359	0.957295374	0.828571429	0.89	0.06158571
0.824489796	0.916666667	0.849315068	0.961832061	0.928825623	0.979591837	0.91	0.06151911
0.804081633	0.936507937	0.885844749	0.923664122	0.850533808	0.832653061	0.87	0.05223742
0.72244898	0.873015873	1	0.969465649	0.914590747	0.730612245	0.87	0.11830036
0.902040816	0.948412698	0.757990868	0.84351145	1	0.832653061	0.88	0.08720313
0.918367347	0.880952381	0.780821918	0.847328244	0.84341637	0.914285714	0.86	0.05175296
0.795918367	0.857142857	0.808219178	0.84351145	0.879003559	0.832653061	0.84	0.03079684

0.681632653	0.845238095	0.776255708	0.713740458	0.868327402	0.689795918	0.76	0.08054459
0.804081633	0.761904762	0.803652968	0.729007634	0.651245552	0.726530612	0.75	0.05761332
0.555102041	0.698412698	0.780821918	0.606870229	0.747330961	0.693877551	0.68	0.08506071
0.710204082	0.682539683	0.584474886	0.748091603	0.736654804	0.526530612	0.66	0.08949566
0.620408163	0.71031746	0.616438356	0.72519084	0.704626335	0.559183673	0.66	0.06679458
0.616326531	0.591269841	0.552511416	0.679389313	0.558718861	0.497959184	0.58	0.06200074
0.497959184	0.579365079	0.406392694	0.503816794	0.519572954	0.530612245	0.51	0.0568559
0.518367347	0.507936508	0.547945205	0.511450382	0.56227758	0.444897959	0.52	0.04076103
0.551020408	0.535714286	0.420091324	0.477099237	0.434163701	0.432653061	0.48	0.05647207
0.46122449	0.456349206	0.401826484	0.435114504	0.377224199	0.367346939	0.42	0.04027074
0.420408163	0.48015873	0.456621005	0.446564885	0.505338078	0.32244898	0.44	0.06386125
0.420408163	0.345238095	0.420091324	0.450381679	0.391459075	0.355102041	0.40	0.04097832
0.248979592	0.293650794	0.333333333	0.297709924	0.40569395	0.367346939	0.32	0.05635432
0.265306122	0.301587302	0.237442922	0.305343511	0.309608541	0.367346939	0.30	0.0441504
0.346938776	0.30952381	0.337899543	0.332061069	0.327402135	0.232653061	0.31	0.04194832
0.220408163	0.281746032	0.315068493	0.309160305	0.263345196	0.293877551	0.28	0.03493468
0.244897959	0.257936508	0.196347032	0.15648855	0.291814947	0.253061224	0.23	0.04862387
0.134693878	0.281746032	0.178082192	0.263358779	0.270462633	0.289795918	0.24	0.06409293
0.297959184	0.119047619	0.228310502	0.202290076	0.167259786	0.159183673	0.20	0.06258065
0.171428571	0.226190476	0.146118721	0.236641221	0.220640569	0.2	0.20	0.03513943
0.106122449	0.154761905	0.214611872	0.190839695	0.088967972	0.134693878	0.15	0.04844172
0.146938776	0.087301587	0.273972603	0.240458015	0.181494662	0.179591837	0.18	0.066373
0.191836735	0.123015873	0.260273973	0.118320611	0.206405694	0.187755102	0.18	0.05363453
0.142857143	0.158730159	0.100456621	0.099236641	0.149466192	0.13877551	0.13	0.02549805
0.183673469	0.107142857	0.164383562	0.08778626	0.120996441	0.069387755	0.12	0.04418154
0.044897959	0.246031746	0.118721461	0.13740458	0.120996441	0.085714286	0.13	0.06755049
0.134693878	0.083333333	0.159817352	0.167938931	0.149466192	0.106122449	0.13	0.03286697
0.106122449	0.087301587	0.095890411	0.038167939	0.085409253	0.065306122	0.08	0.02442438
0.097959184	0.123015873	0.091324201	0.114503817	0.085409253	0.081632653	0.10	0.01651339
0.110204082	0.119047619	0.063926941	0.072519084	0.039145907	0.044897959	0.07	0.03316602
0.032653061	0.023809524	0.073059361	0.076335878	0.035587189	0.081632653	0.05	0.0258138
0.089795918	0.043650794	0.050228311	0.003816794	0.117437722	0.081632653	0.06	0.04014126

0.024489796	0.063492063	0.01826484	0.053435115	0.042704626	0.110204082	0.05	0.03317547
0.036734694	0.079365079	0.114155251	0.083969466	0.074733096	0.073469388	0.08	0.02479334
0.110204082	0	0.068493151	0.099236641	0.078291815	0.012244898	0.06	0.04546489
0.040816327	0.031746032	0.03196347	0.095419847	0.046263345	0.06122449	0.05	0.02423456
0.012244898	0.05952381	0.03652968	0.022900763	0.021352313	0.053061224	0.03	0.01885313
0.016326531	0.035714286	0	0.038167939	0.028469751	0.020408163	0.02	0.01415411
0.073469388	0.031746032	0.02739726	0.022900763	0.042704626	0.040816327	0.04	0.0181514
0.024489796	0.075396825	0.086757991	0.061068702	0.06405694	0.06122449	0.06	0.02099992
0.057142857	0.03968254	0.02739726	0.045801527	0.067615658	0.036734694	0.05	0.01457955
0.065306122	0.031746032	0.00456621	0.022900763	0	0.016326531	0.02	0.02357245
0.032653061	0.011904762	0.082191781	0.007633588	0.017793594	0.069387755	0.04	0.03153148
0.008163265	0	0.01369863	0	0.039145907	0	0.01	0.0152733
0.008163265	0.011904762	0.0456621	0	0.03202847	0.053061224	0.03	0.02164996
0.004081633	0.003968254	0.03652968	0.019083969	0	0.016326531	0.01	0.0136468

sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE	sample 21 STDEV
	29	18	12	28	14	13	19.00 7.64198927
	31	20	14	33	16	13	21.17 8.75023809
	57	26	29	69	27	27	39.17 18.8723784
	78	35	27	104	60	55	59.83 28.2801462
	139	36	62	158	83	49	87.83 49.8534519
	180	74	87	220	116	77	125.67 60.7903501
	243	81	127	308	140	88	164.50 91.1981359
	268	101	127	350	172	114	188.67 99.6627647
	341	112	126	413	173	134	216.50 128.001172
	382	134	137	457	199	146	242.50 141.122287
	427	150	158	560	218	169	280.33 172.021704
	493	161	173	565	245	179	302.67 179.191146
	474	149	173	589	277	165	304.50 185.126713
	483	154	203	575	257	202	312.33 173.423951
	466	164	198	633	257	158	312.67 194.110965
	462	161	194	558	226	172	295.50 170.35463
	469	162	183	647	233	182	312.67 199.576218
	449	167	172	647	261	187	313.83 194.846008
	472	168	144	592	237	172	297.50 188.108214
	450	161	179	620	193	180	297.17 192.178476
	419	134	186	545	209	150	273.83 168.173026
	398	153	160	562	228	166	277.83 167.122011
	388	132	171	546	221	152	268.33 164.470869
	416	148	164	472	198	164	260.33 144.29091
	372	121	141	490	185	157	244.33 150.789478
	344	125	121	454	156	126	221.00 142.747329
	343	126	131	469	158	152	229.83 142.670833
	293	90	98	387	129	121	186.33 123.51788
	264	96	99	368	148	112	181.17 111.046687
	268	110	102	404	132	95	185.17 125.118211

208	85	93	345	140	115	164.33	98.9498189
229	77	96	286	108	76	145.33	89.5447746
239	80	78	275	118	66	142.67	90.980584
172	52	61	295	102	94	129.33	91.5547195
185	36	66	256	80	88	118.50	84.0279715
161	66	39	212	95	59	105.33	67.3458734
175	36	50	213	91	47	102.00	74.6404716
144	49	59	192	63	64	95.17	58.6631628
146	47	49	151	69	41	83.83	50.9918294
146	35	42	173	69	55	86.67	58.2294313
128	50	27	144	79	31	76.50	49.8748434
79	16	38	130	61	47	61.83	39.5748236
97	40	46	136	59	38	69.33	39.2513269
63	22	22	113	52	27	49.83	35.3237408
66	26	39	140	50	23	57.33	43.4955936
78	15	21	130	28	38	51.67	44.410209
76	30	25	68	35	17	41.83	24.2438996
71	18	4	81	39	13	37.67	31.9979166
52	13	15	76	21	18	32.50	25.6963032
65	32	10	73	11	32	37.17	26.5888448
44	15	29	49	13	16	27.67	15.7183545
35	3	18	79	26	21	30.33	26.0589076
48	38	0	59	19	8	28.67	23.3380948
39	13	13	63	17	7	25.33	21.5189839
27	5	8	62	24	11	22.83	21.1226577
35	12	6	42	9	14	19.67	15.0022221
37	13	19	43	18	12	23.67	13.0792456
23	10	4	34	20	7	16.33	11.3959057
23	1	5	30	1	7	11.17	12.3031161
35	0	6	25	9	0	12.50	14.349216
25	1	1	29	15	12	13.83	11.7374046
16	0	4	26	7	12	10.83	9.34701378

15	3	0	29	12	0	9.83	11.3033918
10	12	4	13	3	8	8.33	4.13118224
1	4	1	8	11	10	5.83	4.44597196
6	3	1	0	0	0	1.67	2.42212028
8	0	6	21	0	0	5.83	8.20771994
493	168	203	647	277	202		

sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE	sample 21 STDEV
0.058823529	0.107142857	0.0591133	0.043276662	0.050541516	0.06435644	0.06	0.02246154
0.062880325	0.119047619	0.068965517	0.051004637	0.057761733	0.06435644	0.07	0.02448342
0.115618661	0.154761905	0.142857143	0.106646059	0.097472924	0.13366337	0.13	0.02219074
0.15821501	0.208333333	0.133004926	0.160741886	0.216606498	0.27227723	0.19	0.0508218
0.281947262	0.214285714	0.305418719	0.244204019	0.299638989	0.24257426	0.26	0.03640727
0.365111562	0.44047619	0.428571429	0.340030912	0.418772563	0.38118812	0.40	0.03965621
0.492900609	0.482142857	0.625615764	0.476043277	0.505415162	0.43564356	0.50	0.06456163
0.543610548	0.601190476	0.625615764	0.540958269	0.620938628	0.56435644	0.58	0.03808585
0.69168357	0.666666667	0.620689655	0.638330757	0.624548736	0.66336634	0.65	0.02768514
0.77484787	0.797619048	0.674876847	0.70633694	0.718411552	0.72277228	0.73	0.0454574
0.866125761	0.892857143	0.778325123	0.86553323	0.78700361	0.83663366	0.84	0.0463069
1	0.958333333	0.852216749	0.873261206	0.884476534	0.88613861	0.91	0.05716711
0.961460446	0.886904762	0.852216749	0.910355487	1	0.81683168	0.90	0.06801146
0.979716024	0.916666667	1	0.888717156	0.927797834	1	0.95	0.04736022
0.945233266	0.976190476	0.975369458	0.978361669	0.927797834	0.78217822	0.93	0.07564997
0.937119675	0.958333333	0.955665025	0.86244204	0.815884477	0.85148515	0.90	0.06108738
0.951318458	0.964285714	0.901477833	1	0.841155235	0.9009901	0.93	0.05658012
0.910750507	0.994047619	0.84729064	1	0.942238267	0.92574257	0.94	0.05676933
0.957403651	1	0.709359606	0.914992272	0.855595668	0.85148515	0.88	0.10210738
0.912778905	0.958333333	0.881773399	0.958268934	0.696750903	0.89108911	0.88	0.09693586
0.84989858	0.797619048	0.916256158	0.842349304	0.754512635	0.74257426	0.82	0.06541548

0.807302231	0.910714286	0.78817734	0.86862442	0.823104693	0.82178218	0.84	0.04499621
0.787018256	0.785714286	0.842364532	0.8438949	0.797833935	0.75247525	0.80	0.03561741
0.843813387	0.880952381	0.807881773	0.729520866	0.714801444	0.81188119	0.80	0.06462441
0.754563895	0.720238095	0.694581281	0.757341577	0.667870036	0.77722772	0.73	0.04190507
0.697768763	0.744047619	0.596059113	0.701700155	0.563176895	0.62376238	0.65	0.07045399
0.695740365	0.75	0.645320197	0.72488408	0.570397112	0.75247525	0.69	0.07078688
0.594320487	0.535714286	0.482758621	0.598145286	0.465703971	0.5990099	0.55	0.06069061
0.535496957	0.571428571	0.487684729	0.56877898	0.534296029	0.55445545	0.54	0.03095183
0.543610548	0.654761905	0.502463054	0.624420402	0.476534296	0.47029703	0.55	0.07801789
0.421906694	0.505952381	0.458128079	0.533230294	0.505415162	0.56930693	0.50	0.05257026
0.464503043	0.458333333	0.472906404	0.442040185	0.389891697	0.37623762	0.43	0.04094614
0.484787018	0.476190476	0.384236453	0.42503864	0.42599278	0.32673267	0.42	0.0589786
0.348884381	0.30952381	0.300492611	0.455950541	0.368231047	0.46534653	0.37	0.07110753
0.37525355	0.214285714	0.325123153	0.395672334	0.288808664	0.43564356	0.34	0.08016401
0.326572008	0.392857143	0.192118227	0.327666151	0.342960289	0.29207921	0.31	0.0674119
0.354969574	0.214285714	0.246305419	0.329211747	0.328519856	0.23267327	0.28	0.05996258
0.292089249	0.291666667	0.290640394	0.29675425	0.227436823	0.31683168	0.29	0.03028716
0.296146045	0.279761905	0.24137931	0.233384853	0.249097473	0.2029703	0.25	0.0333975
0.296146045	0.208333333	0.206896552	0.267387944	0.249097473	0.27227723	0.25	0.03611898
0.259634888	0.297619048	0.133004926	0.222565688	0.285198556	0.15346535	0.23	0.06882271
0.160243408	0.095238095	0.187192118	0.200927357	0.220216606	0.23267327	0.18	0.0498219
0.196754564	0.238095238	0.226600985	0.210200927	0.21299639	0.18811881	0.21	0.0184446
0.127789047	0.130952381	0.108374384	0.174652241	0.187725632	0.13366337	0.14	0.03053011
0.133874239	0.154761905	0.192118227	0.216383308	0.180505415	0.11386139	0.17	0.03822165
0.15821501	0.089285714	0.103448276	0.200927357	0.101083032	0.18811881	0.14	0.04854205
0.154158215	0.178571429	0.123152709	0.105100464	0.126353791	0.08415842	0.13	0.03380049
0.144016227	0.107142857	0.019704433	0.125193199	0.140794224	0.06435644	0.10	0.04899982
0.105476673	0.077380952	0.073891626	0.117465224	0.075812274	0.08910891	0.09	0.01796968
0.131845842	0.19047619	0.049261084	0.112828439	0.039711191	0.15841584	0.11	0.05975085
0.089249493	0.089285714	0.142857143	0.075734158	0.046931408	0.07920792	0.09	0.03137886
0.070993915	0.017857143	0.088669951	0.122102009	0.093862816	0.1039604	0.08	0.03607254
0.097363083	0.226190476	0	0.091190108	0.068592058	0.03960396	0.09	0.07701043

0.079107505	0.077380952	0.064039409	0.097372488	0.061371841	0.03465347	0.07	0.02116544
0.054766734	0.029761905	0.039408867	0.095826893	0.086642599	0.05445545	0.06	0.02603742
0.070993915	0.071428571	0.02955665	0.064914992	0.032490975	0.06930693	0.06	0.01985007
0.07505071	0.077380952	0.093596059	0.066460587	0.064981949	0.05940594	0.07	0.01215925
0.046653144	0.05952381	0.019704433	0.052550232	0.072202166	0.03465347	0.05	0.01853971
0.046653144	0.005952381	0.024630542	0.046367852	0.003610108	0.03465347	0.03	0.0190559
0.070993915	0	0.02955665	0.038639876	0.032490975	0	0.03	0.02664589
0.050709939	0.005952381	0.004926108	0.044822257	0.054151625	0.05940594	0.04	0.02464693
0.032454361	0	0.019704433	0.040185471	0.025270758	0.05940594	0.03	0.02000681
0.030425963	0.017857143	0	0.044822257	0.0433213	0	0.02	0.02014124
0.020283976	0.071428571	0.019704433	0.020092736	0.010830325	0.03960396	0.03	0.02224393
0.002028398	0.023809524	0.004926108	0.01236476	0.039711191	0.04950495	0.02	0.0192701
0.012170385	0.017857143	0.004926108	0	0	0	0.01	0.00758467
0.016227181	0	0.02955665	0.032457496	0	0	0.01	0.01529785

sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 AVERAGE	sample 25 STDEV
8	5	3	8	4	2	5.00	2.53
4	9	3	2	13	1	5.33	4.68
8	21	3	5	20	5	10.33	8.04
15	17	6	15	31	8	15.33	8.82
7	24	11	16	54	6	19.67	18.07
19	44	21	21	63	15	30.50	18.93
18	49	10	27	89	12	34.17	30.38
31	51	20	22	109	16	41.50	35.35
38	95	26	38	135	23	59.17	45.47
32	108	34	42	143	24	63.83	49.37
43	87	32	35	143	19	59.83	46.90
46	106	30	44	149	26	66.83	49.53
50	124	36	38	151	29	71.33	52.40
46	141	35	43	206	38	84.83	71.79
51	107	23	58	160	33	72.00	52.02
52	128	24	42	204	29	79.83	71.62
31	109	22	49	175	36	70.33	59.95
49	120	40	57	176	21	77.17	58.89
57	84	34	46	191	24	72.67	61.57
49	125	20	36	172	27	71.50	62.23
35	90	33	45	170	25	66.33	55.79
42	104	32	30	172	32	68.67	58.00
39	98	16	41	136	18	58.00	48.37
50	85	21	26	144	26	58.67	48.17
32	86	19	35	145	31	58.00	48.60
35	76	14	37	126	23	51.83	42.07
28	82	22	38	125	23	53.00	41.80
39	74	19	24	127	18	50.17	43.10
36	108	19	28	100	31	53.67	39.46
30	64	20	41	130	29	52.33	40.95

32	75	7	26	74	11	37.50	30.11
18	50	10	19	94	21	35.33	31.85
23	49	3	24	95	21	35.83	32.49
18	44	16	19	68	19	30.67	21.07
16	40	12	12	55	18	25.50	17.84
22	43	15	18	56	13	27.83	17.54
7	52	7	8	58	16	24.67	23.81
7	43	6	15	49	14	22.33	18.78
11	31	4	14	63	8	21.83	22.21
5	39	13	7	61	5	21.67	23.21
19	21	4	7	40	12	17.17	12.98
15	42	11	4	35	10	19.50	15.29
5	14	3	4	43	0	11.50	16.13
12	33	2	8	36	6	16.17	14.59
9	16	6	4	24	1	10.00	8.56
16	19	2	7	36	0	13.33	13.41
11	4	5	4	0	0	4.00	4.05
4	18	10	6	11	0	8.17	6.27
0	11	0	7	9	5	5.33	4.59
0	7	6	0	45	0	9.67	17.60
4	18	0	0	14	12	8.00	7.69
7	5	0	0	26	7	7.50	9.61
4	16	5	7	19	4	9.17	6.62
3	0	11	6	9	0	4.83	4.62
1	4	0	1	2	0	1.33	1.51
1	9	3	4	14	3	5.67	4.89
0	5	1	1	10	4	3.50	3.73
2	3	5	0	8	8	4.33	3.27
0	1	0	1	9	0	1.83	3.54
7	11	2	0	3	2	4.17	4.07
4	5	4	1	8	3	4.17	2.32
0	4	0	2	1	10	2.83	3.82

0	7	0	1	0	5	2.17	3.06
1	0	8	3	5	0	2.83	3.19
0	1	0	12	0	0	2.17	4.83
5	0	0	5	3	4	2.83	2.32
0	0	0	6	0	6	2.00	3.10
57	141	40	58	206	38		



sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 AVERAGE	sample 25 STDEV
0.140350877	0.035460993	0.075	0.137931034	0.019417476	0.05263158	0.08	0.05170056
0.070175439	0.063829787	0.075	0.034482759	0.063106796	0.02631579	0.06	0.02008138
0.140350877	0.14893617	0.075	0.086206897	0.097087379	0.13157895	0.11	0.0309823
0.263157895	0.120567376	0.15	0.25862069	0.150485437	0.21052632	0.19	0.06072027
0.122807018	0.170212766	0.275	0.275862069	0.262135922	0.15789474	0.21	0.06808673
0.333333333	0.312056738	0.525	0.362068966	0.305825243	0.39473684	0.37	0.08184353
0.315789474	0.34751773	0.25	0.465517241	0.432038835	0.31578947	0.35	0.08037797
0.543859649	0.361702128	0.5	0.379310345	0.529126214	0.42105263	0.46	0.07873668
0.666666667	0.673758865	0.65	0.655172414	0.655339806	0.60526316	0.65	0.02405205
0.561403509	0.765957447	0.85	0.724137931	0.694174757	0.63157895	0.70	0.10122609
0.754385965	0.617021277	0.8	0.603448276	0.694174757	0.5	0.66	0.10982559
0.807017544	0.75177305	0.75	0.75862069	0.723300971	0.68421053	0.75	0.04065647
0.877192982	0.879432624	0.9	0.655172414	0.733009709	0.76315789	0.80	0.0990735
0.807017544	1	0.875	0.74137931	1	1	0.90	0.11343723
0.894736842	0.758865248	0.575	1	0.776699029	0.86842105	0.81	0.14533457
0.912280702	0.907801418	0.6	0.724137931	0.990291262	0.76315789	0.82	0.14557567
0.543859649	0.773049645	0.55	0.844827586	0.849514563	0.94736842	0.75	0.16784663
0.859649123	0.85106383	1	0.982758621	0.854368932	0.55263158	0.85	0.16041578
1	0.595744681	0.85	0.793103448	0.927184466	0.63157895	0.80	0.16050445
0.859649123	0.886524823	0.5	0.620689655	0.834951456	0.71052632	0.74	0.15321708
0.614035088	0.638297872	0.825	0.775862069	0.825242718	0.65789474	0.72	0.09688963

0.736842105	0.737588652	0.8	0.517241379	0.834951456	0.84210526	0.74	0.1204499
0.684210526	0.695035461	0.4	0.706896552	0.660194175	0.47368421	0.60	0.13195623
0.877192982	0.602836879	0.525	0.448275862	0.699029126	0.68421053	0.64	0.15037405
0.561403509	0.609929078	0.475	0.603448276	0.703883495	0.81578947	0.63	0.11814929
0.614035088	0.539007092	0.35	0.637931034	0.611650485	0.60526316	0.56	0.10793472
0.49122807	0.581560284	0.55	0.655172414	0.606796117	0.60526316	0.58	0.05616637
0.684210526	0.524822695	0.475	0.413793103	0.616504854	0.47368421	0.53	0.10097582
0.631578947	0.765957447	0.475	0.482758621	0.485436893	0.81578947	0.61	0.15301438
0.526315789	0.453900709	0.5	0.706896552	0.631067961	0.76315789	0.60	0.12306821
0.561403509	0.531914894	0.175	0.448275862	0.359223301	0.28947368	0.39	0.14838208
0.315789474	0.354609929	0.25	0.327586207	0.45631068	0.55263158	0.38	0.10949988
0.403508772	0.34751773	0.075	0.413793103	0.461165049	0.55263158	0.38	0.1625104
0.315789474	0.312056738	0.4	0.327586207	0.330097087	0.5	0.36	0.07387738
0.280701754	0.283687943	0.3	0.206896552	0.266990291	0.47368421	0.30	0.09004306
0.385964912	0.304964539	0.375	0.310344828	0.27184466	0.34210526	0.33	0.04400302
0.122807018	0.368794326	0.175	0.137931034	0.281553398	0.42105263	0.25	0.12547568
0.122807018	0.304964539	0.15	0.25862069	0.237864078	0.36842105	0.24	0.09262467
0.192982456	0.219858156	0.1	0.24137931	0.305825243	0.21052632	0.21	0.06728383
0.087719298	0.276595745	0.325	0.120689655	0.296116505	0.13157895	0.21	0.10399224
0.333333333	0.14893617	0.1	0.120689655	0.194174757	0.31578947	0.20	0.10008868
0.263157895	0.29787234	0.275	0.068965517	0.169902913	0.26315789	0.22	0.08727096
0.087719298	0.09929078	0.075	0.068965517	0.208737864	0	0.09	0.06776081
0.210526316	0.234042553	0.05	0.137931034	0.174757282	0.15789474	0.16	0.0645601
0.157894737	0.113475177	0.15	0.068965517	0.116504854	0.02631579	0.11	0.05003014
0.280701754	0.134751773	0.05	0.120689655	0.174757282	0	0.13	0.09804356
0.192982456	0.028368794	0.125	0.068965517	0	0	0.07	0.07704577
0.070175439	0.127659574	0.25	0.103448276	0.053398058	0	0.10	0.08524616
0	0.078014184	0	0.120689655	0.04368932	0.13157895	0.06	0.05755831
0	0.04964539	0.15	0	0.218446602	0	0.07	0.09332748
0.070175439	0.127659574	0	0	0.067961165	0.31578947	0.10	0.11763471
0.122807018	0.035460993	0	0	0.126213592	0.18421053	0.08	0.07692904
0.070175439	0.113475177	0.125	0.120689655	0.09223301	0.10526316	0.10	0.02045552

0.052631579	0	0.275	0.103448276	0.04368932	0	0.08	0.10338061
0.01754386	0.028368794	0	0.017241379	0.009708738	0	0.01	0.01112897
0.01754386	0.063829787	0.075	0.068965517	0.067961165	0.07894737	0.06	0.02244974
0	0.035460993	0.025	0.017241379	0.048543689	0.10526316	0.04	0.03656177
0.035087719	0.021276596	0.125	0	0.038834951	0.21052632	0.07	0.0802715
0	0.007092199	0	0.017241379	0.04368932	0	0.01	0.01723447
0.122807018	0.078014184	0.05	0	0.014563107	0.05263158	0.05	0.04425892
0.070175439	0.035460993	0.1	0.017241379	0.038834951	0.07894737	0.06	0.0312366
0	0.028368794	0	0.034482759	0.004854369	0.26315789	0.06	0.10297995
0	0.04964539	0	0.017241379	0	0.13157895	0.03	0.0519811
0.01754386	0	0.2	0.051724138	0.024271845	0	0.05	0.07643475
0	0.007092199	0	0.206896552	0	0	0.04	0.08393404
0.087719298	0	0	0.086206897	0.014563107	0.10526316	0.05	0.0490652
0	0	0	0.103448276	0	0.15789474	0.04	0.06964041

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE	sample 26 STDEV
20	14	24	22	22	17	19.83	3.71
34	21	28	29	14	27	25.50	7.01
49	46	55	56	47	42	49.17	5.42
74	56	78	67	65	78	69.67	8.64
113	89	141	106	105	136	115.00	19.89
170	114	160	131	142	157	145.67	20.77
197	149	208	170	173	217	185.67	25.92
256	176	295	196	197	280	233.33	49.99
283	205	316	271	233	280	264.67	39.52
314	253	355	283	206	320	288.50	53.22
324	285	400	312	288	364	328.83	45.16
353	260	383	334	293	311	322.33	43.89
356	243	439	340	302	397	346.17	69.18
407	290	431	370	309	444	375.17	64.07
420	289	400	360	276	445	365.00	69.82
356	319	397	341	275	359	341.17	41.29
368	291	406	393	283	404	357.50	56.32
399	264	424	340	306	377	351.67	60.04
367	252	402	314	255	402	332.00	68.82
369	246	352	336	275	386	327.33	55.16
347	267	358	301	251	337	310.17	44.30
361	248	352	316	275	318	311.67	43.63
318	216	354	313	241	332	295.67	54.51
278	223	352	288	262	330	288.83	46.60
295	238	344	297	216	314	284.00	48.02
261	217	309	282	190	286	257.50	45.33
272	213	302	213	197	252	241.50	40.76
273	198	260	224	176	212	223.83	36.93
211	143	222	190	180	237	197.17	33.69
203	185	241	174	168	214	197.50	27.47

188	129	227	222	132	194	182.00	42.69
164	97	209	179	144	162	159.17	37.42
159	124	154	155	131	172	149.17	18.10
155	107	215	138	104	143	143.67	40.42
127	95	159	129	101	186	132.83	34.65
137	74	144	132	96	165	124.67	33.45
110	84	119	114	109	117	108.83	12.77
103	66	130	125	74	110	101.33	26.29
105	74	91	62	66	126	87.33	24.88
75	55	98	84	76	85	78.83	14.30
91	45	78	98	62	63	72.83	19.89
75	45	80	74	30	76	63.33	20.67
62	46	78	56	39	61	57.00	13.62
71	63	83	78	53	87	72.50	12.83
53	52	72	47	47	68	56.50	10.82
55	54	68	52	25	44	49.67	14.35
52	50	47	74	36	48	51.17	12.50
31	31	52	31	22	37	34.00	10.04
36	13	52	37	27	57	37.00	16.14
45	14	65	47	30	34	39.17	17.36
40	21	32	27	20	35	29.17	7.94
19	8	31	48	23	34	27.17	13.76
25	19	14	22	29	21	21.67	5.13
25	19	26	25	17	25	22.83	3.82
49	25	16	22	13	28	25.50	12.79
20	27	21	8	25	7	18.00	8.53
18	21	31	18	26	16	21.67	5.75
12	9	18	12	21	18	15.00	4.65
12	10	9	18	6	12	11.17	4.02
16	8	12	28	4	27	15.83	9.89
22	19	9	24	3	25	17.00	8.97
17	13	18	6	23	21	16.33	6.12

18	17	5	12	4	13	11.50	5.89
14	2	29	3	8	8	10.67	9.95
1	0	11	15	17	17	10.17	7.81
22	10	11	5	21	8	12.83	7.03
24	6	4	0	8	1	7.17	8.77
420	319	439	393	309	445		

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE	sample 26 STDEV
0.047619048	0.043887147	0.054669704	0.055979644	0.071197411	0.03820225	0.05	0.01154869
0.080952381	0.065830721	0.063781321	0.073791349	0.045307443	0.06067416	0.07	0.01216908
0.116666667	0.144200627	0.125284738	0.142493639	0.15210356	0.09438202	0.13	0.02149892
0.176190476	0.175548589	0.177676538	0.170483461	0.210355987	0.1752809	0.18	0.01462148
0.269047619	0.278996865	0.32118451	0.269720102	0.339805825	0.30561798	0.30	0.02946252
0.404761905	0.357366771	0.364464692	0.333333333	0.459546926	0.35280899	0.38	0.0460471
0.469047619	0.467084639	0.4738041	0.432569975	0.55987055	0.48764045	0.48	0.0424163
0.60952381	0.551724138	0.671981777	0.498727735	0.637540453	0.62921348	0.60	0.06343681
0.673809524	0.642633229	0.719817768	0.68956743	0.754045307	0.62921348	0.68	0.04697352
0.747619048	0.793103448	0.808656036	0.720101781	0.666666667	0.71910112	0.74	0.052466
0.771428571	0.893416928	0.911161731	0.79389313	0.932038835	0.81797753	0.85	0.06728586
0.84047619	0.815047022	0.872437358	0.849872774	0.948220065	0.6988764	0.84	0.08168492
0.847619048	0.761755486	1	0.865139949	0.977346278	0.89213483	0.89	0.08785453
0.969047619	0.909090909	0.981776765	0.941475827	1	0.99775281	0.97	0.03538606
1	0.905956113	0.911161731	0.916030534	0.893203883	1	0.94	0.04883441
0.847619048	1	0.904328018	0.867684478	0.889967638	0.80674157	0.89	0.06547991
0.876190476	0.912225705	0.924829157	1	0.915857605	0.90786517	0.92	0.04127823
0.95	0.827586207	0.965831435	0.865139949	0.990291262	0.84719101	0.91	0.06910974
0.873809524	0.789968652	0.91571754	0.798982188	0.825242718	0.90337079	0.85	0.05393561
0.878571429	0.771159875	0.801822323	0.854961832	0.889967638	0.86741573	0.84	0.04703468
0.826190476	0.836990596	0.815489749	0.765903308	0.812297735	0.75730337	0.80	0.03285577

0.85952381	0.777429467	0.801822323	0.804071247	0.889967638	0.71460674	0.81	0.06177993
0.757142857	0.677115987	0.806378132	0.796437659	0.779935275	0.74606742	0.76	0.04678998
0.661904762	0.699059561	0.801822323	0.732824427	0.84789644	0.74157303	0.75	0.06775527
0.702380952	0.746081505	0.783599089	0.755725191	0.699029126	0.70561798	0.73	0.03488262
0.621428571	0.680250784	0.703872437	0.717557252	0.614886731	0.64269663	0.66	0.04335603
0.647619048	0.667711599	0.687927107	0.541984733	0.637540453	0.56629213	0.62	0.05794996
0.65	0.620689655	0.592255125	0.569974555	0.569579288	0.47640449	0.58	0.05940836
0.502380952	0.448275862	0.505694761	0.48346056	0.582524272	0.53258427	0.51	0.04551113
0.483333333	0.579937304	0.548974943	0.442748092	0.54368932	0.48089888	0.51	0.05208098
0.447619048	0.404388715	0.517084282	0.564885496	0.427184466	0.43595506	0.47	0.06153193
0.39047619	0.304075235	0.476082005	0.455470738	0.466019417	0.36404494	0.41	0.06823965
0.378571429	0.388714734	0.350797267	0.394402036	0.42394822	0.38651685	0.39	0.02368402
0.369047619	0.335423197	0.489749431	0.351145038	0.336569579	0.32134831	0.37	0.06217701
0.302380952	0.297805643	0.362186788	0.328244275	0.326860841	0.41797753	0.34	0.04489031
0.326190476	0.231974922	0.328018223	0.335877863	0.310679612	0.37078652	0.32	0.0463121
0.261904762	0.263322884	0.271070615	0.290076336	0.352750809	0.26292135	0.28	0.03546881
0.245238095	0.206896552	0.296127563	0.318066158	0.239482201	0.24719101	0.26	0.04072261
0.25	0.231974922	0.207289294	0.157760814	0.213592233	0.28314607	0.22	0.04245715
0.178571429	0.172413793	0.223234624	0.213740458	0.245954693	0.19101124	0.20	0.02841798
0.216666667	0.141065831	0.177676538	0.249363868	0.200647249	0.14157303	0.19	0.04292305
0.178571429	0.141065831	0.182232346	0.188295165	0.097087379	0.17078652	0.16	0.03484824
0.147619048	0.144200627	0.177676538	0.142493639	0.126213592	0.13707865	0.15	0.01727752
0.169047619	0.197492163	0.189066059	0.198473282	0.171521036	0.19550562	0.19	0.01326717
0.126190476	0.163009404	0.164009112	0.119592875	0.15210356	0.15280899	0.15	0.01890253
0.130952381	0.169278997	0.154897494	0.132315522	0.080906149	0.0988764	0.13	0.03322856
0.123809524	0.156739812	0.107061503	0.188295165	0.116504854	0.10786517	0.13	0.03250043
0.073809524	0.097178683	0.118451025	0.078880407	0.071197411	0.08314607	0.09	0.01787283
0.085714286	0.040752351	0.118451025	0.094147583	0.087378641	0.12808989	0.09	0.03063615
0.107142857	0.043887147	0.148063781	0.119592875	0.097087379	0.07640449	0.10	0.03591299
0.095238095	0.065830721	0.072892938	0.06870229	0.064724919	0.07865169	0.07	0.01143728
0.045238095	0.02507837	0.070615034	0.122137405	0.074433657	0.07640449	0.07	0.03287637
0.05952381	0.059561129	0.031890661	0.055979644	0.093851133	0.04719101	0.06	0.02045814

0.05952381	0.059561129	0.059225513	0.063613232	0.055016181	0.05617978	0.06	0.00302051
0.116666667	0.078369906	0.036446469	0.055979644	0.042071197	0.06292135	0.07	0.02923668
0.047619048	0.084639498	0.047835991	0.020356234	0.080906149	0.01573034	0.05	0.02904199
0.042857143	0.065830721	0.070615034	0.045801527	0.084142395	0.03595506	0.06	0.01879717
0.028571429	0.028213166	0.041002278	0.030534351	0.067961165	0.04044944	0.04	0.01510227
0.028571429	0.031347962	0.020501139	0.045801527	0.019417476	0.02696629	0.03	0.00954835
0.038095238	0.02507837	0.027334852	0.071246819	0.012944984	0.06067416	0.04	0.02244496
0.052380952	0.059561129	0.020501139	0.061068702	0.009708738	0.05617978	0.04	0.02225596
0.04047619	0.040752351	0.041002278	0.015267176	0.074433657	0.04719101	0.04	0.01892063
0.042857143	0.053291536	0.011389522	0.030534351	0.012944984	0.02921348	0.03	0.01640683
0.033333333	0.006269592	0.066059226	0.007633588	0.025889968	0.01797753	0.03	0.02213269
0.002380952	0	0.025056948	0.038167939	0.055016181	0.03820225	0.03	0.02178216
0.052380952	0.031347962	0.025056948	0.012722646	0.067961165	0.01797753	0.03	0.02138082
0.057142857	0.018808777	0.009111617	0	0.025889968	0.00224719	0.02	0.02117412

sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE	sample 27 STDEV
	5	15	13	7	9	5	9.00	4.20
	12	12	10	9	11	8	10.33	1.63
	15	19	14	21	13	17	16.50	3.08
	19	29	19	25	20	36	24.67	6.83
	30	32	53	41	32	44	38.67	8.98
	49	48	48	53	47	50	49.17	2.14
	58	67	71	56	55	69	62.67	7.12
	75	70	84	82	65	86	77.00	8.39
	79	115	115	100	75	98	97.00	17.12
	78	114	108	106	94	96	99.33	12.88
	91	109	119	116	109	108	108.67	9.73
	86	107	123	129	110	130	114.17	16.80
	107	128	123	128	105	117	118.00	10.16
	104	115	139	133	117	145	125.50	15.90
	105	115	113	147	121	125	121.00	14.48
	109	127	133	152	91	127	123.17	20.94
	103	127	125	119	125	126	120.83	9.17
	115	93	136	114	100	125	113.83	15.77
	91	108	131	141	95	144	118.33	23.37
	91	98	110	140	96	125	110.00	19.11
	78	115	117	145	109	113	112.83	21.38
	94	106	106	133	101	118	109.67	13.87
	107	89	127	127	104	109	110.50	14.58
	67	110	109	103	101	108	99.67	16.39
	72	75	78	104	79	122	88.33	20.09
	72	102	96	112	84	86	92.00	14.25
	63	65	66	90	63	88	72.50	12.85
	74	80	66	69	67	85	73.50	7.66
	58	67	82	80	78	97	77.00	13.39
	65	89	59	62	43	86	67.33	17.40

40	67	83	63	59	61	62.17	13.86
48	42	68	65	60	71	59.00	11.59
64	61	75	49	55	30	55.67	15.33
31	44	50	56	54	52	47.83	9.22
37	36	67	39	48	48	45.83	11.65
25	66	41	51	31	25	39.83	16.30
30	49	44	31	41	41	39.33	7.45
32	38	31	41	22	38	33.67	6.89
15	23	33	32	41	30	29.00	8.97
31	45	48	32	20	31	34.50	10.33
22	32	53	37	22	33	33.17	11.48
32	29	29	40	26	26	30.33	5.24
28	33	26	41	20	26	29.00	7.21
16	10	21	35	18	16	19.33	8.48
22	8	13	15	16	12	14.33	4.68
15	24	17	18	11	14	16.50	4.42
8	29	23	23	14	16	18.83	7.57
22	22	21	33	4	5	17.83	11.23
13	11	14	11	19	10	13.00	3.29
0	15	28	23	6	22	15.67	10.82
15	6	11	7	13	20	12.00	5.22
33	8	13	21	7	8	15.00	10.26
4	0	11	13	12	12	8.67	5.35
15	11	7	11	10	9	10.50	2.66
3	0	10	14	2	9	6.33	5.47
3	5	9	26	3	11	9.50	8.71
3	0	9	9	2	7	5.00	3.85
7	2	7	3	4	6	4.83	2.14
7	0	2	6	5	2	3.67	2.73
5	2	17	5	10	9	8.00	5.29
6	1	0	1	1	0	1.50	2.26
10	0	12	3	0	3	4.67	5.13

4	0	13	2	2	20	6.83	7.91
1	6	9	5	0	0	3.50	3.73
7	0	0	10	7	0	4.00	4.52
5	19	0	3	0	7	5.67	7.09
0	0	0	0	1	0	0.17	0.41
115	128	139	152	125	145		



sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE	sample 27 STDEV
0.043478261	0.1171875	0.09352518	0.046052632	0.072	0.03448276	0.07	0.03253639
0.104347826	0.09375	0.071942446	0.059210526	0.088	0.05517241	0.08	0.01974764
0.130434783	0.1484375	0.100719424	0.138157895	0.104	0.11724138	0.12	0.01909202
0.165217391	0.2265625	0.136690647	0.164473684	0.16	0.24827586	0.18	0.04356582
0.260869565	0.25	0.381294964	0.269736842	0.256	0.30344828	0.29	0.04994563
0.426086957	0.375	0.345323741	0.348684211	0.376	0.34482759	0.37	0.03130785
0.504347826	0.5234375	0.510791367	0.368421053	0.44	0.47586207	0.47	0.05822467
0.652173913	0.546875	0.604316547	0.539473684	0.52	0.59310345	0.58	0.04942723
0.686956522	0.8984375	0.827338129	0.657894737	0.6	0.67586207	0.72	0.11361476
0.67826087	0.890625	0.776978417	0.697368421	0.752	0.66206897	0.74	0.084678
0.791304348	0.8515625	0.856115108	0.763157895	0.872	0.74482759	0.81	0.05372009
0.747826087	0.8359375	0.884892086	0.848684211	0.88	0.89655172	0.85	0.05462105
0.930434783	1	0.884892086	0.842105263	0.84	0.80689655	0.88	0.07106205
0.904347826	0.8984375	1	0.875	0.936	1	0.94	0.05352566
0.913043478	0.8984375	0.81294964	0.967105263	0.968	0.86206897	0.90	0.06039607
0.947826087	0.9921875	0.956834532	1	0.728	0.87586207	0.92	0.10246194
0.895652174	0.9921875	0.899280576	0.782894737	1	0.86896552	0.91	0.08116833
1	0.7265625	0.978417266	0.75	0.8	0.86206897	0.85	0.11560712
0.791304348	0.84375	0.942446043	0.927631579	0.76	0.99310345	0.88	0.09215498
0.791304348	0.765625	0.791366906	0.921052632	0.768	0.86206897	0.82	0.06199155
0.67826087	0.8984375	0.841726619	0.953947368	0.872	0.77931034	0.84	0.0971847

0.817391304	0.828125	0.762589928	0.875	0.808	0.8137931	0.82	0.03616147
0.930434783	0.6953125	0.913669065	0.835526316	0.832	0.75172414	0.83	0.09090014
0.582608696	0.859375	0.784172662	0.677631579	0.808	0.74482759	0.74	0.09946331
0.626086957	0.5859375	0.561151079	0.684210526	0.632	0.84137931	0.66	0.10053121
0.626086957	0.796875	0.690647482	0.736842105	0.672	0.59310345	0.69	0.07391224
0.547826087	0.5078125	0.474820144	0.592105263	0.504	0.60689655	0.54	0.05258265
0.643478261	0.625	0.474820144	0.453947368	0.536	0.5862069	0.55	0.07833923
0.504347826	0.5234375	0.589928058	0.526315789	0.624	0.66896552	0.57	0.0654916
0.565217391	0.6953125	0.424460432	0.407894737	0.344	0.59310345	0.50	0.13374921
0.347826087	0.5234375	0.597122302	0.414473684	0.472	0.42068966	0.46	0.08846636
0.417391304	0.328125	0.489208633	0.427631579	0.48	0.48965517	0.44	0.0627003
0.556521739	0.4765625	0.539568345	0.322368421	0.44	0.20689655	0.42	0.13520283
0.269565217	0.34375	0.35971223	0.368421053	0.432	0.35862069	0.36	0.05209489
0.32173913	0.28125	0.482014388	0.256578947	0.384	0.33103448	0.34	0.08109567
0.217391304	0.515625	0.294964029	0.335526316	0.248	0.17241379	0.30	0.12128064
0.260869565	0.3828125	0.316546763	0.203947368	0.328	0.28275862	0.30	0.06142566
0.27826087	0.296875	0.223021583	0.269736842	0.176	0.26206897	0.25	0.04411134
0.130434783	0.1796875	0.237410072	0.210526316	0.328	0.20689655	0.22	0.06596012
0.269565217	0.3515625	0.345323741	0.210526316	0.16	0.2137931	0.26	0.07787664
0.191304348	0.25	0.381294964	0.243421053	0.176	0.22758621	0.24	0.07287146
0.27826087	0.2265625	0.208633094	0.263157895	0.208	0.17931034	0.23	0.03716797
0.243478261	0.2578125	0.18705036	0.269736842	0.16	0.17931034	0.22	0.04628365
0.139130435	0.078125	0.151079137	0.230263158	0.144	0.11034483	0.14	0.05092537
0.191304348	0.0625	0.09352518	0.098684211	0.128	0.08275862	0.11	0.04545431
0.130434783	0.1875	0.122302158	0.118421053	0.088	0.09655172	0.12	0.03509122
0.069565217	0.2265625	0.165467626	0.151315789	0.112	0.11034483	0.14	0.05457188
0.191304348	0.171875	0.151079137	0.217105263	0.032	0.03448276	0.13	0.08027186
0.113043478	0.0859375	0.100719424	0.072368421	0.152	0.06896552	0.10	0.03095468
0	0.1171875	0.201438849	0.151315789	0.048	0.15172414	0.11	0.07455072
0.130434783	0.046875	0.079136691	0.046052632	0.104	0.13793103	0.09	0.04008549
0.286956522	0.0625	0.09352518	0.138157895	0.056	0.05517241	0.12	0.08986902
0.034782609	0	0.079136691	0.085526316	0.096	0.08275862	0.06	0.03744982

0.130434783	0.0859375	0.050359712	0.072368421	0.08	0.06206897	0.08	0.027702
0.026086957	0	0.071942446	0.092105263	0.016	0.06206897	0.04	0.0359425
0.026086957	0.0390625	0.064748201	0.171052632	0.024	0.07586207	0.07	0.05516104
0.026086957	0	0.064748201	0.059210526	0.016	0.04827586	0.04	0.02572813
0.060869565	0.015625	0.050359712	0.019736842	0.032	0.04137931	0.04	0.01758771
0.060869565	0	0.014388489	0.039473684	0.04	0.0137931	0.03	0.02248162
0.043478261	0.015625	0.122302158	0.032894737	0.08	0.06206897	0.06	0.03810629
0.052173913	0.0078125	0	0.006578947	0.008	0	0.01	0.01981802
0.086956522	0	0.086330935	0.019736842	0	0.02068966	0.04	0.04054577
0.034782609	0	0.09352518	0.013157895	0.016	0.13793103	0.05	0.05453015
0.008695652	0.046875	0.064748201	0.032894737	0	0	0.03	0.02696246
0.060869565	0	0	0.065789474	0.056	0	0.03	0.0334922
0.043478261	0.1484375	0	0.019736842	0	0.04827586	0.04	0.05546834
0	0	0	0	0.008	0	0.00	0.00326599

sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 AVERAGE	sample 56 STDEV
18	9	10	11	14	18	13.33	3.98
22	12	13	28	21	20	19.33	5.99
42	35	36	33	33	32	35.17	3.66
73	50	46	45	59	54	54.50	10.45
77	77	66	99	79	72	78.33	11.17
106	99	111	112	128	109	110.83	9.62
148	149	141	129	135	137	139.83	7.76
174	160	170	181	145	149	163.17	14.30
213	193	195	197	189	201	198.00	8.37
224	178	221	204	219	218	210.67	17.43
249	252	236	227	188	197	224.83	26.77
279	236	275	258	239	227	252.33	21.65
273	243	236	295	241	277	260.83	24.10
272	262	287	283	262	227	265.50	21.53
274	251	292	276	246	254	265.50	17.93
290	260	246	280	260	216	258.67	26.16
266	246	284	274	274	231	262.50	20.02
240	250	235	262	270	254	251.83	13.15
260	236	257	253	242	260	251.33	10.07
276	235	252	245	256	227	248.50	17.21
224	234	244	240	243	242	237.83	7.65
252	211	227	273	225	205	232.17	25.79
248	246	244	213	192	241	230.67	22.92
215	211	192	224	230	200	212.00	14.30
227	192	191	209	194	188	200.17	15.07
187	185	166	197	185	160	180.00	14.03
171	173	204	176	156	144	170.67	20.35
188	211	138	169	175	172	175.50	23.99
168	167	158	138	128	138	149.50	17.01
124	140	135	131	139	150	136.50	8.83

126	126	123	128	142	131	129.33	6.74
108	162	151	139	123	109	132.00	22.34
106	116	87	93	112	108	103.67	11.29
99	92	101	121	108	128	108.17	13.82
71	86	100	72	96	90	85.83	12.11
91	87	84	112	99	92	94.17	10.11
72	82	69	114	66	80	80.50	17.55
92	82	59	77	82	80	78.67	10.88
47	61	76	66	64	55	61.50	9.89
112	62	64	90	70	53	75.17	21.88
67	62	74	48	48	63	60.33	10.44
48	55	52	73	64	48	56.67	9.95
84	40	49	70	43	37	53.83	18.90
51	65	64	85	37	61	60.50	15.97
23	39	50	41	30	51	39.00	11.01
45	71	37	31	52	37	45.50	14.47
43	51	48	30	36	35	40.50	8.17
32	38	33	14	28	28	28.83	8.16
31	21	29	20	42	14	26.17	9.95
29	12	22	11	30	15	19.83	8.42
17	19	34	21	40	44	29.17	11.65
27	36	24	13	27	27	25.67	7.42
19	29	17	19	25	25	22.33	4.68
10	14	14	15	15	17	14.17	2.32
26	22	7	21	6	14	16.00	8.32
16	12	18	8	3	20	12.83	6.46
23	5	14	10	9	11	12.00	6.13
13	16	6	5	7	8	9.17	4.36
19	34	4	23	6	12	16.33	11.33
7	0	4	22	4	1	6.33	8.07
2	2	5	8	28	13	9.67	9.89
3	7	0	1	12	4	4.50	4.42

5	7	4	7	0	0	3.83	3.19
11	6	26	9	3	13	11.33	8.02
8	15	5	6	0	6	6.67	4.89
16	7	6	0	0	15	7.33	6.98
0	0	6	23	1	4	5.67	8.82

290	262	292	295	274	277		

sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 AVERAGE	sample 56 STDEV
0.062068966	0.034351145	0.034246575	0.037288136	0.051094891	0.064981949	0.05	0.01402475
0.075862069	0.045801527	0.044520548	0.094915254	0.076642336	0.072202166	0.07	0.01960621
0.144827586	0.133587786	0.123287671	0.111864407	0.120437956	0.115523466	0.12	0.01227142
0.251724138	0.190839695	0.157534247	0.152542373	0.215328467	0.194945848	0.19	0.03700311
0.265517241	0.29389313	0.226027397	0.33559322	0.288321168	0.259927798	0.28	0.0370389
0.365517241	0.377862595	0.380136986	0.379661017	0.467153285	0.393501805	0.39	0.0369354
0.510344828	0.56870229	0.482876712	0.437288136	0.49270073	0.494584838	0.50	0.0426737
0.6	0.610687023	0.582191781	0.613559322	0.52919708	0.537906137	0.58	0.03692859
0.734482759	0.736641221	0.667808219	0.66779661	0.689781022	0.725631769	0.70	0.03251066
0.772413793	0.679389313	0.756849315	0.691525424	0.799270073	0.78700361	0.75	0.05043937
0.85862069	0.961832061	0.808219178	0.769491525	0.686131387	0.711191336	0.80	0.10146326
0.962068966	0.900763359	0.941780822	0.874576271	0.872262774	0.819494585	0.90	0.05168159
0.94137931	0.927480916	0.808219178	1	0.879562044	1	0.93	0.07378273
0.937931034	1	0.982876712	0.959322034	0.95620438	0.819494585	0.94	0.0641224
0.944827586	0.958015267	1	0.93559322	0.897810219	0.916967509	0.94	0.03535151
1	0.992366412	0.842465753	0.949152542	0.948905109	0.779783394	0.92	0.08830128
0.917241379	0.938931298	0.97260274	0.928813559	1	0.833935018	0.93	0.05686
0.827586207	0.954198473	0.804794521	0.888135593	0.98540146	0.916967509	0.90	0.07054057
0.896551724	0.900763359	0.880136986	0.857627119	0.883211679	0.938628159	0.89	0.02708183
0.951724138	0.896946565	0.863013699	0.830508475	0.934306569	0.819494585	0.88	0.05428988
0.772413793	0.893129771	0.835616438	0.813559322	0.886861314	0.873646209	0.85	0.04739245

0.868965517	0.805343511	0.77739726	0.925423729	0.821167883	0.740072202	0.82	0.06614403
0.855172414	0.938931298	0.835616438	0.722033898	0.700729927	0.870036101	0.82	0.09159791
0.74137931	0.805343511	0.657534247	0.759322034	0.839416058	0.722021661	0.75	0.06394959
0.782758621	0.732824427	0.654109589	0.708474576	0.708029197	0.678700361	0.71	0.04454299
0.644827586	0.70610687	0.568493151	0.66779661	0.675182482	0.577617329	0.64	0.05551344
0.589655172	0.660305344	0.698630137	0.596610169	0.569343066	0.519855596	0.61	0.06426336
0.648275862	0.805343511	0.47260274	0.572881356	0.638686131	0.620938628	0.63	0.10880987
0.579310345	0.63740458	0.54109589	0.46779661	0.467153285	0.498194946	0.53	0.06767703
0.427586207	0.534351145	0.462328767	0.444067797	0.50729927	0.541516245	0.49	0.04817496
0.434482759	0.480916031	0.421232877	0.433898305	0.518248175	0.472924188	0.46	0.03696539
0.372413793	0.618320611	0.517123288	0.471186441	0.448905109	0.393501805	0.47	0.08948821
0.365517241	0.442748092	0.297945205	0.315254237	0.408759124	0.389891697	0.37	0.05549652
0.34137931	0.351145038	0.345890411	0.410169492	0.394160584	0.462093863	0.38	0.04740238
0.244827586	0.328244275	0.342465753	0.244067797	0.350364964	0.324909747	0.31	0.04843107
0.313793103	0.332061069	0.287671233	0.379661017	0.361313869	0.332129964	0.33	0.03283825
0.248275862	0.312977099	0.23630137	0.386440678	0.240875912	0.288808664	0.29	0.05788321
0.317241379	0.312977099	0.202054795	0.261016949	0.299270073	0.288808664	0.28	0.04326393
0.162068966	0.232824427	0.260273973	0.223728814	0.233576642	0.198555957	0.22	0.03402095
0.386206897	0.236641221	0.219178082	0.305084746	0.255474453	0.19133574	0.27	0.07030841
0.231034483	0.236641221	0.253424658	0.162711864	0.175182482	0.227436823	0.21	0.03653474
0.165517241	0.209923664	0.178082192	0.247457627	0.233576642	0.173285199	0.20	0.03420812
0.289655172	0.152671756	0.167808219	0.237288136	0.156934307	0.133574007	0.19	0.06054703
0.175862069	0.248091603	0.219178082	0.288135593	0.135036496	0.220216606	0.21	0.05368884
0.079310345	0.148854962	0.171232877	0.138983051	0.109489051	0.184115523	0.14	0.03899888
0.155172414	0.270992366	0.126712329	0.105084746	0.189781022	0.133574007	0.16	0.05995977
0.148275862	0.194656489	0.164383562	0.101694915	0.131386861	0.126353791	0.14	0.03243082
0.110344828	0.145038168	0.113013699	0.047457627	0.102189781	0.101083032	0.10	0.03165597
0.106896552	0.080152672	0.099315068	0.06779661	0.153284672	0.050541516	0.09	0.03597283
0.1	0.045801527	0.075342466	0.037288136	0.109489051	0.054151625	0.07	0.02964461
0.05862069	0.072519084	0.116438356	0.071186441	0.145985401	0.158844765	0.10	0.04254989
0.093103448	0.13740458	0.082191781	0.044067797	0.098540146	0.097472924	0.09	0.0300969
0.065517241	0.110687023	0.058219178	0.06440678	0.091240876	0.090252708	0.08	0.02049612

0.034482759	0.053435115	0.047945205	0.050847458	0.054744526	0.061371841	0.05	0.00903352
0.089655172	0.083969466	0.023972603	0.071186441	0.02189781	0.050541516	0.06	0.02952813
0.055172414	0.045801527	0.061643836	0.027118644	0.010948905	0.072202166	0.05	0.0227988
0.079310345	0.019083969	0.047945205	0.033898305	0.032846715	0.039711191	0.04	0.02052854
0.044827586	0.061068702	0.020547945	0.016949153	0.025547445	0.028880866	0.03	0.01681029
0.065517241	0.129770992	0.01369863	0.077966102	0.02189781	0.0433213	0.06	0.04262575
0.024137931	0	0.01369863	0.074576271	0.01459854	0.003610108	0.02	0.02725583
0.006896552	0.007633588	0.017123288	0.027118644	0.102189781	0.046931408	0.03	0.03626707
0.010344828	0.026717557	0	0.003389831	0.04379562	0.014440433	0.02	0.01634434
0.017241379	0.026717557	0.01369863	0.023728814	0	0	0.01	0.01147035
0.037931034	0.022900763	0.089041096	0.030508475	0.010948905	0.046931408	0.04	0.02714144
0.027586207	0.057251908	0.017123288	0.020338983	0	0.02166065	0.02	0.01876547
0.055172414	0.026717557	0.020547945	0	0	0.054151625	0.03	0.0245997
0	0	0.020547945	0.077966102	0.003649635	0.014440433	0.02	0.02985529

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	sample 57 STDEV
18	20	19	11	8	7	13.83	5.85
37	31	22	18	15	13	22.67	9.48
41	42	56	27	19	30	35.83	13.17
65	71	81	46	48	55	61.00	13.75
116	103	125	59	58	58	86.50	31.64
165	137	158	102	78	82	120.33	38.18
193	187	203	123	101	88	149.17	50.98
244	192	252	151	114	107	176.67	63.06
258	237	295	191	140	123	207.33	67.89
308	273	309	188	132	152	227.00	79.46
312	300	313	184	146	157	235.33	81.05
326	299	382	232	149	186	262.33	88.67
358	296	377	196	139	185	258.50	98.93
361	333	405	219	160	190	278.00	101.18
346	314	426	243	166	207	283.67	96.38
379	309	408	204	167	199	277.67	102.08
331	328	374	222	172	189	269.33	85.28
374	320	391	230	188	154	276.17	99.51
348	327	384	184	168	184	265.83	97.39
343	335	355	200	159	197	264.83	88.51
331	327	386	195	190	169	266.33	92.27
290	257	355	210	149	158	236.50	79.81
299	312	302	219	139	188	243.17	71.83
305	249	324	167	143	130	219.67	84.52
292	247	303	186	156	172	226.00	63.47
267	211	274	168	124	162	201.00	60.54
224	213	273	146	112	135	183.83	62.27
169	187	279	173	118	98	170.67	63.35
195	180	261	117	108	139	166.67	57.54
197	169	223	133	86	91	149.83	56.15

176	173	178	127	107	105	144.33	35.21
159	129	182	123	85	92	128.33	37.54
157	113	167	120	72	73	117.00	40.21
121	143	152	95	61	85	109.50	35.28
160	126	136	80	80	74	109.33	36.13
123	136	114	100	56	108	106.17	27.54
105	101	134	81	50	61	88.67	30.96
91	124	125	70	23	66	83.17	38.90
86	99	91	61	77	57	78.50	16.75
83	70	100	80	43	47	70.50	22.02
71	67	92	43	20	47	56.67	25.24
90	67	63	46	36	34	56.00	21.49
71	71	66	40	37	28	52.17	19.30
90	54	74	49	43	37	57.83	20.21
61	37	63	27	22	41	41.83	17.05
79	56	78	22	31	45	51.83	23.71
51	60	76	34	23	27	45.17	20.74
48	33	29	23	17	8	26.33	13.82
33	20	69	25	14	6	27.83	22.18
27	46	38	37	23	9	30.00	13.18
45	19	23	36	33	11	27.83	12.43
30	44	21	9	17	6	21.17	14.11
41	29	6	23	17	23	23.17	11.70
23	19	44	26	6	15	22.17	12.77
27	22	39	9	16	11	20.67	11.22
33	38	39	10	7	30	26.17	14.11
16	3	35	14	6	0	12.33	12.72
15	25	16	21	1	4	13.67	9.42
23	9	24	14	4	12	14.33	7.87
14	18	15	5	6	7	10.83	5.49
20	13	38	10	0	1	13.67	14.09
10	7	0	15	12	6	8.33	5.24

7	22	11	11	5	7	10.50	6.12
1	29	5	0	0	7	7.00	11.15
7	7	7	0	8	0	4.83	3.76
0	17	12	0	0	6	5.83	7.28
1	2	8	0	8	0	3.17	3.82

379	335	426	243	190	207		

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	sample 57 STDEV
0.047493404	0.059701493	0.044600939	0.04526749	0.042105263	0.033816425	0.05	0.00842079
0.09762533	0.092537313	0.051643192	0.074074074	0.078947368	0.062801932	0.08	0.01743866
0.10817942	0.125373134	0.131455399	0.111111111	0.1	0.144927536	0.12	0.01673341
0.171503958	0.211940299	0.190140845	0.189300412	0.252631579	0.265700483	0.21	0.03782468
0.306068602	0.307462687	0.29342723	0.242798354	0.305263158	0.280193237	0.29	0.02501281
0.435356201	0.408955224	0.370892019	0.419753086	0.410526316	0.396135266	0.41	0.0219307
0.509234828	0.558208955	0.476525822	0.50617284	0.531578947	0.425120773	0.50	0.04617149
0.643799472	0.573134328	0.591549296	0.621399177	0.6	0.516908213	0.59	0.04382207
0.680738786	0.707462687	0.692488263	0.78600823	0.736842105	0.594202899	0.70	0.0639219
0.812664908	0.814925373	0.725352113	0.773662551	0.694736842	0.734299517	0.76	0.04918162
0.823218997	0.895522388	0.734741784	0.757201646	0.768421053	0.758454106	0.79	0.05971178
0.860158311	0.892537313	0.896713615	0.95473251	0.784210526	0.898550725	0.88	0.05643931
0.944591029	0.88358209	0.884976526	0.806584362	0.731578947	0.893719807	0.86	0.07586893
0.952506596	0.994029851	0.950704225	0.901234568	0.842105263	0.917874396	0.93	0.05226401
0.91292876	0.937313433	1	1	0.873684211	1	0.95	0.05433951
1	0.92238806	0.957746479	0.839506173	0.878947368	0.961352657	0.93	0.059058
0.873350923	0.979104478	0.877934272	0.913580247	0.905263158	0.913043478	0.91	0.03792216
0.986807388	0.955223881	0.917840376	0.946502058	0.989473684	0.743961353	0.92	0.09182785
0.918205805	0.976119403	0.901408451	0.757201646	0.884210526	0.888888889	0.89	0.07208318
0.905013193	1	0.833333333	0.823045267	0.836842105	0.951690821	0.89	0.07298568
0.873350923	0.976119403	0.906103286	0.802469136	1	0.816425121	0.90	0.08115414

0.765171504	0.767164179	0.833333333	0.864197531	0.784210526	0.763285024	0.80	0.04251008
0.788918206	0.931343284	0.708920188	0.901234568	0.731578947	0.90821256	0.83	0.09744823
0.80474934	0.743283582	0.76056338	0.687242798	0.752631579	0.628019324	0.73	0.06234807
0.770448549	0.737313433	0.711267606	0.765432099	0.821052632	0.830917874	0.77	0.04650017
0.704485488	0.629850746	0.643192488	0.691358025	0.652631579	0.782608696	0.68	0.05617622
0.591029024	0.635820896	0.64084507	0.600823045	0.589473684	0.652173913	0.62	0.02772287
0.44591029	0.558208955	0.654929577	0.711934156	0.621052632	0.473429952	0.58	0.10438702
0.514511873	0.537313433	0.612676056	0.481481481	0.568421053	0.671497585	0.56	0.06915864
0.519788918	0.504477612	0.523474178	0.547325103	0.452631579	0.439613527	0.50	0.04258124
0.464379947	0.51641791	0.417840376	0.522633745	0.563157895	0.507246377	0.50	0.0506571
0.419525066	0.385074627	0.427230047	0.50617284	0.447368421	0.444444444	0.44	0.04008664
0.414248021	0.337313433	0.392018779	0.49382716	0.378947368	0.352657005	0.39	0.05572141
0.319261214	0.426865672	0.356807512	0.390946502	0.321052632	0.410628019	0.37	0.04574331
0.422163588	0.376119403	0.319248826	0.329218107	0.421052632	0.357487923	0.37	0.04417146
0.324538259	0.405970149	0.267605634	0.411522634	0.294736842	0.52173913	0.37	0.09407703
0.277044855	0.301492537	0.314553991	0.333333333	0.263157895	0.29468599	0.30	0.0252841
0.240105541	0.370149254	0.29342723	0.288065844	0.121052632	0.31884058	0.27	0.08526066
0.226912929	0.295522388	0.213615023	0.251028807	0.405263158	0.275362319	0.28	0.06927142
0.218997361	0.208955224	0.234741784	0.329218107	0.226315789	0.22705314	0.24	0.04414213
0.187335092	0.2	0.215962441	0.176954733	0.105263158	0.22705314	0.19	0.04331093
0.237467018	0.2	0.147887324	0.189300412	0.189473684	0.164251208	0.19	0.03087995
0.187335092	0.211940299	0.154929577	0.164609053	0.194736842	0.1352657	0.17	0.02826892
0.237467018	0.16119403	0.17370892	0.201646091	0.226315789	0.178743961	0.20	0.03057771
0.160949868	0.110447761	0.147887324	0.111111111	0.115789474	0.198067633	0.14	0.03511124
0.208443272	0.167164179	0.183098592	0.090534979	0.163157895	0.217391304	0.17	0.04527464
0.134564644	0.179104478	0.178403756	0.139917695	0.121052632	0.130434783	0.15	0.02517538
0.126649077	0.098507463	0.068075117	0.094650206	0.089473684	0.038647343	0.09	0.02986386
0.08707124	0.059701493	0.161971831	0.102880658	0.073684211	0.028985507	0.09	0.04505837
0.071240106	0.137313433	0.089201878	0.152263374	0.121052632	0.043478261	0.10	0.04164162
0.118733509	0.056716418	0.05399061	0.148148148	0.173684211	0.053140097	0.10	0.05344434
0.079155673	0.131343284	0.049295775	0.037037037	0.089473684	0.028985507	0.07	0.03852211
0.10817942	0.086567164	0.014084507	0.094650206	0.089473684	0.111111111	0.08	0.03565897

0.060686016	0.056716418	0.103286385	0.106995885	0.031578947	0.072463768	0.07	0.02898002
0.071240106	0.065671642	0.091549296	0.037037037	0.084210526	0.053140097	0.07	0.0200418
0.08707124	0.113432836	0.091549296	0.041152263	0.036842105	0.144927536	0.09	0.04167637
0.042216359	0.008955224	0.082159624	0.057613169	0.031578947	0	0.04	0.03058221
0.039577836	0.074626866	0.037558685	0.086419753	0.005263158	0.019323671	0.04	0.03132953
0.060686016	0.026865672	0.056338028	0.057613169	0.021052632	0.057971014	0.05	0.01780901
0.036939314	0.053731343	0.035211268	0.020576132	0.031578947	0.033816425	0.04	0.01072612
0.052770449	0.03880597	0.089201878	0.041152263	0	0.004830918	0.04	0.03284606
0.026385224	0.020895522	0	0.061728395	0.063157895	0.028985507	0.03	0.02461119
0.018469657	0.065671642	0.025821596	0.04526749	0.026315789	0.033816425	0.04	0.01717958
0.002638522	0.086567164	0.011737089	0	0	0.033816425	0.02	0.03392778
0.018469657	0.020895522	0.016431925	0	0.042105263	0	0.02	0.01564055
0	0.050746269	0.028169014	0	0	0.028985507	0.02	0.0212998
0.002638522	0.005970149	0.018779343	0	0.042105263	0	0.01	0.01651203

sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE	sample 58 STDEV
18	15	16	14	19	14	16.00	2.10
28	22	23	26	20	21	23.33	3.08
40	43	36	48	39	44	41.67	4.23
65	46	65	74	53	49	58.67	10.97
101	98	105	111	100	76	98.50	11.95
132	143	132	123	118	128	129.33	8.62
187	147	160	175	155	155	163.17	14.92
192	193	204	183	195	181	191.33	8.41
236	215	239	228	195	212	220.83	16.68
261	242	250	266	208	243	245.00	20.51
249	268	264	272	283	247	263.83	13.82
306	304	305	296	280	300	298.50	9.79
309	310	301	293	281	290	297.33	11.40
299	312	312	301	284	281	298.17	13.32
297	307	338	324	308	302	312.67	15.38
325	335	336	349	298	291	322.33	22.98
323	331	335	281	294	347	318.50	25.56
326	281	309	297	277	312	300.33	18.97
304	282	332	294	294	271	296.17	20.92
296	290	286	331	285	252	290.00	25.31
305	264	229	272	253	248	261.83	25.76
283	282	277	253	277	213	264.17	27.37
266	243	249	281	287	241	261.17	19.84
258	226	256	220	228	226	235.67	16.75
241	256	232	223	221	224	232.83	13.56
237	219	231	211	194	232	220.67	16.18
241	228	234	213	211	183	218.33	20.90
191	215	209	229	168	197	201.50	21.20
150	188	203	181	157	174	175.50	19.69
183	151	146	154	160	168	160.33	13.46

168	150	149	137	119	121	140.67	18.83
181	137	135	130	146	142	145.17	18.41
129	154	144	169	143	134	145.50	14.40
113	102	132	132	141	111	121.83	15.25
139	89	88	104	80	109	101.50	21.30
101	84	111	98	109	101	100.67	9.61
91	110	131	118	98	94	107.00	15.57
112	91	96	96	89	98	97.00	8.10
84	100	62	62	53	67	71.33	17.39
98	77	86	74	73	53	76.83	14.99
79	81	82	75	68	57	73.67	9.63
80	73	60	57	63	42	62.50	13.22
76	52	59	64	53	67	61.83	9.11
36	53	52	52	55	35	47.17	9.11
39	59	49	36	47	63	48.83	10.67
47	72	61	42	39	47	51.33	12.63
38	48	44	59	20	60	44.83	14.86
38	20	57	53	25	29	37.00	15.19
30	32	23	31	25	30	28.50	3.62
42	15	23	32	28	36	29.33	9.58
58	24	23	37	31	34	34.50	12.76
23	14	24	22	39	17	23.17	8.66
18	24	19	21	31	28	23.50	5.17
40	16	15	24	16	15	21.00	9.92
21	33	9	24	17	22	21.00	7.92
17	20	21	7	18	0	13.83	8.42
19	17	19	22	16	13	17.67	3.08
16	23	3	14	2	9	11.17	8.08
10	1	18	1	25	3	9.67	9.99
13	19	12	20	13	4	13.50	5.75
12	15	20	5	14	15	13.50	4.93
11	8	16	16	18	1	11.67	6.41

5	3	18	22	0	3	8.50	9.14
7	9	25	9	0	15	10.83	8.45
2	0	3	9	31	3	8.00	11.66
5	2	0	0	11	8	4.33	4.50
0	11	11	7	0	14	7.17	5.98
326	335	338	349	308	347		

sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE	sample 58 STDEV
0.055214724	0.044776119	0.047337278	0.040114613	0.061688312	0.040345821	0.05	0.00860996
0.085889571	0.065671642	0.068047337	0.074498567	0.064935065	0.060518732	0.07	0.00906398
0.122699387	0.128358209	0.106508876	0.137535817	0.126623377	0.126801153	0.12	0.01020937
0.199386503	0.137313433	0.192307692	0.212034384	0.172077922	0.141210375	0.18	0.03109094
0.309815951	0.292537313	0.310650888	0.318051576	0.324675325	0.219020173	0.30	0.03911956
0.404907975	0.426865672	0.390532544	0.35243553	0.383116883	0.368876081	0.39	0.02629436
0.573619632	0.43880597	0.473372781	0.501432665	0.503246753	0.446685879	0.49	0.04913347
0.588957055	0.576119403	0.603550296	0.524355301	0.633116883	0.521613833	0.57	0.0442783
0.72392638	0.641791045	0.707100592	0.653295129	0.633116883	0.610951009	0.66	0.04425562
0.800613497	0.72238806	0.73964497	0.76217765	0.675324675	0.700288184	0.73	0.04466588
0.763803681	0.8	0.781065089	0.779369628	0.918831169	0.711815562	0.79	0.06877853
0.938650307	0.907462687	0.902366864	0.848137536	0.909090909	0.864553314	0.90	0.03297445
0.947852761	0.925373134	0.890532544	0.839541547	0.912337662	0.83573487	0.89	0.04597099
0.917177914	0.931343284	0.923076923	0.862464183	0.922077922	0.809798271	0.89	0.0482688
0.911042945	0.91641791	1	0.928366762	1	0.870317003	0.94	0.05206473
0.996932515	1	0.99408284	1	0.967532468	0.838616715	0.97	0.0636963
0.990797546	0.988059701	0.99112426	0.805157593	0.954545455	1	0.95	0.07504306
1	0.83880597	0.914201183	0.851002865	0.899350649	0.899135447	0.90	0.05717907
0.932515337	0.841791045	0.982248521	0.842406877	0.954545455	0.780979827	0.89	0.07868037
0.90797546	0.865671642	0.846153846	0.948424069	0.925324675	0.726224784	0.87	0.07988988
0.935582822	0.788059701	0.677514793	0.779369628	0.821428571	0.714697406	0.79	0.09003492

0.86809816	0.841791045	0.819526627	0.724928367	0.899350649	0.613832853	0.79	0.10654005
0.81595092	0.725373134	0.736686391	0.805157593	0.931818182	0.694524496	0.78	0.08601769
0.791411043	0.674626866	0.75739645	0.630372493	0.74025974	0.65129683	0.71	0.06448564
0.739263804	0.764179104	0.686390533	0.638968481	0.717532468	0.645533141	0.70	0.05066295
0.726993865	0.653731343	0.683431953	0.604584527	0.62987013	0.668587896	0.66	0.04270908
0.739263804	0.680597015	0.692307692	0.610315186	0.685064935	0.527377522	0.66	0.07527489
0.585889571	0.641791045	0.618343195	0.656160458	0.545454545	0.567723343	0.60	0.0433906
0.460122699	0.56119403	0.600591716	0.518624642	0.50974026	0.501440922	0.53	0.04911461
0.561349693	0.450746269	0.431952663	0.441260745	0.519480519	0.484149856	0.48	0.05068618
0.515337423	0.447761194	0.440828402	0.392550143	0.386363636	0.34870317	0.42	0.05871909
0.555214724	0.408955224	0.399408284	0.372492837	0.474025974	0.409221902	0.44	0.06704758
0.395705521	0.459701493	0.426035503	0.484240688	0.464285714	0.386167147	0.44	0.03973727
0.346625767	0.304477612	0.390532544	0.378223496	0.457792208	0.319884726	0.37	0.05561234
0.426380368	0.265671642	0.26035503	0.297994269	0.25974026	0.314121037	0.30	0.06395048
0.309815951	0.250746269	0.328402367	0.280802292	0.353896104	0.291066282	0.30	0.03645812
0.279141104	0.328358209	0.387573964	0.338108883	0.318181818	0.270893372	0.32	0.04253798
0.343558282	0.271641791	0.284023669	0.275071633	0.288961039	0.282420749	0.29	0.02652259
0.257668712	0.298507463	0.183431953	0.17765043	0.172077922	0.193083573	0.21	0.05195903
0.300613497	0.229850746	0.25443787	0.212034384	0.237012987	0.152737752	0.23	0.04882099
0.242331288	0.241791045	0.24260355	0.214899713	0.220779221	0.16426513	0.22	0.03036458
0.245398773	0.217910448	0.177514793	0.163323782	0.204545455	0.121037464	0.19	0.04396668
0.233128834	0.155223881	0.174556213	0.183381089	0.172077922	0.193083573	0.19	0.02663332
0.110429448	0.158208955	0.153846154	0.148997135	0.178571429	0.100864553	0.14	0.02992698
0.119631902	0.176119403	0.144970414	0.103151862	0.152597403	0.181556196	0.15	0.03081091
0.144171779	0.214925373	0.180473373	0.12034384	0.126623377	0.135446686	0.15	0.03670177
0.116564417	0.143283582	0.130177515	0.169054441	0.064935065	0.172910663	0.13	0.03977254
0.116564417	0.059701493	0.168639053	0.151862464	0.081168831	0.083573487	0.11	0.04311207
0.09202454	0.095522388	0.068047337	0.088825215	0.081168831	0.086455331	0.09	0.00977946
0.128834356	0.044776119	0.068047337	0.091690544	0.090909091	0.103746398	0.09	0.02899617
0.17791411	0.071641791	0.068047337	0.106017192	0.100649351	0.097982709	0.10	0.03963316
0.070552147	0.041791045	0.071005917	0.063037249	0.126623377	0.048991354	0.07	0.0299748
0.055214724	0.071641791	0.056213018	0.06017192	0.100649351	0.080691643	0.07	0.01765314

0.122699387	0.047761194	0.044378698	0.068767908	0.051948052	0.043227666	0.06	0.03062433
0.064417178	0.098507463	0.026627219	0.068767908	0.055194805	0.063400576	0.06	0.02315134
0.052147239	0.059701493	0.062130178	0.020057307	0.058441558	0	0.04	0.02583525
0.058282209	0.050746269	0.056213018	0.063037249	0.051948052	0.037463977	0.05	0.00879215
0.049079755	0.068656716	0.00887574	0.040114613	0.006493506	0.025936599	0.03	0.02414465
0.030674847	0.002985075	0.053254438	0.00286533	0.081168831	0.008645533	0.03	0.03187964
0.039877301	0.056716418	0.035502959	0.05730659	0.042207792	0.011527378	0.04	0.01681141
0.036809816	0.044776119	0.059171598	0.014326648	0.045454545	0.043227666	0.04	0.0148153
0.033742331	0.023880597	0.047337278	0.045845272	0.058441558	0.002881844	0.04	0.01987651
0.015337423	0.008955224	0.053254438	0.063037249	0	0.008645533	0.02	0.02641331
0.021472393	0.026865672	0.073964497	0.025787966	0	0.043227666	0.03	0.02484666
0.006134969	0	0.00887574	0.025787966	0.100649351	0.008645533	0.03	0.03803102
0.015337423	0.005970149	0	0	0.035714286	0.023054755	0.01	0.01420704
0	0.032835821	0.032544379	0.020057307	0	0.040345821	0.02	0.01749572

Wavelength	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
X axis	30 control		empty		Buffer Blank
550	0.05	0.006713161	0.24	0.29067291	0.20
553	0.08	0.003252679	0.13	0.209165007	0.26
556	0.13	0.010995986	0.17	0.25819889	0.04
559	0.20	0.009226892	0.18	0.213545901	0.04
562	0.30	0.015260464	0.11	0.272165527	0.16
565	0.40	0.016259178	0.17	0.25819889	0.16
568	0.54	0.023257479	0.11	0.272165527	0.00
571	0.62	0.022737146	0.06	0.136082763	0.04
574	0.74	0.012747528	0.11	0.272165527	0.08
577	0.80	0.023717184	0.19	0.305807977	0.03
580	0.86	0.050193863	0.18	0.213545901	0.00
583	0.90	0.035396858	0.25	0.293446948	0.08
586	0.96	0.02486058	0.00	0	0.07
589	0.97	0.017102099	0.10	0.152903988	0.00
592	0.98	0.017732865	0.19	0.305807977	0.13
595	0.98	0.020716762	0.17	0.25819889	0.11
598	0.96	0.02376459	0.04	0.102062073	0.10
601	0.96	0.039448631	0.00	0	0.13
604	0.93	0.02410328	0.24	0.29067291	0.08
607	0.90	0.030618314	0.25	0.418330013	0.21
610	0.88	0.039559203	0.04	0.102062073	0.09
613	0.84	0.020678352	0.10	0.152903988	0.10
616	0.80	0.014281157	0.00	0	0.20
619	0.77	0.024569635	0.32	0.423007311	0.13
622	0.70	0.056367375	0.06	0.136082763	0.14
625	0.68	0.039759491	0.00	0	0.24
628	0.66	0.036976917	0.06	0.136082763	0.37
631	0.59	0.031599052	0.08	0.204124145	0.24
634	0.55	0.033676797	0.08	0.204124145	0.53
637	0.51	0.021044763	0.00	0	0.13
640	0.49	0.019547617	0.06	0.136082763	0.16
643	0.44	0.027151568	0.06	0.136082763	0.20
646	0.41	0.020595281	0.11	0.272165527	0.19
649	0.40	0.038981775	0.06	0.136082763	0.17
652	0.33	0.021040255	0.08	0.204124145	0.04
655	0.31	0.025981328	0.00	0	0.00
658	0.29	0.025819195	0.06	0.136082763	0.26
661	0.28	0.010991544	0.47	0.323465036	0.13
664	0.23	0.024235564	0.14	0.221526689	0.15
667	0.23	0.011644605	0.15	0.270886747	0.08
670	0.21	0.019182984	0.08	0.204124145	0.08
673	0.21	0.029579713	0.00	0	0.03

676	0.18	0.016637624	0.13	0.306186218	0.00
679	0.18	0.0153562	0.14	0.221526689	0.08
682	0.15	0.023495714	0.00	0	0.07
685	0.13	0.009049411	0.36	0.427091802	0.00
688	0.13	0.017892462	0.22	0.403686714	0.03
691	0.11	0.014590343	0.17	0.40824829	0.42
694	0.10	0.015115118	0.00	0	0.04
697	0.10	0.007660465	0.18	0.309195491	0.00
700	0.10	0.016004337	0.21	0.400520495	0.19
703	0.08	0.013792721	0.08	0.204124145	0.32
706	0.08	0.015373197	0.17	0.40824829	0.16
709	0.07	0.012406554	0.00	0	0.17
712	0.06	0.007084423	0.00	0	0.00
715	0.05	0.007507961	0.22	0.403686714	0.28
718	0.05	0.014520341	0.00	0	0.07
721	0.04	0.004927178	0.33	0.40824829	0.00
724	0.04	0.012675871	0.25	0.418330013	0.05
727	0.04	0.018108173	0.00	0	0.08
730	0.04	0.010547948	0.08	0.204124145	0.33
733	0.03	0.012029659	0.22	0.403686714	0.00
736	0.03	0.009297598	0.08	0.204124145	0.00
739	0.03	0.009365266	0.06	0.136082763	0.21
742	0.03	0.016986446	0.11	0.272165527	0.00
745	0.02	0.010303838	0.10	0.152903988	0.00
748	0.03	0.008695833	0.29	0.400520495	0.00

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
0.187082869	0.05	0.005794166	0.04	0.009734686	0.05
0.332290034	0.07	0.014707531	0.09	0.019711366	0.08
0.102062073	0.12	0.009791776	0.12	0.016383061	0.12
0.102062073	0.18	0.015366874	0.18	0.026277153	0.19
0.12416387	0.28	0.018539656	0.27	0.023999935	0.30
0.201038968	0.35	0.021319671	0.36	0.027502751	0.38
0	0.48	0.024819002	0.50	0.024918902	0.49
0.102062073	0.59	0.035040973	0.59	0.049958775	0.56
0.129099445	0.67	0.022770153	0.68	0.036146747	0.73
0.081649658	0.77	0.028726473	0.74	0.047576777	0.78
0	0.81	0.051357509	0.80	0.028681773	0.85
0.117260394	0.88	0.021693988	0.85	0.030657453	0.88
0.163299316	0.90	0.032310784	0.88	0.045531884	0.92
0	0.95	0.060865146	0.95	0.074517122	0.97
0.326598632	0.93	0.050384687	0.90	0.057986602	0.96
0.174403746	0.94	0.047619755	0.94	0.06275301	0.95
0.244948974	0.97	0.026544228	0.93	0.07690626	0.95
0.166215375	0.95	0.064503314	0.90	0.054495251	0.90
0.117260394	0.91	0.037370676	0.89	0.040946467	0.91
0.189543849	0.88	0.040254634	0.81	0.077436257	0.88
0.138781137	0.89	0.034799214	0.80	0.084125094	0.87
0.113426832	0.83	0.037289509	0.77	0.049467195	0.83
0.226853664	0.82	0.0409497	0.79	0.062278915	0.80
0.209165007	0.79	0.050484597	0.74	0.033427601	0.75
0.195962651	0.74	0.021771636	0.68	0.063479135	0.71
0.28715411	0.72	0.051802177	0.66	0.049211856	0.68
0.308730669	0.65	0.048467489	0.67	0.073751602	0.62
0.30611678	0.61	0.021351177	0.57	0.023422089	0.59
0.297909382	0.57	0.018616382	0.53	0.050233528	0.56
0.209165007	0.52	0.050426773	0.48	0.064229165	0.54
0.177879612	0.50	0.048933542	0.44	0.064804056	0.48
0.31169113	0.47	0.033152578	0.41	0.042156502	0.46
0.246057346	0.43	0.014728424	0.41	0.047940371	0.39
0.204124145	0.36	0.035548068	0.35	0.056093664	0.40
0.102062073	0.36	0.042220075	0.32	0.031504868	0.34
0	0.33	0.043514284	0.29	0.03820783	0.32
0.387572684	0.30	0.021009033	0.31	0.020487367	0.30
0.209165007	0.29	0.037958075	0.28	0.036981827	0.26
0.234520788	0.26	0.028298439	0.26	0.052426914	0.26
0.129099445	0.26	0.026013422	0.22	0.045271087	0.23
0.117260394	0.21	0.021729275	0.19	0.029697011	0.21
0.081649658	0.20	0.043711461	0.21	0.032906582	0.19

0	0.18	0.024473738	0.16	0.026161404	0.18
0.117260394	0.18	0.010425179	0.14	0.025283015	0.16
0.174963553	0.15	0.019929132	0.14	0.032818727	0.14
0	0.15	0.021814268	0.15	0.032486458	0.13
0.081649658	0.13	0.015068478	0.12	0.028847985	0.12
0.465474668	0.11	0.018318222	0.13	0.046513316	0.12
0.102062073	0.10	0.016382593	0.10	0.030692101	0.10
0	0.12	0.03103148	0.08	0.031257372	0.10
0.400679695	0.09	0.016554645	0.11	0.027039599	0.08
0.454156915	0.10	0.020366921	0.10	0.025100306	0.07
0.201038968	0.08	0.008479702	0.05	0.021436496	0.08
0.40824829	0.07	0.014878201	0.07	0.008818887	0.08
0	0.07	0.017487892	0.05	0.031981408	0.07
0.306893587	0.06	0.014280806	0.06	0.020755716	0.07
0.174963553	0.05	0.01988694	0.05	0.031312647	0.05
0	0.04	0.014592399	0.06	0.023945246	0.05
0.116642369	0.05	0.01511047	0.06	0.0360136	0.04
0.129099445	0.04	0.012376236	0.03	0.020683505	0.04
0.437797518	0.03	0.013356236	0.05	0.019954571	0.03
0	0.04	0.019005839	0.02	0.014599665	0.03
0	0.03	0.010974561	0.02	0.022036235	0.03
0.400520495	0.03	0.011488511	0.04	0.028155859	0.02
0	0.03	0.009868117	0.02	0.020125994	0.01
0	0.02	0.015687962	0.01	0.018274196	0.02
0	0.03	0.009563344	0.01	0.014666164	0.02

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
0.015057286	0.05	0.00820148	0.05	0.012956442	0.05
0.009981416	0.08	0.006210267	0.09	0.016557689	0.08
0.018687297	0.13	0.008414986	0.13	0.032852324	0.13
0.008315936	0.19	0.020218932	0.19	0.044374782	0.19
0.0403695	0.29	0.017840935	0.29	0.039252926	0.31
0.049045772	0.39	0.043180763	0.38	0.041553424	0.41
0.031599362	0.52	0.02880442	0.49	0.048144044	0.49
0.031605376	0.59	0.025041215	0.59	0.061544451	0.62
0.033819388	0.72	0.021363712	0.67	0.056840814	0.74
0.025434237	0.79	0.049742033	0.77	0.063238851	0.82
0.041928494	0.85	0.016184917	0.79	0.067760973	0.83
0.045981298	0.91	0.046136223	0.88	0.087411077	0.90
0.03542682	0.93	0.029282774	0.87	0.073518574	0.91
0.03294983	0.94	0.06140942	0.94	0.048336245	0.93
0.042223774	0.99	0.013597813	0.94	0.060462995	0.95
0.048103631	0.96	0.033912391	0.89	0.074442929	0.92
0.051080448	0.95	0.038125809	0.90	0.070624749	0.97
0.048454367	0.95	0.030672647	0.83	0.115970958	0.90
0.023568414	0.91	0.054060569	0.90	0.057039271	0.90
0.028640609	0.92	0.02310987	0.90	0.063806844	0.92
0.02180781	0.86	0.037018283	0.79	0.105398229	0.81
0.027628637	0.84	0.022687163	0.77	0.072304608	0.86
0.069382592	0.80	0.017057766	0.78	0.068340831	0.77
0.07132408	0.77	0.021089792	0.73	0.062761397	0.75
0.049159078	0.74	0.015617542	0.67	0.068062266	0.66
0.077018613	0.68	0.026273329	0.62	0.060471819	0.68
0.039761974	0.66	0.025541803	0.56	0.030551957	0.68
0.049144859	0.60	0.030627313	0.56	0.047005468	0.60
0.045688815	0.53	0.020546479	0.50	0.045059581	0.57
0.034101366	0.50	0.020690484	0.47	0.071360091	0.48
0.057621625	0.48	0.036794678	0.43	0.043414108	0.47
0.047970935	0.44	0.016484126	0.45	0.093564884	0.42
0.051620459	0.40	0.02387136	0.37	0.060910213	0.42
0.025756037	0.37	0.029680187	0.31	0.02401885	0.36
0.035189446	0.32	0.017985316	0.32	0.047156126	0.34
0.031362948	0.34	0.031439084	0.29	0.076552753	0.31
0.041176482	0.28	0.022310359	0.29	0.059890869	0.29
0.008261688	0.27	0.011744128	0.23	0.054432545	0.28
0.045648198	0.25	0.013937811	0.23	0.024639998	0.24
0.040661192	0.23	0.022349359	0.18	0.073861431	0.25
0.018567833	0.22	0.033083343	0.22	0.041692607	0.19
0.03538677	0.19	0.018698933	0.17	0.060254378	0.20

0.030069599	0.17	0.017356092	0.15	0.034054826	0.17
0.024340546	0.15	0.012368232	0.16	0.051564563	0.15
0.026176995	0.14	0.025253316	0.12	0.02415827	0.16
0.031591137	0.14	0.017663977	0.15	0.078796502	0.13
0.014687216	0.11	0.010260302	0.11	0.03408478	0.12
0.027083293	0.10	0.018958377	0.09	0.039865728	0.10
0.043891537	0.11	0.020917151	0.11	0.022135892	0.10
0.023831409	0.10	0.02033532	0.06	0.03770493	0.09
0.022753716	0.09	0.007322133	0.12	0.032597884	0.06
0.019086338	0.07	0.010273909	0.09	0.029626439	0.09
0.022618157	0.06	0.015288958	0.07	0.025088752	0.05
0.025291417	0.05	0.016288288	0.07	0.049169964	0.04
0.021616744	0.06	0.017717747	0.07	0.026150333	0.08
0.0198056	0.06	0.008357545	0.04	0.028992375	0.05
0.012743421	0.04	0.016412939	0.05	0.03330774	0.05
0.014788675	0.04	0.01199638	0.03	0.02012262	0.05
0.011797537	0.04	0.00700871	0.04	0.016078399	0.04
0.021268257	0.04	0.008793838	0.03	0.014382416	0.03
0.022792028	0.03	0.009000514	0.03	0.034907738	0.05
0.021692897	0.03	0.007353974	0.03	0.027330014	0.03
0.015556083	0.04	0.012058546	0.04	0.023816446	0.02
0.009841963	0.03	0.00292864	0.02	0.024812605	0.02
0.013259077	0.03	0.012208079	0.02	0.019645222	0.03
0.020381555	0.02	0.005015006	0.04	0.053417578	0.02
0.011209208	0.03	0.011098739	0.03	0.026707989	0.03

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
0.017048644	0.05	0.011982624	0.05	0.012445156	0.06
0.033814515	0.07	0.006226347	0.08	0.020973359	0.07
0.029321533	0.14	0.009650436	0.12	0.011948922	0.13
0.037200265	0.20	0.013455039	0.19	0.020550705	0.19
0.014728771	0.30	0.027446472	0.27	0.035922032	0.26
0.040471064	0.41	0.021403061	0.40	0.030235612	0.40
0.037848998	0.52	0.025700261	0.50	0.040644606	0.50
0.037056387	0.59	0.034812677	0.60	0.068205442	0.58
0.041739795	0.73	0.042865916	0.67	0.076846391	0.65
0.061958033	0.79	0.02851564	0.75	0.052228867	0.73
0.039776722	0.88	0.036770359	0.82	0.044448937	0.84
0.063296502	0.91	0.055282534	0.90	0.094546156	0.91
0.04852695	0.95	0.038210676	0.82	0.10307608	0.90
0.078750916	0.96	0.023935629	0.91	0.06905279	0.95
0.057242399	0.95	0.053554958	0.89	0.061585708	0.93
0.046023119	0.96	0.046903928	0.91	0.061519109	0.90
0.039626054	0.95	0.039958037	0.87	0.052237421	0.93
0.047243638	0.95	0.060661175	0.87	0.118300356	0.94
0.032593107	0.92	0.027803472	0.88	0.08720313	0.88
0.053491223	0.87	0.040766414	0.86	0.051752956	0.88
0.07089866	0.84	0.090697717	0.84	0.030796845	0.82
0.0468772	0.85	0.035503064	0.76	0.08054459	0.84
0.059542882	0.78	0.032798271	0.75	0.057613324	0.80
0.07743685	0.76	0.061333336	0.68	0.085060711	0.80
0.0439393	0.73	0.041582023	0.66	0.089495657	0.73
0.04890168	0.65	0.047478155	0.66	0.066794578	0.65
0.076565482	0.66	0.036797398	0.58	0.062000743	0.69
0.094110232	0.62	0.054125452	0.51	0.0568559	0.55
0.076068841	0.58	0.042977596	0.52	0.040761027	0.54
0.052656633	0.49	0.034867473	0.48	0.056472066	0.55
0.043949859	0.46	0.031586425	0.42	0.040270738	0.50
0.053837713	0.43	0.035824813	0.44	0.063861251	0.43
0.056329186	0.41	0.038218045	0.40	0.04097832	0.42
0.074083884	0.38	0.042905235	0.32	0.056354318	0.37
0.029014757	0.35	0.037412306	0.30	0.044150404	0.34
0.0962638	0.31	0.039631235	0.31	0.041948319	0.31
0.058398785	0.28	0.030823618	0.28	0.034934683	0.28
0.029418621	0.27	0.029727108	0.23	0.048623869	0.29
0.049879787	0.26	0.039343955	0.24	0.064092927	0.25
0.07470735	0.22	0.025342205	0.20	0.062580646	0.25
0.049963846	0.22	0.026222777	0.20	0.035139433	0.23
0.017205927	0.18	0.024133845	0.15	0.048441721	0.18

0.029473872	0.20	0.025908035	0.18	0.066373004	0.21
0.031114158	0.19	0.041528328	0.18	0.053634526	0.14
0.044907297	0.15	0.012979186	0.13	0.025498053	0.17
0.036615787	0.15	0.021113422	0.12	0.044181535	0.14
0.037527711	0.12	0.028446057	0.13	0.067550493	0.13
0.040424116	0.10	0.02152009	0.13	0.032866972	0.10
0.061595796	0.10	0.015054337	0.08	0.024424376	0.09
0.039670272	0.10	0.0255714	0.10	0.016513394	0.11
0.025756467	0.09	0.035998837	0.07	0.033166023	0.09
0.029307602	0.08	0.035886781	0.05	0.025813797	0.08
0.02167506	0.08	0.01340001	0.06	0.04014126	0.09
0.050598394	0.09	0.020519257	0.05	0.033175474	0.07
0.020686618	0.06	0.018871832	0.08	0.024793339	0.06
0.029776775	0.07	0.025257501	0.06	0.045464886	0.06
0.015582041	0.05	0.016414572	0.05	0.024234555	0.07
0.02803567	0.05	0.019019026	0.03	0.018853129	0.05
0.023514493	0.04	0.010259603	0.02	0.014154106	0.03
0.015673905	0.05	0.017473712	0.04	0.018151401	0.03
0.028680662	0.04	0.006858664	0.06	0.02099992	0.04
0.029044289	0.03	0.014327231	0.05	0.014579555	0.03
0.025950934	0.03	0.011662031	0.02	0.023572446	0.02
0.018541493	0.03	0.024587348	0.04	0.03153148	0.03
0.01329235	0.03	0.01128677	0.01	0.015273298	0.02
0.025150709	0.02	0.015524316	0.03	0.021649956	0.01
0.034618708	0.02	0.019433149	0.01	0.013646802	0.01

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
0.022461539	0.08	0.051700556	0.05	0.011548693	0.07
0.02448342	0.06	0.020081377	0.07	0.012169078	0.08
0.022190744	0.11	0.030982297	0.13	0.021498917	0.12
0.050821803	0.19	0.060720274	0.18	0.014621481	0.18
0.036407269	0.21	0.06808673	0.30	0.029462524	0.29
0.039656211	0.37	0.081843534	0.38	0.046047099	0.37
0.064561632	0.35	0.08037797	0.48	0.042416304	0.47
0.038085851	0.46	0.078736677	0.60	0.063436813	0.58
0.027685139	0.65	0.024052049	0.68	0.046973523	0.72
0.045457399	0.70	0.101226085	0.74	0.052466002	0.74
0.046306905	0.66	0.10982559	0.85	0.067285858	0.81
0.057167106	0.75	0.040656468	0.84	0.081684921	0.85
0.068011462	0.80	0.099073501	0.89	0.087854529	0.88
0.047360218	0.90	0.113437229	0.97	0.035386064	0.94
0.075649973	0.81	0.14533457	0.94	0.048834415	0.90
0.061087385	0.82	0.145575672	0.89	0.06547991	0.92
0.056580121	0.75	0.167846632	0.92	0.041278232	0.91
0.05676933	0.85	0.160415783	0.91	0.069109741	0.85
0.102107378	0.80	0.160504446	0.85	0.053935611	0.88
0.096935862	0.74	0.153217082	0.84	0.047034677	0.82
0.065415484	0.72	0.096889634	0.80	0.032855772	0.84
0.044996207	0.74	0.120449903	0.81	0.061779928	0.82
0.035617407	0.60	0.131956232	0.76	0.046789979	0.83
0.06462441	0.64	0.150374049	0.75	0.067755267	0.74
0.041905065	0.63	0.118149293	0.73	0.034882619	0.66
0.070453993	0.56	0.107934722	0.66	0.043356034	0.69
0.070786877	0.58	0.056166373	0.62	0.057949963	0.54
0.060690609	0.53	0.100975823	0.58	0.059408358	0.55
0.03095183	0.61	0.15301438	0.51	0.045511131	0.57
0.078017894	0.60	0.123068205	0.51	0.052080976	0.50
0.052570255	0.39	0.148382083	0.47	0.061531929	0.46
0.040946142	0.38	0.109499876	0.41	0.068239651	0.44
0.0589786	0.38	0.162510396	0.39	0.023684016	0.42
0.071107527	0.36	0.073877384	0.37	0.062177009	0.36
0.080164005	0.30	0.090043057	0.34	0.044890307	0.34
0.067411898	0.33	0.044003023	0.32	0.046312097	0.30
0.059962576	0.25	0.125475676	0.28	0.035468806	0.30
0.030287157	0.24	0.092624674	0.26	0.040722615	0.25
0.033397497	0.21	0.067283831	0.22	0.042457146	0.22
0.036118977	0.21	0.103992244	0.20	0.028417985	0.26
0.068822706	0.20	0.100088684	0.19	0.042923046	0.24
0.049821899	0.22	0.08727096	0.16	0.034848243	0.23

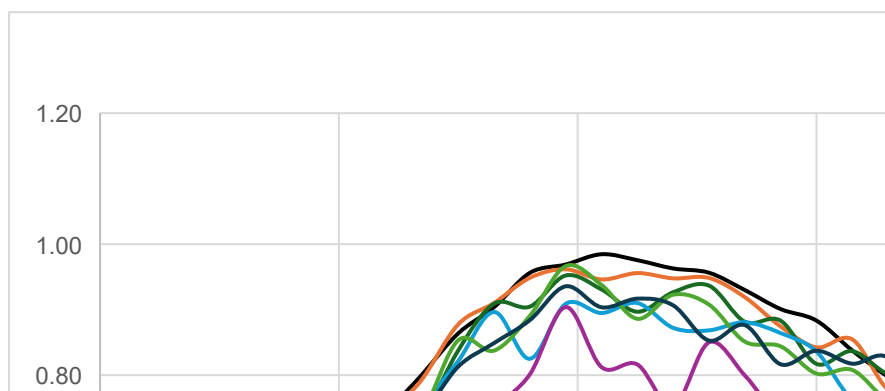
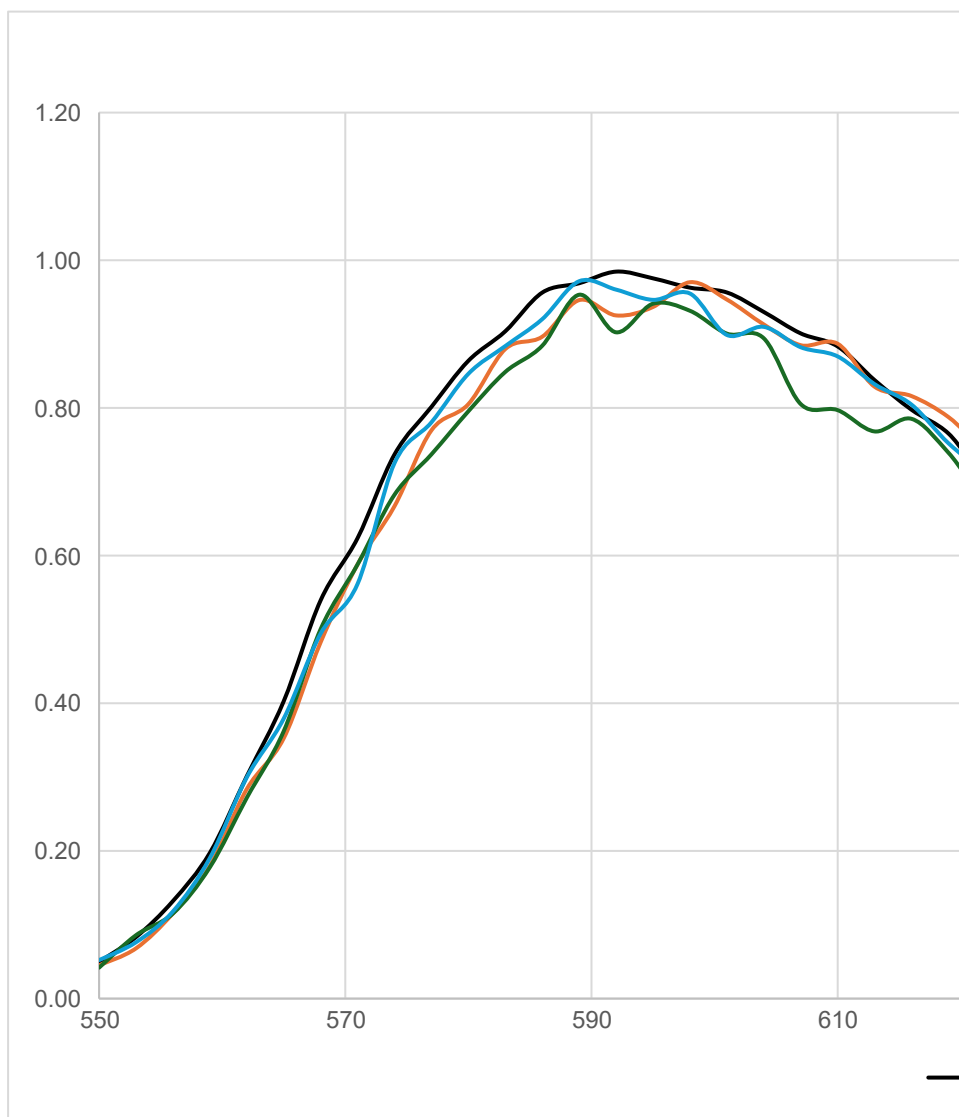
0.018444599	0.09	0.067760809	0.15	0.017277518	0.22
0.03053011	0.16	0.064560101	0.19	0.013267169	0.14
0.03822165	0.11	0.050030135	0.15	0.018902525	0.11
0.048542051	0.13	0.098043558	0.13	0.03322856	0.12
0.033800489	0.07	0.077045774	0.13	0.032500433	0.14
0.048999823	0.10	0.085246156	0.09	0.017872831	0.13
0.017969681	0.06	0.057558305	0.09	0.030636147	0.10
0.059750849	0.07	0.093327485	0.10	0.035912994	0.11
0.031378865	0.10	0.117634711	0.07	0.011437276	0.09
0.036072541	0.08	0.076929035	0.07	0.032876373	0.12
0.077010426	0.10	0.020455519	0.06	0.020458135	0.06
0.021165443	0.08	0.103380615	0.06	0.003020507	0.08
0.026037422	0.01	0.011128968	0.07	0.029236675	0.04
0.019850073	0.06	0.022449737	0.05	0.029041988	0.07
0.01215925	0.04	0.036561773	0.06	0.018797168	0.04
0.01853971	0.07	0.080271502	0.04	0.015102274	0.04
0.019055897	0.01	0.017234473	0.03	0.009548354	0.03
0.026645889	0.05	0.044258919	0.04	0.022444962	0.06
0.02464693	0.06	0.031236599	0.04	0.022255955	0.01
0.020006811	0.06	0.102979947	0.04	0.01892063	0.04
0.020141239	0.03	0.051981104	0.03	0.016406831	0.05
0.022243933	0.05	0.076434751	0.03	0.022132691	0.03
0.019270099	0.04	0.083934043	0.03	0.021782156	0.03
0.007584672	0.05	0.049065201	0.03	0.021380816	0.04
0.015297855	0.04	0.069640408	0.02	0.021174116	0.00

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
0.032536388	0.05	0.01402475	0.05	0.00842079	0.05
0.019747641	0.07	0.019606215	0.08	0.017438661	0.07
0.019092021	0.12	0.012271423	0.12	0.016733408	0.12
0.043565819	0.19	0.037003112	0.21	0.037824684	0.18
0.049945634	0.28	0.037038896	0.29	0.025012815	0.30
0.031307848	0.39	0.036935402	0.41	0.021930698	0.39
0.058224666	0.50	0.042673697	0.50	0.046171488	0.49
0.049427233	0.58	0.036928588	0.59	0.043822065	0.57
0.113614756	0.70	0.032510661	0.70	0.0639219	0.66
0.084678003	0.75	0.05043937	0.76	0.04918162	0.73
0.053720085	0.80	0.101463262	0.79	0.059711776	0.79
0.05462105	0.90	0.051681595	0.88	0.056439314	0.90
0.071062054	0.93	0.073782726	0.86	0.075868927	0.89
0.053525665	0.94	0.064122403	0.93	0.05226401	0.89
0.060396066	0.94	0.035351514	0.95	0.054339513	0.94
0.102461944	0.92	0.088301283	0.93	0.059058004	0.97
0.081168333	0.93	0.056860001	0.91	0.037922155	0.95
0.115607117	0.90	0.070540569	0.92	0.091827852	0.90
0.092154975	0.89	0.02708183	0.89	0.072083177	0.89
0.061991553	0.88	0.054289884	0.89	0.072985678	0.87
0.097184701	0.85	0.047392449	0.90	0.081154135	0.79
0.036161465	0.82	0.066144031	0.80	0.042510078	0.79
0.090900144	0.82	0.09159791	0.83	0.097448229	0.78
0.09946331	0.75	0.063949587	0.73	0.06234807	0.71
0.100531207	0.71	0.044542994	0.77	0.046500169	0.70
0.073912236	0.64	0.055513439	0.68	0.056176224	0.66
0.052582651	0.61	0.06426336	0.62	0.027722872	0.66
0.078339231	0.63	0.108809865	0.58	0.104387019	0.60
0.065491601	0.53	0.067677029	0.56	0.069158637	0.53
0.133749208	0.49	0.04817496	0.50	0.042581242	0.48
0.088466356	0.46	0.036965389	0.50	0.050657099	0.42
0.062700298	0.47	0.089488212	0.44	0.040086644	0.44
0.135202835	0.37	0.055496521	0.39	0.055721405	0.44
0.052094894	0.38	0.047402376	0.37	0.045743311	0.37
0.081095672	0.31	0.048431065	0.37	0.044171461	0.30
0.121280638	0.33	0.032838248	0.37	0.094077028	0.30
0.061425661	0.29	0.057883214	0.30	0.025284103	0.32
0.044111344	0.28	0.043263926	0.27	0.085260655	0.29
0.065960115	0.22	0.034020952	0.28	0.069271419	0.21
0.077876636	0.27	0.070308412	0.24	0.04414213	0.23
0.072871459	0.21	0.036534744	0.19	0.043310929	0.22
0.037167972	0.20	0.034208119	0.19	0.03087995	0.19

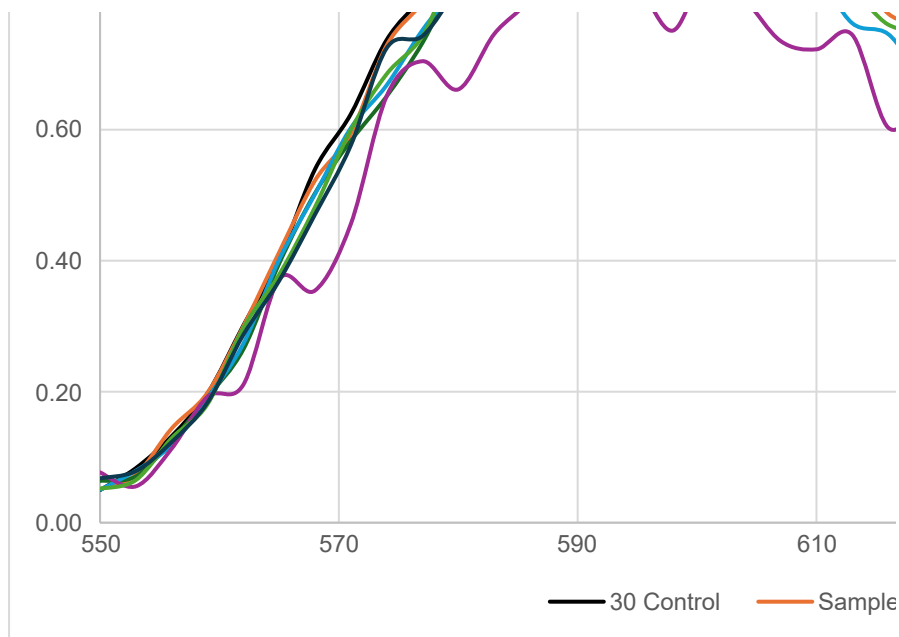
0.046283646	0.19	0.060547029	0.17	0.028268915	0.19
0.050925372	0.21	0.053688845	0.20	0.030577707	0.14
0.045454307	0.14	0.038998883	0.14	0.035111235	0.15
0.035091217	0.16	0.059959774	0.17	0.04527464	0.15
0.05457188	0.14	0.032430821	0.15	0.02517538	0.13
0.080271858	0.10	0.031655972	0.09	0.029863865	0.11
0.030954678	0.09	0.035972832	0.09	0.045058365	0.09
0.074550719	0.07	0.029644609	0.10	0.041641618	0.09
0.040085491	0.10	0.042549893	0.10	0.053444342	0.10
0.089869016	0.09	0.030096896	0.07	0.038522107	0.07
0.03744982	0.08	0.020496118	0.08	0.03565897	0.07
0.027701996	0.05	0.009033522	0.07	0.028980021	0.06
0.035942499	0.06	0.029528127	0.07	0.020041802	0.06
0.055161042	0.05	0.022798798	0.09	0.041676373	0.04
0.02572813	0.04	0.020528541	0.04	0.030582205	0.05
0.017587707	0.03	0.016810293	0.04	0.031329534	0.03
0.022481623	0.06	0.042625748	0.05	0.017809007	0.03
0.038106288	0.02	0.027255828	0.04	0.010726124	0.04
0.019818019	0.03	0.036267072	0.04	0.032846057	0.04
0.040545767	0.02	0.016344343	0.03	0.024611187	0.04
0.05453015	0.01	0.011470353	0.04	0.017179579	0.02
0.026962465	0.04	0.027141443	0.02	0.033927782	0.03
0.033492202	0.02	0.018765473	0.02	0.015640547	0.03
0.055468342	0.03	0.024599697	0.02	0.021299797	0.01
0.003265986	0.02	0.029855286	0.01	0.016512029	0.02

STDEV

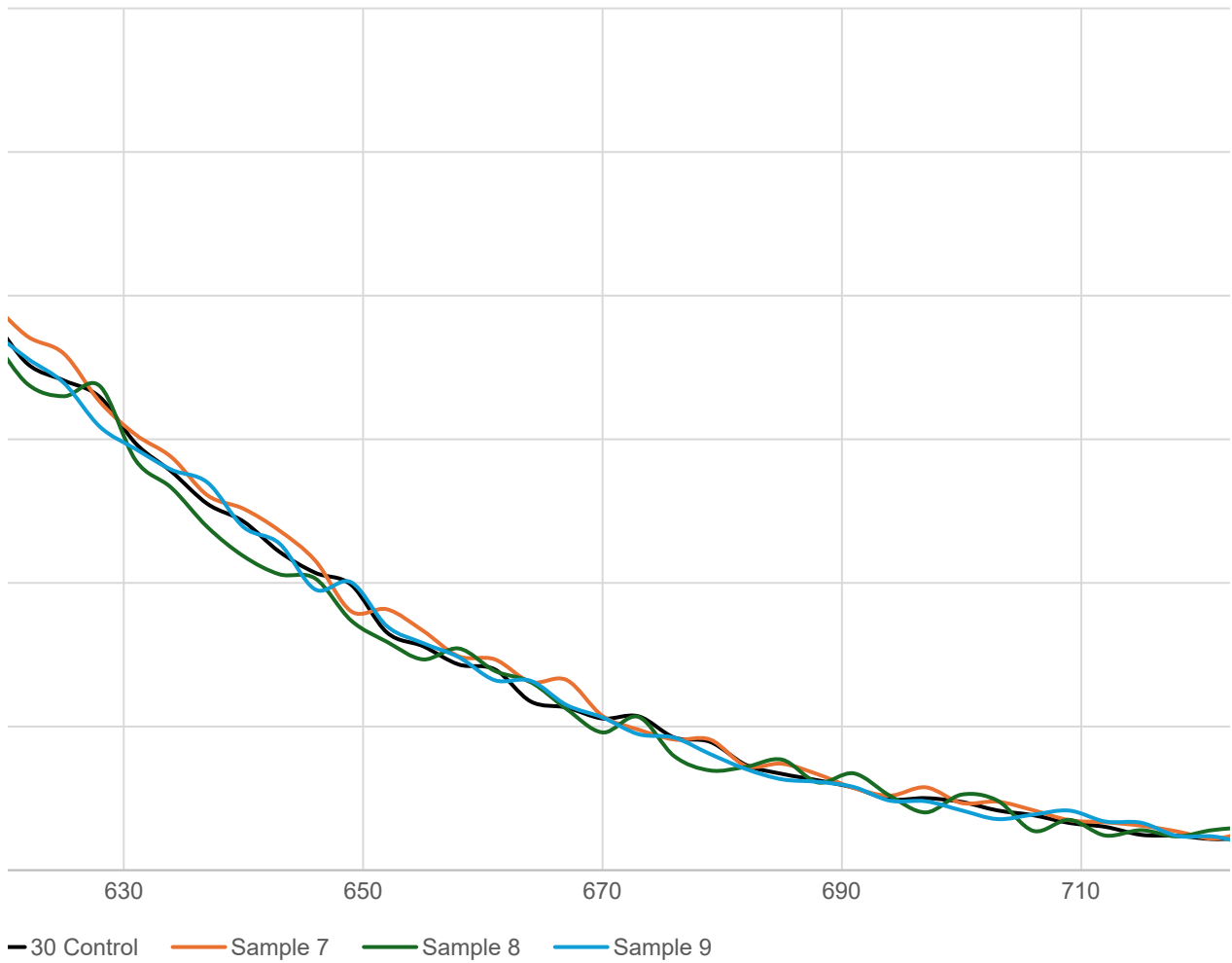
0.008609959
 0.009063984
 0.010209374
 0.03109094
 0.039119559
 0.026294363
 0.049133472
 0.044278303
 0.044255619
 0.044665882
 0.068778533
 0.032974451
 0.045970989
 0.048268802
 0.052064735
 0.063696295
 0.075043064
 0.057179074
 0.078680367
 0.079889884
 0.090034924
 0.106540045
 0.086017686
 0.06448564
 0.050662947
 0.042709078
 0.07527489
 0.043390603
 0.04911461
 0.050686177
 0.05871909
 0.067047579
 0.039737269
 0.055612335
 0.063950478
 0.036458119
 0.04253798
 0.02652259
 0.051959034
 0.048820989
 0.030364577
 0.043966677



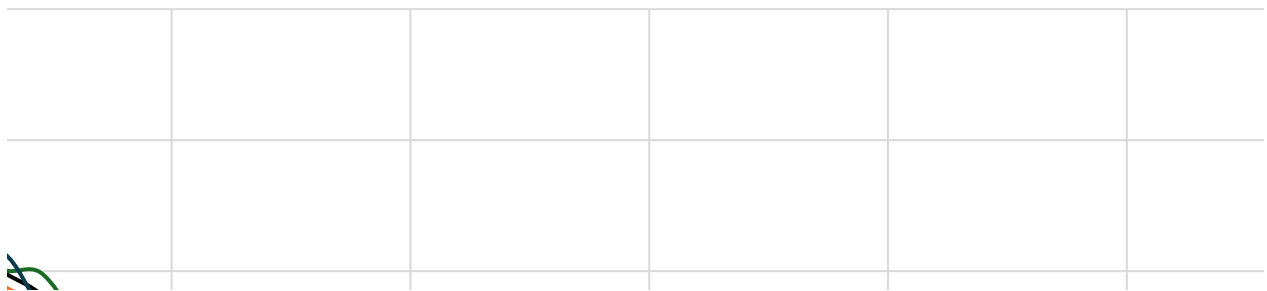
0.02663332
0.029926979
0.030810913
0.03670177
0.039772537
0.04311207
0.009779464
0.028996169
0.039633163
0.029974804
0.017653136
0.030624331
0.023151335
0.025835255
0.008792151
0.024144649
0.031879636
0.016811413
0.014815299
0.019876511
0.026413313
0.024846663
0.038031023
0.014207044
0.017495719

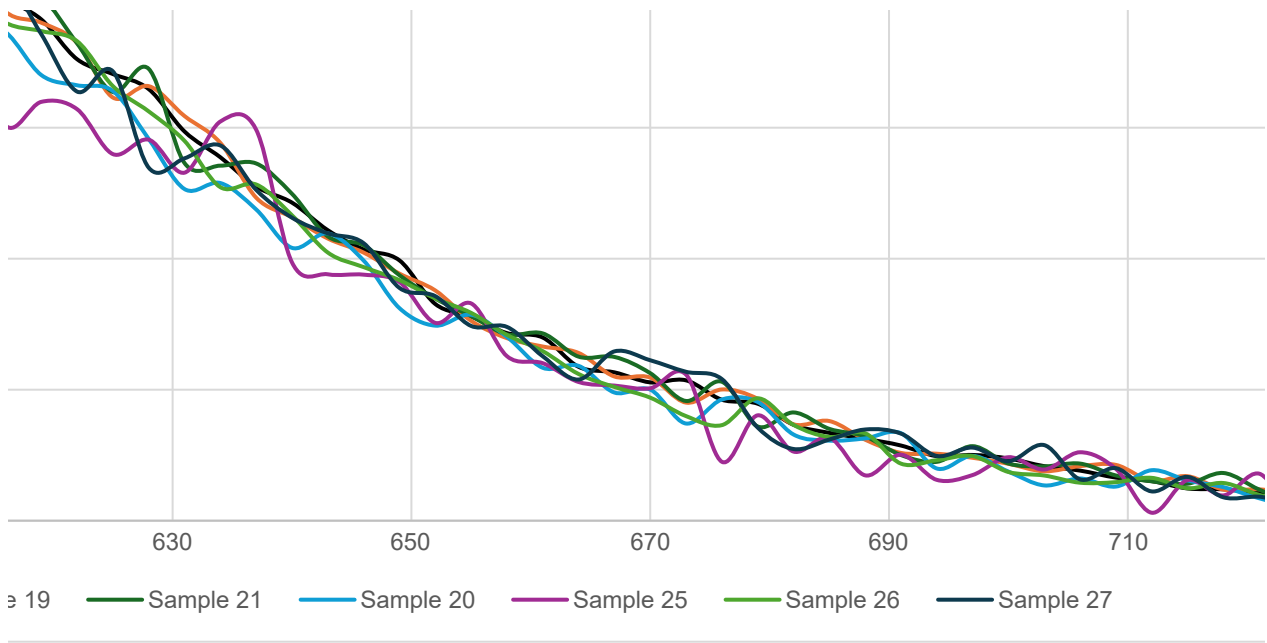


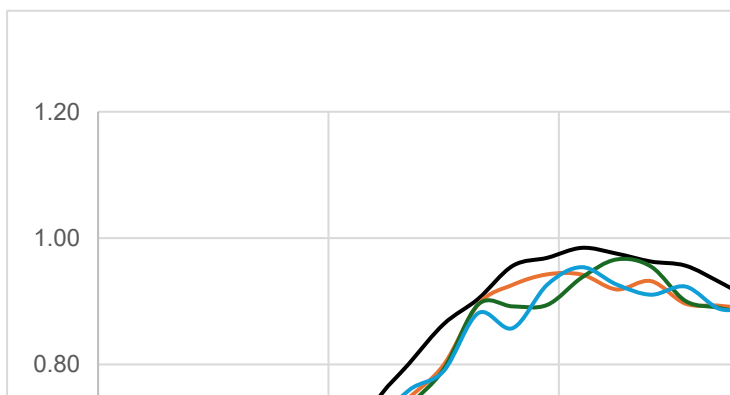
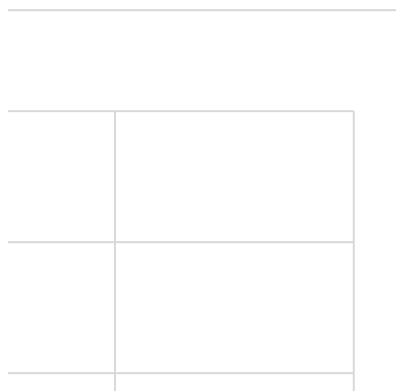
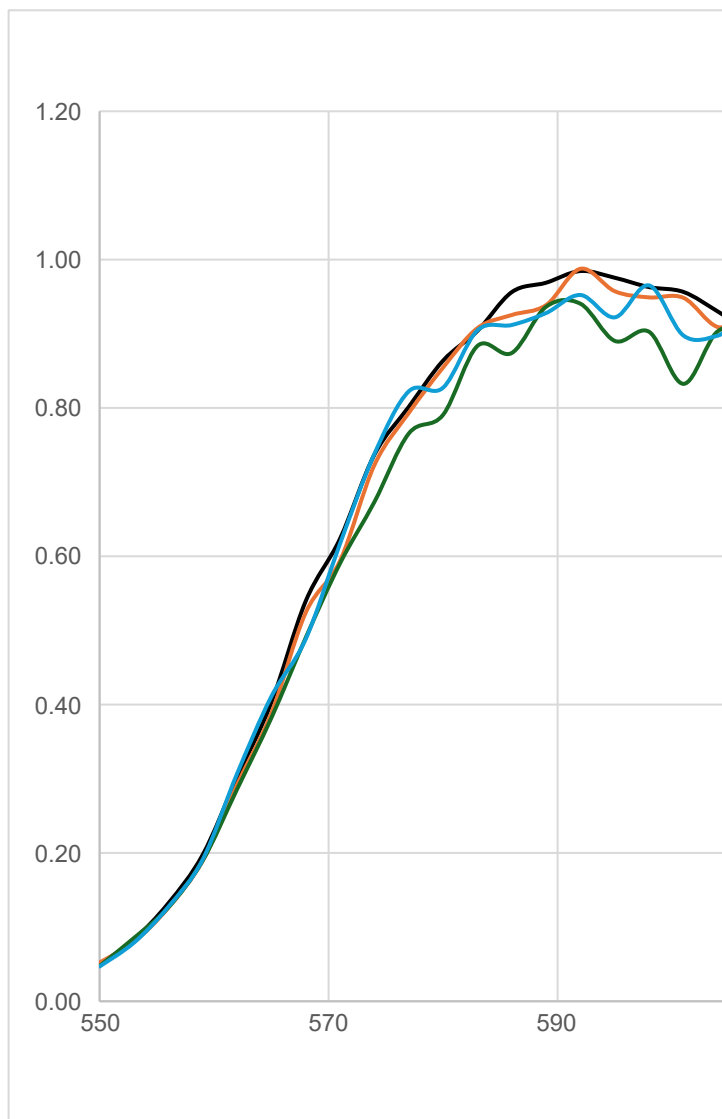
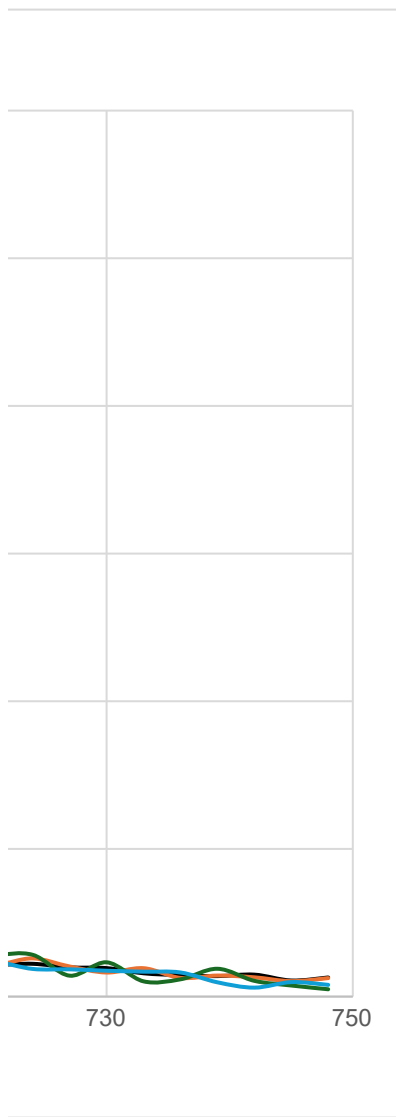
Emission Scan: Anti-alpha2Ruby

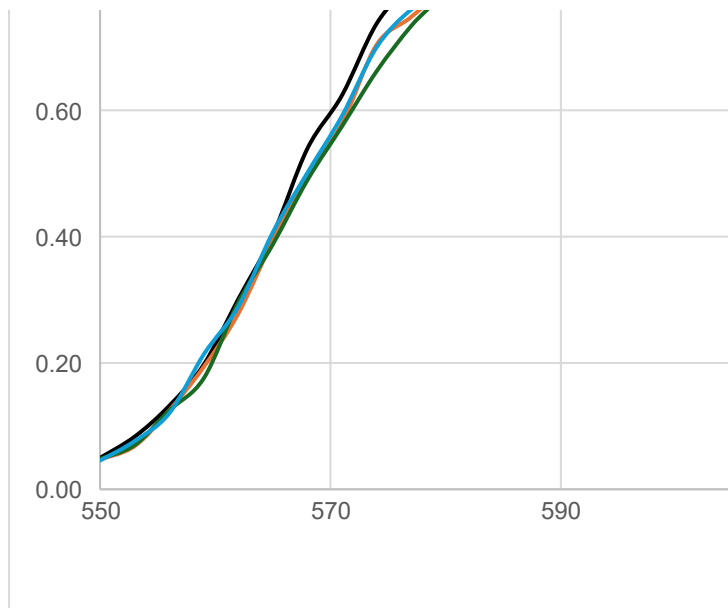
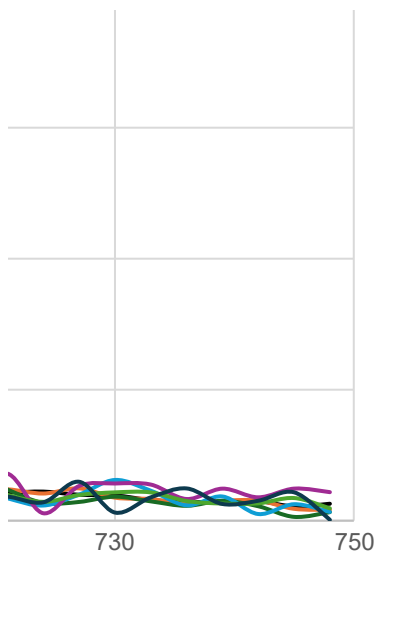


Emission Scan: Anti-Alpha2Ruby

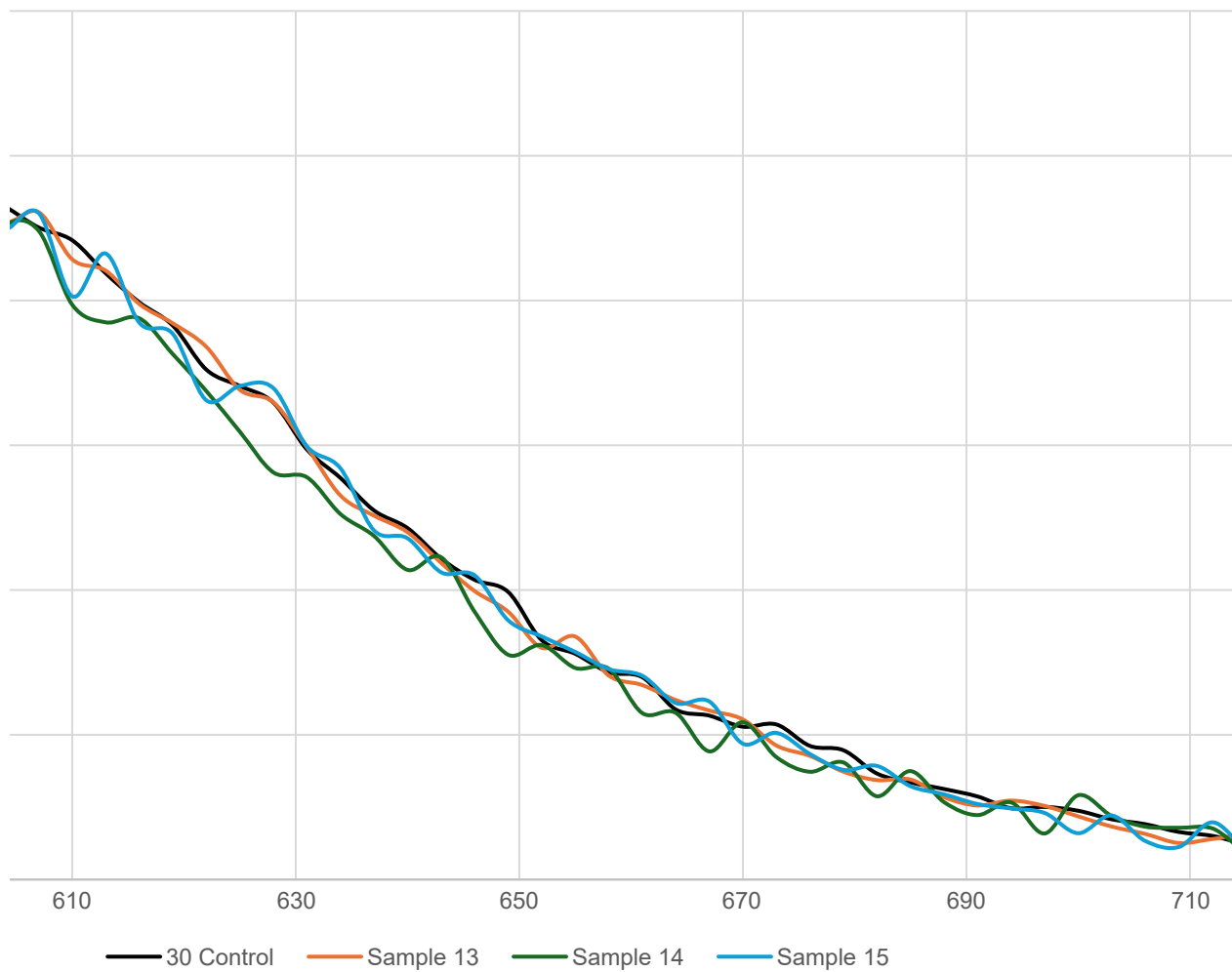




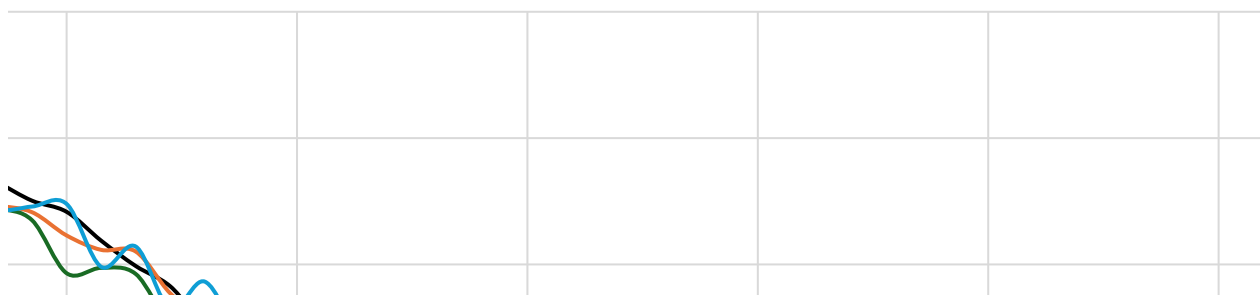


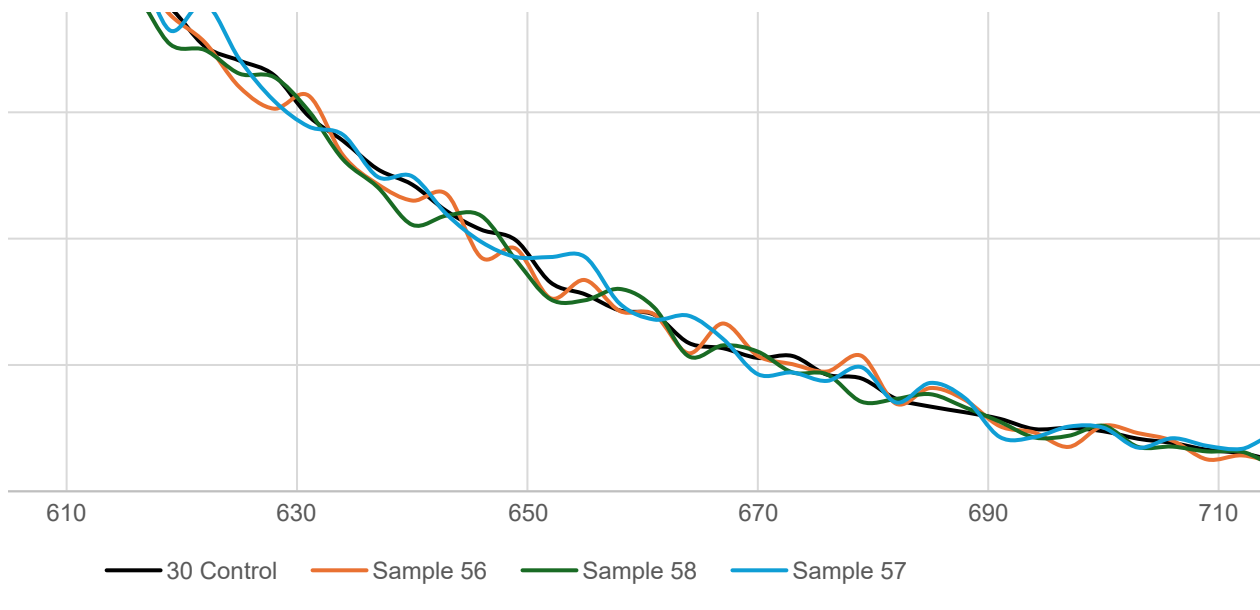


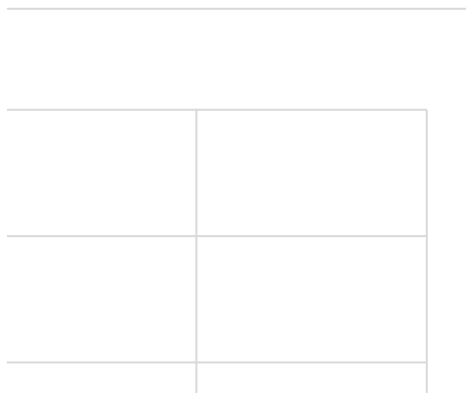
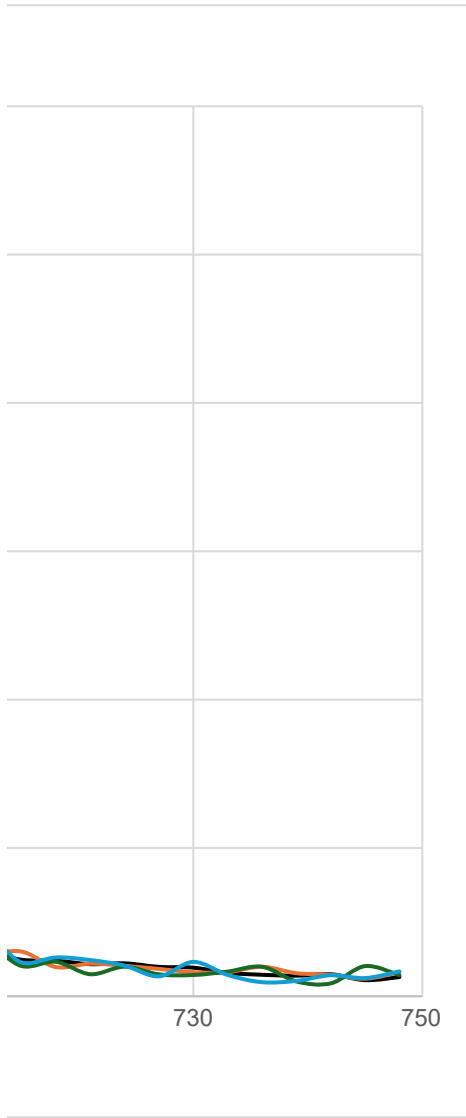
Emission Scan: Anti-DesmoglobinRuby

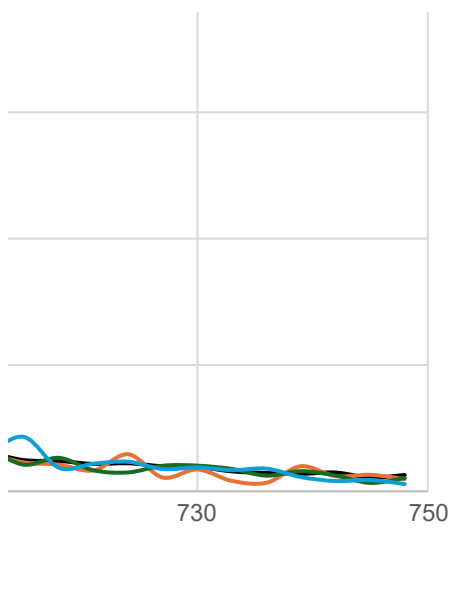


Emission Scan: Anti-Troponin Ruby









Wavelength	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
X axis	30 control		empty		Buffer Blank
550	0.05	0.006713161	0.24	0.29067291	0.20
553	0.08	0.003252679	0.13	0.209165007	0.26
556	0.13	0.010995986	0.17	0.25819889	0.04
559	0.20	0.009226892	0.18	0.213545901	0.04
562	0.30	0.015260464	0.11	0.272165527	0.16
565	0.40	0.016259178	0.17	0.25819889	0.16
568	0.54	0.023257479	0.11	0.272165527	0.00
571	0.62	0.022737146	0.06	0.136082763	0.04
574	0.74	0.012747528	0.11	0.272165527	0.08
577	0.80	0.023717184	0.19	0.305807977	0.03
580	0.86	0.050193863	0.18	0.213545901	0.00
583	0.90	0.035396858	0.25	0.293446948	0.08
586	0.96	0.02486058	0.00	0	0.07
589	0.97	0.017102099	0.10	0.152903988	0.00
592	0.98	0.017732865	0.19	0.305807977	0.13
595	0.98	0.020716762	0.17	0.25819889	0.11
598	0.96	0.02376459	0.04	0.102062073	0.10
601	0.96	0.039448631	0.00	0	0.13
604	0.93	0.02410328	0.24	0.29067291	0.08
607	0.90	0.030618314	0.25	0.418330013	0.21
610	0.88	0.039559203	0.04	0.102062073	0.09
613	0.84	0.020678352	0.10	0.152903988	0.10
616	0.80	0.014281157	0.00	0	0.20
619	0.77	0.024569635	0.32	0.423007311	0.13
622	0.70	0.056367375	0.06	0.136082763	0.14
625	0.68	0.039759491	0.00	0	0.24
628	0.66	0.036976917	0.06	0.136082763	0.37
631	0.59	0.031599052	0.08	0.204124145	0.24
634	0.55	0.033676797	0.08	0.204124145	0.53
637	0.51	0.021044763	0.00	0	0.13
640	0.49	0.019547617	0.06	0.136082763	0.16
643	0.44	0.027151568	0.06	0.136082763	0.20
646	0.41	0.020595281	0.11	0.272165527	0.19
649	0.40	0.038981775	0.06	0.136082763	0.17
652	0.33	0.021040255	0.08	0.204124145	0.04
655	0.31	0.025981328	0.00	0	0.00
658	0.29	0.025819195	0.06	0.136082763	0.26
661	0.28	0.010991544	0.47	0.323465036	0.13
664	0.23	0.024235564	0.14	0.221526689	0.15
667	0.23	0.011644605	0.15	0.270886747	0.08
670	0.21	0.019182984	0.08	0.204124145	0.08
673	0.21	0.029579713	0.00	0	0.03

676	0.18	0.016637624	0.13	0.306186218	0.00
679	0.18	0.0153562	0.14	0.221526689	0.08
682	0.15	0.023495714	0.00	0	0.07
685	0.13	0.009049411	0.36	0.427091802	0.00
688	0.13	0.017892462	0.22	0.403686714	0.03
691	0.11	0.014590343	0.17	0.40824829	0.42
694	0.10	0.015115118	0.00	0	0.04
697	0.10	0.007660465	0.18	0.309195491	0.00
700	0.10	0.016004337	0.21	0.400520495	0.19
703	0.08	0.013792721	0.08	0.204124145	0.32
706	0.08	0.015373197	0.17	0.40824829	0.16
709	0.07	0.012406554	0.00	0	0.17
712	0.06	0.007084423	0.00	0	0.00
715	0.05	0.007507961	0.22	0.403686714	0.28
718	0.05	0.014520341	0.00	0	0.07
721	0.04	0.004927178	0.33	0.40824829	0.00
724	0.04	0.012675871	0.25	0.418330013	0.05
727	0.04	0.018108173	0.00	0	0.08
730	0.04	0.010547948	0.08	0.204124145	0.33
733	0.03	0.012029659	0.22	0.403686714	0.00
736	0.03	0.009297598	0.08	0.204124145	0.00
739	0.03	0.009365266	0.06	0.136082763	0.21
742	0.03	0.016986446	0.11	0.272165527	0.00
745	0.02	0.010303838	0.10	0.152903988	0.00
748	0.03	0.008695833	0.29	0.400520495	0.00

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
0.187082869	0.05	0.005794166	0.04	0.009734686	0.05
0.332290034	0.07	0.014707531	0.09	0.019711366	0.08
0.102062073	0.12	0.009791776	0.12	0.016383061	0.12
0.102062073	0.18	0.015366874	0.18	0.026277153	0.19
0.12416387	0.28	0.018539656	0.27	0.023999935	0.30
0.201038968	0.35	0.021319671	0.36	0.027502751	0.38
0	0.48	0.024819002	0.50	0.024918902	0.49
0.102062073	0.59	0.035040973	0.59	0.049958775	0.56
0.129099445	0.67	0.022770153	0.68	0.036146747	0.73
0.081649658	0.77	0.028726473	0.74	0.047576777	0.78
0	0.81	0.051357509	0.80	0.028681773	0.85
0.117260394	0.88	0.021693988	0.85	0.030657453	0.88
0.163299316	0.90	0.032310784	0.88	0.045531884	0.92
0	0.95	0.060865146	0.95	0.074517122	0.97
0.326598632	0.93	0.050384687	0.90	0.057986602	0.96
0.174403746	0.94	0.047619755	0.94	0.06275301	0.95
0.244948974	0.97	0.026544228	0.93	0.07690626	0.95
0.166215375	0.95	0.064503314	0.90	0.054495251	0.90
0.117260394	0.91	0.037370676	0.89	0.040946467	0.91
0.189543849	0.88	0.040254634	0.81	0.077436257	0.88
0.138781137	0.89	0.034799214	0.80	0.084125094	0.87
0.113426832	0.83	0.037289509	0.77	0.049467195	0.83
0.226853664	0.82	0.0409497	0.79	0.062278915	0.80
0.209165007	0.79	0.050484597	0.74	0.033427601	0.75
0.195962651	0.74	0.021771636	0.68	0.063479135	0.71
0.28715411	0.72	0.051802177	0.66	0.049211856	0.68
0.308730669	0.65	0.048467489	0.67	0.073751602	0.62
0.30611678	0.61	0.021351177	0.57	0.023422089	0.59
0.297909382	0.57	0.018616382	0.53	0.050233528	0.56
0.209165007	0.52	0.050426773	0.48	0.064229165	0.54
0.177879612	0.50	0.048933542	0.44	0.064804056	0.48
0.31169113	0.47	0.033152578	0.41	0.042156502	0.46
0.246057346	0.43	0.014728424	0.41	0.047940371	0.39
0.204124145	0.36	0.035548068	0.35	0.056093664	0.40
0.102062073	0.36	0.042220075	0.32	0.031504868	0.34
0	0.33	0.043514284	0.29	0.03820783	0.32
0.387572684	0.30	0.021009033	0.31	0.020487367	0.30
0.209165007	0.29	0.037958075	0.28	0.036981827	0.26
0.234520788	0.26	0.028298439	0.26	0.052426914	0.26
0.129099445	0.26	0.026013422	0.22	0.045271087	0.23
0.117260394	0.21	0.021729275	0.19	0.029697011	0.21
0.081649658	0.20	0.043711461	0.21	0.032906582	0.19

0	0.18	0.024473738	0.16	0.026161404	0.18
0.117260394	0.18	0.010425179	0.14	0.025283015	0.16
0.174963553	0.15	0.019929132	0.14	0.032818727	0.14
0	0.15	0.021814268	0.15	0.032486458	0.13
0.081649658	0.13	0.015068478	0.12	0.028847985	0.12
0.465474668	0.11	0.018318222	0.13	0.046513316	0.12
0.102062073	0.10	0.016382593	0.10	0.030692101	0.10
0	0.12	0.03103148	0.08	0.031257372	0.10
0.400679695	0.09	0.016554645	0.11	0.027039599	0.08
0.454156915	0.10	0.020366921	0.10	0.025100306	0.07
0.201038968	0.08	0.008479702	0.05	0.021436496	0.08
0.40824829	0.07	0.014878201	0.07	0.008818887	0.08
0	0.07	0.017487892	0.05	0.031981408	0.07
0.306893587	0.06	0.014280806	0.06	0.020755716	0.07
0.174963553	0.05	0.01988694	0.05	0.031312647	0.05
0	0.04	0.014592399	0.06	0.023945246	0.05
0.116642369	0.05	0.01511047	0.06	0.0360136	0.04
0.129099445	0.04	0.012376236	0.03	0.020683505	0.04
0.437797518	0.03	0.013356236	0.05	0.019954571	0.03
0	0.04	0.019005839	0.02	0.014599665	0.03
0	0.03	0.010974561	0.02	0.022036235	0.03
0.400520495	0.03	0.011488511	0.04	0.028155859	0.02
0	0.03	0.009868117	0.02	0.020125994	0.01
0	0.02	0.015687962	0.01	0.018274196	0.02
0	0.03	0.009563344	0.01	0.014666164	0.02

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
0.015057286	0.05	0.00820148	0.05	0.012956442	0.05
0.009981416	0.08	0.006210267	0.09	0.016557689	0.08
0.018687297	0.13	0.008414986	0.13	0.032852324	0.13
0.008315936	0.19	0.020218932	0.19	0.044374782	0.19
0.0403695	0.29	0.017840935	0.29	0.039252926	0.31
0.049045772	0.39	0.043180763	0.38	0.041553424	0.41
0.031599362	0.52	0.02880442	0.49	0.048144044	0.49
0.031605376	0.59	0.025041215	0.59	0.061544451	0.62
0.033819388	0.72	0.021363712	0.67	0.056840814	0.74
0.025434237	0.79	0.049742033	0.77	0.063238851	0.82
0.041928494	0.85	0.016184917	0.79	0.067760973	0.83
0.045981298	0.91	0.046136223	0.88	0.087411077	0.90
0.03542682	0.93	0.029282774	0.87	0.073518574	0.91
0.03294983	0.94	0.06140942	0.94	0.048336245	0.93
0.042223774	0.99	0.013597813	0.94	0.060462995	0.95
0.048103631	0.96	0.033912391	0.89	0.074442929	0.92
0.051080448	0.95	0.038125809	0.90	0.070624749	0.97
0.048454367	0.95	0.030672647	0.83	0.115970958	0.90
0.023568414	0.91	0.054060569	0.90	0.057039271	0.90
0.028640609	0.92	0.02310987	0.90	0.063806844	0.92
0.02180781	0.86	0.037018283	0.79	0.105398229	0.81
0.027628637	0.84	0.022687163	0.77	0.072304608	0.86
0.069382592	0.80	0.017057766	0.78	0.068340831	0.77
0.07132408	0.77	0.021089792	0.73	0.062761397	0.75
0.049159078	0.74	0.015617542	0.67	0.068062266	0.66
0.077018613	0.68	0.026273329	0.62	0.060471819	0.68
0.039761974	0.66	0.025541803	0.56	0.030551957	0.68
0.049144859	0.60	0.030627313	0.56	0.047005468	0.60
0.045688815	0.53	0.020546479	0.50	0.045059581	0.57
0.034101366	0.50	0.020690484	0.47	0.071360091	0.48
0.057621625	0.48	0.036794678	0.43	0.043414108	0.47
0.047970935	0.44	0.016484126	0.45	0.093564884	0.42
0.051620459	0.40	0.02387136	0.37	0.060910213	0.42
0.025756037	0.37	0.029680187	0.31	0.02401885	0.36
0.035189446	0.32	0.017985316	0.32	0.047156126	0.34
0.031362948	0.34	0.031439084	0.29	0.076552753	0.31
0.041176482	0.28	0.022310359	0.29	0.059890869	0.29
0.008261688	0.27	0.011744128	0.23	0.054432545	0.28
0.045648198	0.25	0.013937811	0.23	0.024639998	0.24
0.040661192	0.23	0.022349359	0.18	0.073861431	0.25
0.018567833	0.22	0.033083343	0.22	0.041692607	0.19
0.03538677	0.19	0.018698933	0.17	0.060254378	0.20

0.030069599	0.17	0.017356092	0.15	0.034054826	0.17
0.024340546	0.15	0.012368232	0.16	0.051564563	0.15
0.026176995	0.14	0.025253316	0.12	0.02415827	0.16
0.031591137	0.14	0.017663977	0.15	0.078796502	0.13
0.014687216	0.11	0.010260302	0.11	0.03408478	0.12
0.027083293	0.10	0.018958377	0.09	0.039865728	0.10
0.043891537	0.11	0.020917151	0.11	0.022135892	0.10
0.023831409	0.10	0.02033532	0.06	0.03770493	0.09
0.022753716	0.09	0.007322133	0.12	0.032597884	0.06
0.019086338	0.07	0.010273909	0.09	0.029626439	0.09
0.022618157	0.06	0.015288958	0.07	0.025088752	0.05
0.025291417	0.05	0.016288288	0.07	0.049169964	0.04
0.021616744	0.06	0.017717747	0.07	0.026150333	0.08
0.0198056	0.06	0.008357545	0.04	0.028992375	0.05
0.012743421	0.04	0.016412939	0.05	0.03330774	0.05
0.014788675	0.04	0.01199638	0.03	0.02012262	0.05
0.011797537	0.04	0.00700871	0.04	0.016078399	0.04
0.021268257	0.04	0.008793838	0.03	0.014382416	0.03
0.022792028	0.03	0.009000514	0.03	0.034907738	0.05
0.021692897	0.03	0.007353974	0.03	0.027330014	0.03
0.015556083	0.04	0.012058546	0.04	0.023816446	0.02
0.009841963	0.03	0.00292864	0.02	0.024812605	0.02
0.013259077	0.03	0.012208079	0.02	0.019645222	0.03
0.020381555	0.02	0.005015006	0.04	0.053417578	0.02
0.011209208	0.03	0.011098739	0.03	0.026707989	0.03

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
0.017048644	0.05	0.011982624	0.05	0.012445156	0.06
0.033814515	0.07	0.006226347	0.08	0.020973359	0.07
0.029321533	0.14	0.009650436	0.12	0.011948922	0.13
0.037200265	0.20	0.013455039	0.19	0.020550705	0.19
0.014728771	0.30	0.027446472	0.27	0.035922032	0.26
0.040471064	0.41	0.021403061	0.40	0.030235612	0.40
0.037848998	0.52	0.025700261	0.50	0.040644606	0.50
0.037056387	0.59	0.034812677	0.60	0.068205442	0.58
0.041739795	0.73	0.042865916	0.67	0.076846391	0.65
0.061958033	0.79	0.02851564	0.75	0.052228867	0.73
0.039776722	0.88	0.036770359	0.82	0.044448937	0.84
0.063296502	0.91	0.055282534	0.90	0.094546156	0.91
0.04852695	0.95	0.038210676	0.82	0.10307608	0.90
0.078750916	0.96	0.023935629	0.91	0.06905279	0.95
0.057242399	0.95	0.053554958	0.89	0.061585708	0.93
0.046023119	0.96	0.046903928	0.91	0.061519109	0.90
0.039626054	0.95	0.039958037	0.87	0.052237421	0.93
0.047243638	0.95	0.060661175	0.87	0.118300356	0.94
0.032593107	0.92	0.027803472	0.88	0.08720313	0.88
0.053491223	0.87	0.040766414	0.86	0.051752956	0.88
0.07089866	0.84	0.090697717	0.84	0.030796845	0.82
0.0468772	0.85	0.035503064	0.76	0.08054459	0.84
0.059542882	0.78	0.032798271	0.75	0.057613324	0.80
0.07743685	0.76	0.061333336	0.68	0.085060711	0.80
0.0439393	0.73	0.041582023	0.66	0.089495657	0.73
0.04890168	0.65	0.047478155	0.66	0.066794578	0.65
0.076565482	0.66	0.036797398	0.58	0.062000743	0.69
0.094110232	0.62	0.054125452	0.51	0.0568559	0.55
0.076068841	0.58	0.042977596	0.52	0.040761027	0.54
0.052656633	0.49	0.034867473	0.48	0.056472066	0.55
0.043949859	0.46	0.031586425	0.42	0.040270738	0.50
0.053837713	0.43	0.035824813	0.44	0.063861251	0.43
0.056329186	0.41	0.038218045	0.40	0.04097832	0.42
0.074083884	0.38	0.042905235	0.32	0.056354318	0.37
0.029014757	0.35	0.037412306	0.30	0.044150404	0.34
0.0962638	0.31	0.039631235	0.31	0.041948319	0.31
0.058398785	0.28	0.030823618	0.28	0.034934683	0.28
0.029418621	0.27	0.029727108	0.23	0.048623869	0.29
0.049879787	0.26	0.039343955	0.24	0.064092927	0.25
0.07470735	0.22	0.025342205	0.20	0.062580646	0.25
0.049963846	0.22	0.026222777	0.20	0.035139433	0.23
0.017205927	0.18	0.024133845	0.15	0.048441721	0.18

0.029473872	0.20	0.025908035	0.18	0.066373004	0.21
0.031114158	0.19	0.041528328	0.18	0.053634526	0.14
0.044907297	0.15	0.012979186	0.13	0.025498053	0.17
0.036615787	0.15	0.021113422	0.12	0.044181535	0.14
0.037527711	0.12	0.028446057	0.13	0.067550493	0.13
0.040424116	0.10	0.02152009	0.13	0.032866972	0.10
0.061595796	0.10	0.015054337	0.08	0.024424376	0.09
0.039670272	0.10	0.0255714	0.10	0.016513394	0.11
0.025756467	0.09	0.035998837	0.07	0.033166023	0.09
0.029307602	0.08	0.035886781	0.05	0.025813797	0.08
0.02167506	0.08	0.01340001	0.06	0.04014126	0.09
0.050598394	0.09	0.020519257	0.05	0.033175474	0.07
0.020686618	0.06	0.018871832	0.08	0.024793339	0.06
0.029776775	0.07	0.025257501	0.06	0.045464886	0.06
0.015582041	0.05	0.016414572	0.05	0.024234555	0.07
0.02803567	0.05	0.019019026	0.03	0.018853129	0.05
0.023514493	0.04	0.010259603	0.02	0.014154106	0.03
0.015673905	0.05	0.017473712	0.04	0.018151401	0.03
0.028680662	0.04	0.006858664	0.06	0.02099992	0.04
0.029044289	0.03	0.014327231	0.05	0.014579555	0.03
0.025950934	0.03	0.011662031	0.02	0.023572446	0.02
0.018541493	0.03	0.024587348	0.04	0.03153148	0.03
0.01329235	0.03	0.01128677	0.01	0.015273298	0.02
0.025150709	0.02	0.015524316	0.03	0.021649956	0.01
0.034618708	0.02	0.019433149	0.01	0.013646802	0.01

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
0.022461539	0.08	0.051700556	0.05	0.011548693	0.07
0.02448342	0.06	0.020081377	0.07	0.012169078	0.08
0.022190744	0.11	0.030982297	0.13	0.021498917	0.12
0.050821803	0.19	0.060720274	0.18	0.014621481	0.18
0.036407269	0.21	0.06808673	0.30	0.029462524	0.29
0.039656211	0.37	0.081843534	0.38	0.046047099	0.37
0.064561632	0.35	0.08037797	0.48	0.042416304	0.47
0.038085851	0.46	0.078736677	0.60	0.063436813	0.58
0.027685139	0.65	0.024052049	0.68	0.046973523	0.72
0.045457399	0.70	0.101226085	0.74	0.052466002	0.74
0.046306905	0.66	0.10982559	0.85	0.067285858	0.81
0.057167106	0.75	0.040656468	0.84	0.081684921	0.85
0.068011462	0.80	0.099073501	0.89	0.087854529	0.88
0.047360218	0.90	0.113437229	0.97	0.035386064	0.94
0.075649973	0.81	0.14533457	0.94	0.048834415	0.90
0.061087385	0.82	0.145575672	0.89	0.06547991	0.92
0.056580121	0.75	0.167846632	0.92	0.041278232	0.91
0.05676933	0.85	0.160415783	0.91	0.069109741	0.85
0.102107378	0.80	0.160504446	0.85	0.053935611	0.88
0.096935862	0.74	0.153217082	0.84	0.047034677	0.82
0.065415484	0.72	0.096889634	0.80	0.032855772	0.84
0.044996207	0.74	0.120449903	0.81	0.061779928	0.82
0.035617407	0.60	0.131956232	0.76	0.046789979	0.83
0.06462441	0.64	0.150374049	0.75	0.067755267	0.74
0.041905065	0.63	0.118149293	0.73	0.034882619	0.66
0.070453993	0.56	0.107934722	0.66	0.043356034	0.69
0.070786877	0.58	0.056166373	0.62	0.057949963	0.54
0.060690609	0.53	0.100975823	0.58	0.059408358	0.55
0.03095183	0.61	0.15301438	0.51	0.045511131	0.57
0.078017894	0.60	0.123068205	0.51	0.052080976	0.50
0.052570255	0.39	0.148382083	0.47	0.061531929	0.46
0.040946142	0.38	0.109499876	0.41	0.068239651	0.44
0.0589786	0.38	0.162510396	0.39	0.023684016	0.42
0.071107527	0.36	0.073877384	0.37	0.062177009	0.36
0.080164005	0.30	0.090043057	0.34	0.044890307	0.34
0.067411898	0.33	0.044003023	0.32	0.046312097	0.30
0.059962576	0.25	0.125475676	0.28	0.035468806	0.30
0.030287157	0.24	0.092624674	0.26	0.040722615	0.25
0.033397497	0.21	0.067283831	0.22	0.042457146	0.22
0.036118977	0.21	0.103992244	0.20	0.028417985	0.26
0.068822706	0.20	0.100088684	0.19	0.042923046	0.24
0.049821899	0.22	0.08727096	0.16	0.034848243	0.23

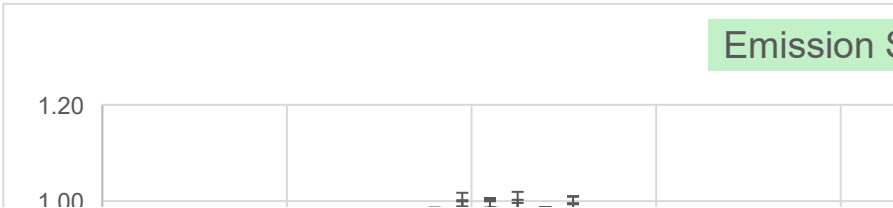
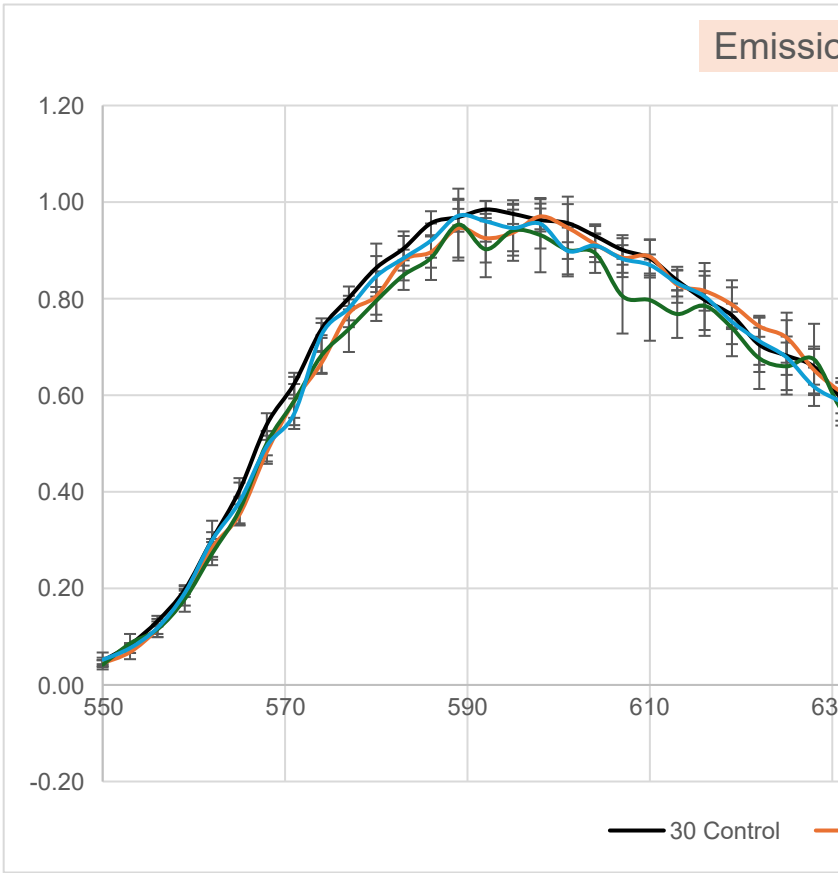
0.018444599	0.09	0.067760809	0.15	0.017277518	0.22
0.03053011	0.16	0.064560101	0.19	0.013267169	0.14
0.03822165	0.11	0.050030135	0.15	0.018902525	0.11
0.048542051	0.13	0.098043558	0.13	0.03322856	0.12
0.033800489	0.07	0.077045774	0.13	0.032500433	0.14
0.048999823	0.10	0.085246156	0.09	0.017872831	0.13
0.017969681	0.06	0.057558305	0.09	0.030636147	0.10
0.059750849	0.07	0.093327485	0.10	0.035912994	0.11
0.031378865	0.10	0.117634711	0.07	0.011437276	0.09
0.036072541	0.08	0.076929035	0.07	0.032876373	0.12
0.077010426	0.10	0.020455519	0.06	0.020458135	0.06
0.021165443	0.08	0.103380615	0.06	0.003020507	0.08
0.026037422	0.01	0.011128968	0.07	0.029236675	0.04
0.019850073	0.06	0.022449737	0.05	0.029041988	0.07
0.01215925	0.04	0.036561773	0.06	0.018797168	0.04
0.01853971	0.07	0.080271502	0.04	0.015102274	0.04
0.019055897	0.01	0.017234473	0.03	0.009548354	0.03
0.026645889	0.05	0.044258919	0.04	0.022444962	0.06
0.02464693	0.06	0.031236599	0.04	0.022255955	0.01
0.020006811	0.06	0.102979947	0.04	0.01892063	0.04
0.020141239	0.03	0.051981104	0.03	0.016406831	0.05
0.022243933	0.05	0.076434751	0.03	0.022132691	0.03
0.019270099	0.04	0.083934043	0.03	0.021782156	0.03
0.007584672	0.05	0.049065201	0.03	0.021380816	0.04
0.015297855	0.04	0.069640408	0.02	0.021174116	0.00

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
0.032536388	0.05	0.01402475	0.05	0.00842079	0.05
0.019747641	0.07	0.019606215	0.08	0.017438661	0.07
0.019092021	0.12	0.012271423	0.12	0.016733408	0.12
0.043565819	0.19	0.037003112	0.21	0.037824684	0.18
0.049945634	0.28	0.037038896	0.29	0.025012815	0.30
0.031307848	0.39	0.036935402	0.41	0.021930698	0.39
0.058224666	0.50	0.042673697	0.50	0.046171488	0.49
0.049427233	0.58	0.036928588	0.59	0.043822065	0.57
0.113614756	0.70	0.032510661	0.70	0.0639219	0.66
0.084678003	0.75	0.05043937	0.76	0.04918162	0.73
0.053720085	0.80	0.101463262	0.79	0.059711776	0.79
0.05462105	0.90	0.051681595	0.88	0.056439314	0.90
0.071062054	0.93	0.073782726	0.86	0.075868927	0.89
0.053525665	0.94	0.064122403	0.93	0.05226401	0.89
0.060396066	0.94	0.035351514	0.95	0.054339513	0.94
0.102461944	0.92	0.088301283	0.93	0.059058004	0.97
0.081168333	0.93	0.056860001	0.91	0.037922155	0.95
0.115607117	0.90	0.070540569	0.92	0.091827852	0.90
0.092154975	0.89	0.02708183	0.89	0.072083177	0.89
0.061991553	0.88	0.054289884	0.89	0.072985678	0.87
0.097184701	0.85	0.047392449	0.90	0.081154135	0.79
0.036161465	0.82	0.066144031	0.80	0.042510078	0.79
0.090900144	0.82	0.09159791	0.83	0.097448229	0.78
0.09946331	0.75	0.063949587	0.73	0.06234807	0.71
0.100531207	0.71	0.044542994	0.77	0.046500169	0.70
0.073912236	0.64	0.055513439	0.68	0.056176224	0.66
0.052582651	0.61	0.06426336	0.62	0.027722872	0.66
0.078339231	0.63	0.108809865	0.58	0.104387019	0.60
0.065491601	0.53	0.067677029	0.56	0.069158637	0.53
0.133749208	0.49	0.04817496	0.50	0.042581242	0.48
0.088466356	0.46	0.036965389	0.50	0.050657099	0.42
0.062700298	0.47	0.089488212	0.44	0.040086644	0.44
0.135202835	0.37	0.055496521	0.39	0.055721405	0.44
0.052094894	0.38	0.047402376	0.37	0.045743311	0.37
0.081095672	0.31	0.048431065	0.37	0.044171461	0.30
0.121280638	0.33	0.032838248	0.37	0.094077028	0.30
0.061425661	0.29	0.057883214	0.30	0.025284103	0.32
0.044111344	0.28	0.043263926	0.27	0.085260655	0.29
0.065960115	0.22	0.034020952	0.28	0.069271419	0.21
0.077876636	0.27	0.070308412	0.24	0.04414213	0.23
0.072871459	0.21	0.036534744	0.19	0.043310929	0.22
0.037167972	0.20	0.034208119	0.19	0.03087995	0.19

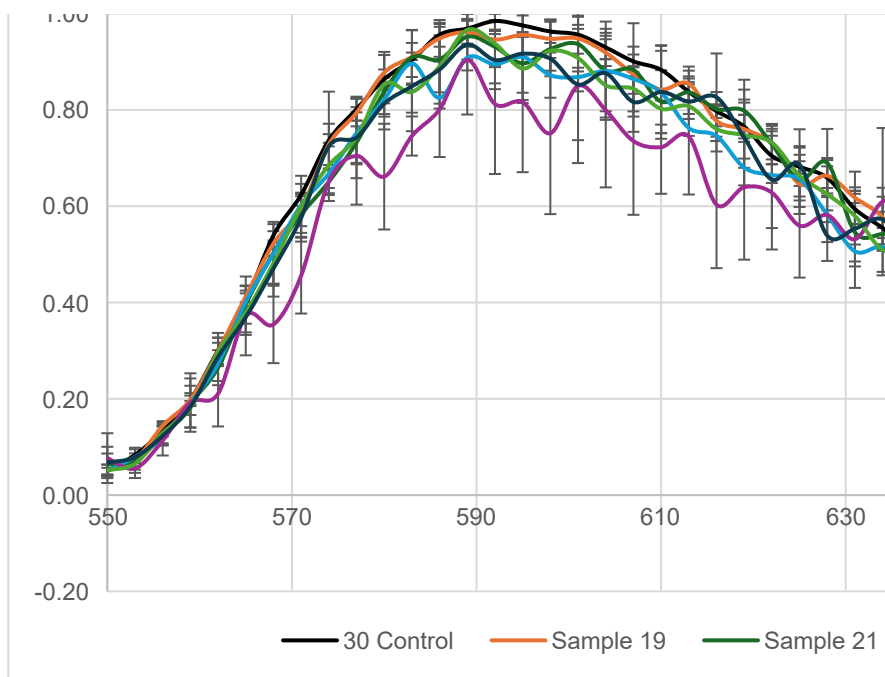
0.046283646	0.19	0.060547029	0.17	0.028268915	0.19
0.050925372	0.21	0.053688845	0.20	0.030577707	0.14
0.045454307	0.14	0.038998883	0.14	0.035111235	0.15
0.035091217	0.16	0.059959774	0.17	0.04527464	0.15
0.05457188	0.14	0.032430821	0.15	0.02517538	0.13
0.080271858	0.10	0.031655972	0.09	0.029863865	0.11
0.030954678	0.09	0.035972832	0.09	0.045058365	0.09
0.074550719	0.07	0.029644609	0.10	0.041641618	0.09
0.040085491	0.10	0.042549893	0.10	0.053444342	0.10
0.089869016	0.09	0.030096896	0.07	0.038522107	0.07
0.03744982	0.08	0.020496118	0.08	0.03565897	0.07
0.027701996	0.05	0.009033522	0.07	0.028980021	0.06
0.035942499	0.06	0.029528127	0.07	0.020041802	0.06
0.055161042	0.05	0.022798798	0.09	0.041676373	0.04
0.02572813	0.04	0.020528541	0.04	0.030582205	0.05
0.017587707	0.03	0.016810293	0.04	0.031329534	0.03
0.022481623	0.06	0.042625748	0.05	0.017809007	0.03
0.038106288	0.02	0.027255828	0.04	0.010726124	0.04
0.019818019	0.03	0.036267072	0.04	0.032846057	0.04
0.040545767	0.02	0.016344343	0.03	0.024611187	0.04
0.05453015	0.01	0.011470353	0.04	0.017179579	0.02
0.026962465	0.04	0.027141443	0.02	0.033927782	0.03
0.033492202	0.02	0.018765473	0.02	0.015640547	0.03
0.055468342	0.03	0.024599697	0.02	0.021299797	0.01
0.003265986	0.02	0.029855286	0.01	0.016512029	0.02

STDEV

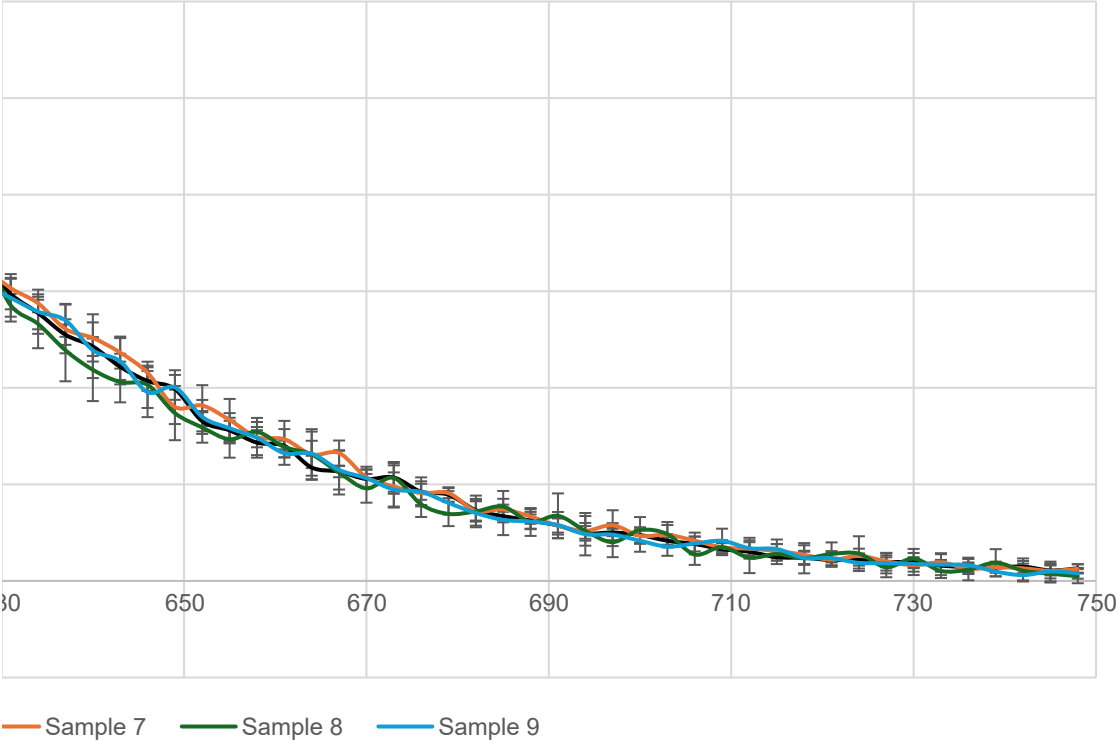
- 0.008609959
- 0.009063984
- 0.010209374
- 0.03109094
- 0.039119559
- 0.026294363
- 0.049133472
- 0.044278303
- 0.044255619
- 0.044665882
- 0.068778533
- 0.032974451
- 0.045970989
- 0.048268802
- 0.052064735
- 0.063696295
- 0.075043064
- 0.057179074
- 0.078680367
- 0.079889884
- 0.090034924
- 0.106540045
- 0.086017686
- 0.06448564
- 0.050662947
- 0.042709078
- 0.07527489
- 0.043390603
- 0.04911461
- 0.050686177
- 0.05871909
- 0.067047579
- 0.039737269
- 0.055612335
- 0.063950478
- 0.036458119
- 0.04253798
- 0.02652259
- 0.051959034
- 0.048820989
- 0.030364577
- 0.043966677



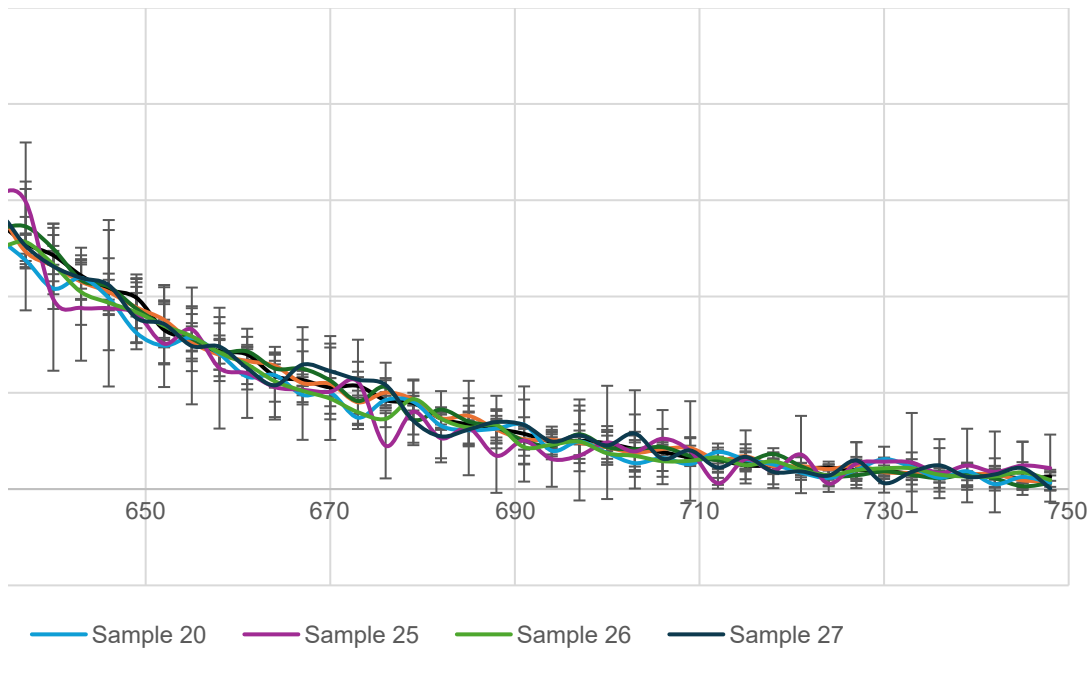
0.02663332
0.029926979
0.030810913
0.03670177
0.039772537
0.04311207
0.009779464
0.028996169
0.039633163
0.029974804
0.017653136
0.030624331
0.023151335
0.025835255
0.008792151
0.024144649
0.031879636
0.016811413
0.014815299
0.019876511
0.026413313
0.024846663
0.038031023
0.014207044
0.017495719



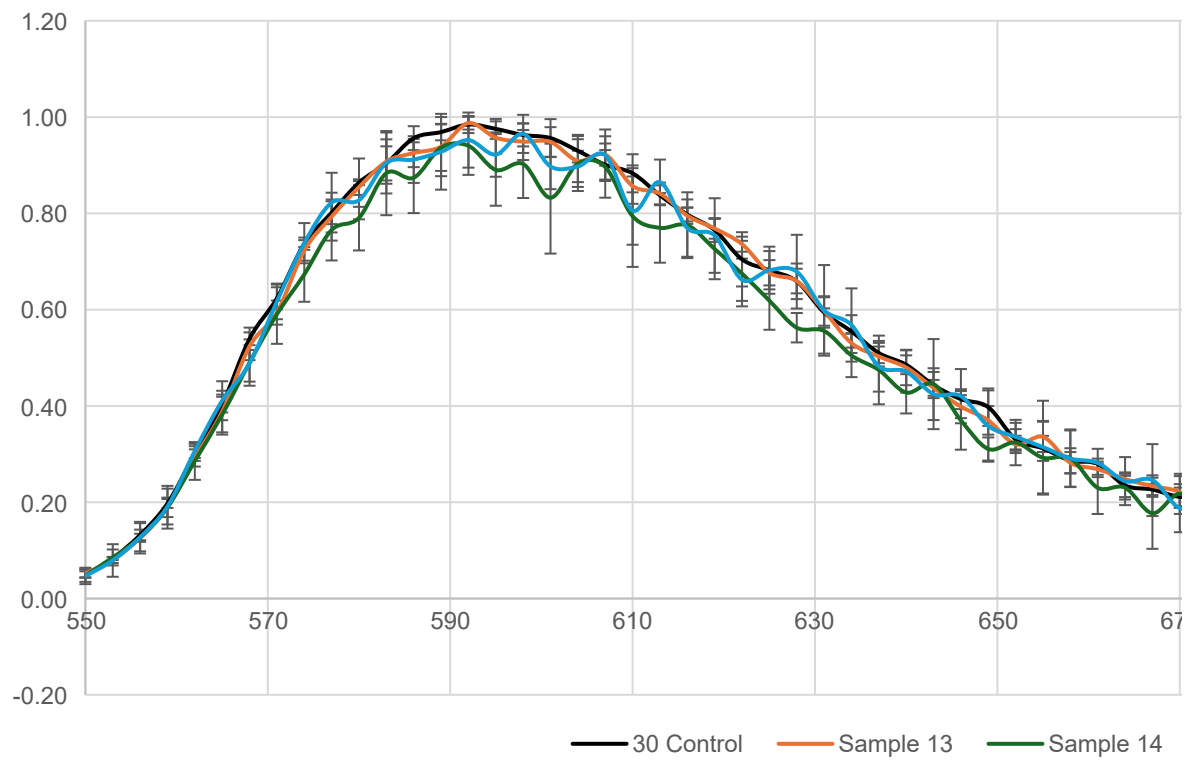
on Scan: Anti-alpha2Ruby



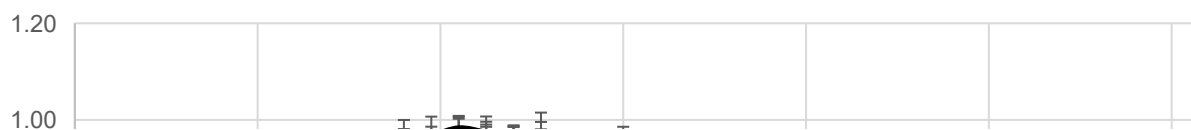
Scan: Anti-Alpha2Ruby

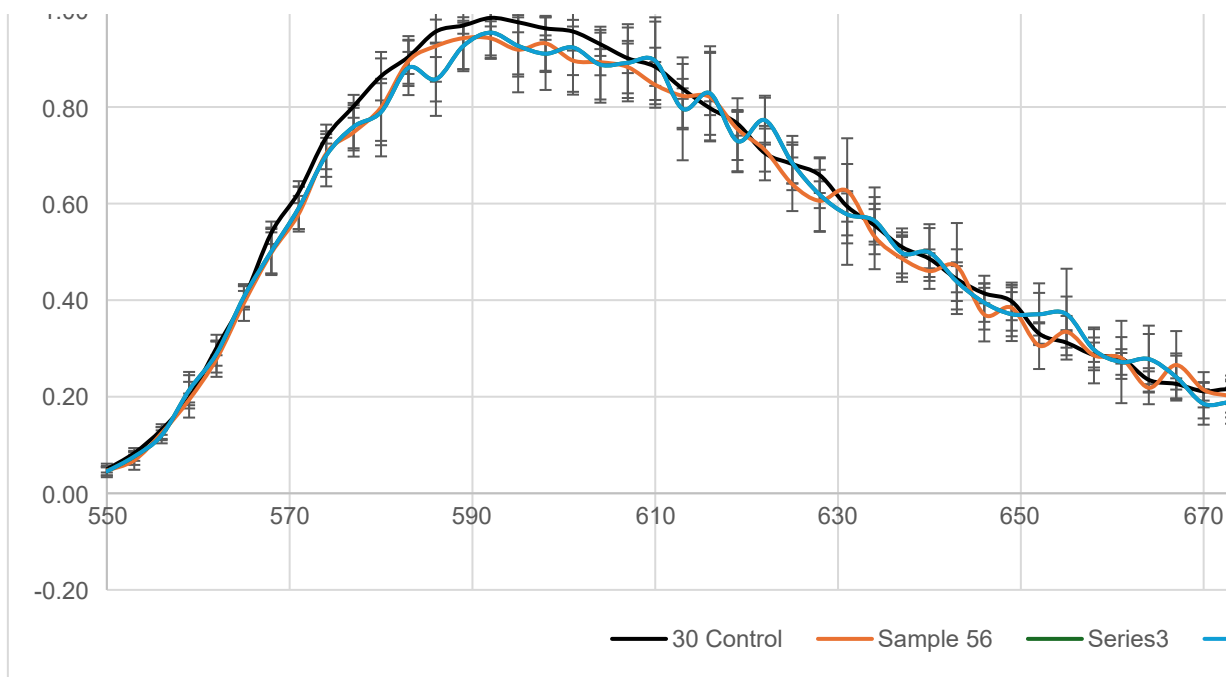


Emission Scan: Anti-Desmoglobi

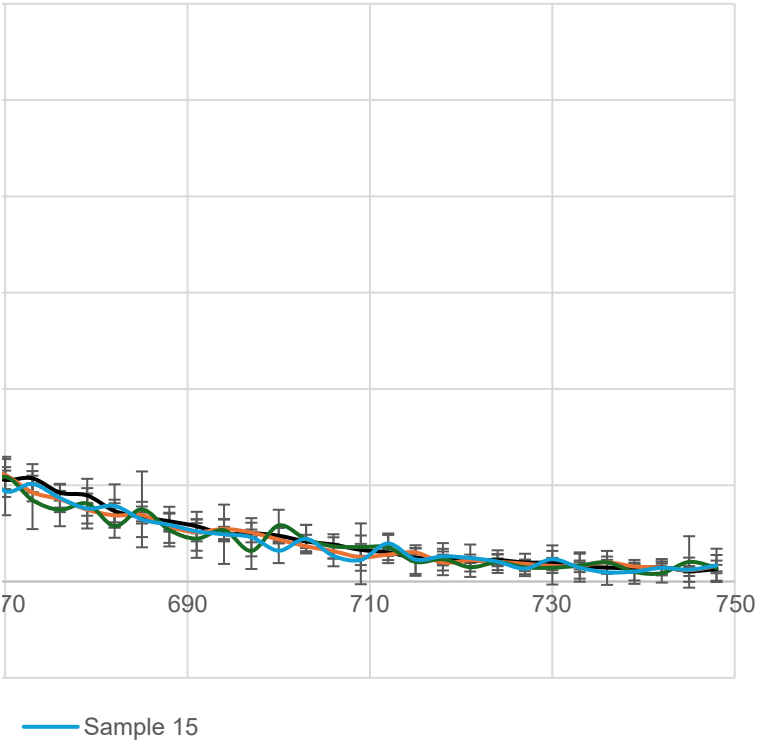


Emission Scan: Anti-Troponin R

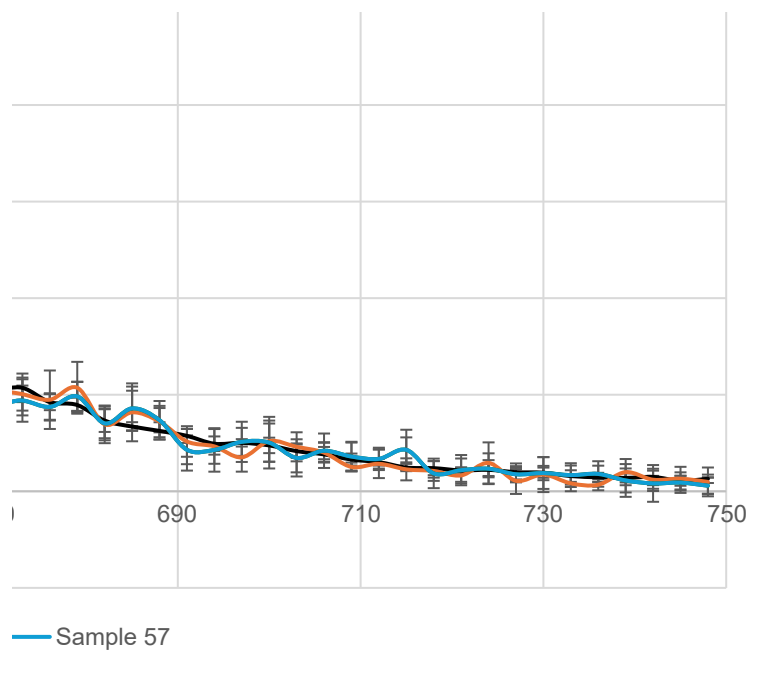




inRuby



ruby



Software Vers3.03.14

Experiment File Path:

Protocol File Path:

Plate Number Plate 1

Date 7/18/2024

Time 3:18:52 PM

Reader Type: Synergy Neo2

Reader Serial 1709205

Reading Type Reader

Procedure Details

Plate Type 96 WELL PLATE

Eject plate on completion

Read Fluorescence Spectrum

Random

Excitation Start: 300/5 nm, Stop: 635 nm, Step: 3 nm

Fixed Emission: 665/10 nm

Optics: Top, Gain: 150

Light Source: Xenon Flash, Lamp Energy: Low

Read Speed: Normal, Delay: 0 msec, Measurements/Data Point: 10

Read Height: 4.5 mm

Set Temperature Incubator off

EX Spectrum

	30 Control	empty	buffer blank	sample 7	sample 8	
Wavelength	A1	A2	A3	A4	A5	
300	54	5	16	24	27	
303	93	3	0	136	31	
306	6	0	0	7	0	
309	54	0	3	61	3	
312	31	0	0	54	6	
315	40	17	0	21	4	
318	34	10	0	65	0	
321	82	1	3	63	12	
324	33	4	0	56	3	

327	78	2	15	64	2
330	31	0	0	52	41
333	30	0	7	14	0
336	91	0	1	30	48
339	47	0	0	51	31
342	60	0	4	109	1
345	8	0	13	67	22
348	63	11	0	127	16
351	50	0	0	98	31
354	48	0	0	95	5
357	60	0	0	73	27
360	70	2	0	92	19
363	39	11	0	122	2
366	71	0	0	36	7
369	58	0	0	45	25
372	75	0	0	110	21
375	69	0	4	86	12
378	57	0	0	47	9
381	36	0	0	66	17
384	50	0	4	72	13
387	68	0	0	46	9
390	24	15	0	26	11
393	10	0	6	32	9
396	2	0	0	32	9
399	27	0	2	9	4
402	7	0	3	11	12
405	1	0	0	16	13
408	11	5	2	12	12
411	9	0	2	8	4
414	5	0	9	3	0
417	11	0	1	2	6
420	9	0	2	13	4
423	6	4	4	14	8
426	3	0	6	12	1
429	19	5	0	8	0
432	1	0	0	8	6
435	10	0	0	22	3
438	4	4	0	43	11
441	13	13	0	33	0
444	30	0	0	36	4
447	14	0	0	28	6
450	17	0	0	19	0
453	16	0	0	23	14
456	21	0	0	53	9

459	46	0	0	15	18
462	56	0	0	85	12
465	45	1	0	45	25
468	78	0	0	54	16
471	102	0	5	35	9
474	44	0	15	35	37
477	63	0	3	102	19
480	120	1	0	137	21
483	183	0	1	141	37
486	225	0	0	187	63
489	152	0	0	207	65
492	243	1	1	197	53
495	248	0	1	206	40
498	188	0	2	202	65
501	282	0	0	201	71
504	310	0	0	345	114
507	340	0	0	393	100
510	401	0	1	432	149
513	594	1	1	441	173
516	649	0	1	675	188
519	786	0	13	687	107
522	680	0	3	734	181
525	734	0	0	793	247
528	941	0	6	969	209
531	932	1	0	915	202
534	863	0	0	929	279
537	862	0	0	705	230
540	820	0	0	944	373
543	1122	0	0	1071	308
546	1249	6	0	1177	300
549	1303	6	0	1210	305
552	1295	0	4	1222	430
555	1529	0	0	1357	445
558	1768	2	0	1542	522
561	1823	0	6	1730	534
564	1667	0	0	1578	510
567	1618	0	1	1661	500
570	1197	5	6	1334	422
573	893	0	0	1116	321
576	867	0	0	832	258
579	594	6	0	568	208
582	506	0	0	431	139
585	329	4	0	348	93
588	275	0	0	348	80

591	224	5	0	175	71
594	118	5	7	215	62
597	106	3	2	102	48
600	91	0	5	92	29
603	86	8	0	49	18
606	53	0	4	63	27
609	61	0	5	28	9
612	7	0	0	33	7
615	27	1	10	10	4
618	20	1	3	11	8
621	15	0	2	8	8
624	8	0	1	5	0
627	10	0	0	0	18
630	24	0	0	2	0
633	5	0	0	8	13

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
A6	A7	A8	A9	A10	A11
60	71	13	0	19	47
31	91	0	15	36	1
0	53	10	6	0	14
35	18	0	13	46	27
32	4	0	15	8	7
0	0	29	0	25	4
13	7	0	17	23	12
22	11	36	6	23	12
34	14	0	11	24	13

40	14	14	41	0	6
46	39	0	0	52	0
31	3	0	0	21	1
52	45	41	22	7	19
44	0	69	0	2	0
66	18	0	82	25	28
34	17	31	8	23	38
21	28	5	0	10	16
42	76	34	9	29	40
48	37	5	16	60	13
0	61	18	10	23	22
61	33	10	28	56	29
60	52	31	29	61	29
36	17	14	25	34	52
55	56	0	12	15	35
52	17	0	16	24	9
49	17	5	9	11	5
54	56	21	14	20	21
23	46	19	24	6	3
35	21	0	13	6	4
26	44	0	11	1	6
19	11	1	6	18	7
39	0	11	0	19	13
13	17	15	0	4	14
26	15	0	0	0	0
18	2	0	0	17	7
18	2	0	3	9	9
0	7	0	0	1	10
7	16	0	0	0	20
13	2	3	3	3	11
6	1	10	0	2	0
17	0	0	0	8	8
14	12	6	0	15	0
3	27	3	0	4	0
7	6	1	6	7	15
8	3	0	0	2	0
19	4	0	4	2	7
8	20	9	6	7	7
18	9	0	5	3	7
24	25	0	12	1	13
16	35	0	11	7	3
17	22	0	5	19	1
23	14	1	0	21	11
29	37	26	7	16	2

13	21	4	2	14	11
43	36	20	25	40	0
46	35	8	11	12	13
40	45	5	7	15	7
63	65	0	16	28	0
72	53	56	26	46	24
85	68	26	31	39	62
79	89	0	6	52	82
124	85	33	8	56	72
108	137	48	19	70	53
120	181	22	38	71	73
126	99	33	29	83	43
102	110	27	30	79	60
158	127	25	62	72	72
163	186	50	52	70	60
181	248	48	88	109	115
230	192	39	41	139	119
253	315	69	114	175	144
233	369	49	139	195	150
350	361	95	120	230	178
395	393	171	146	313	202
389	440	94	167	249	269
495	461	112	120	238	288
601	619	95	188	315	319
503	671	162	179	335	351
496	526	117	167	301	261
514	502	105	130	296	231
534	676	164	171	378	353
600	786	194	196	457	356
732	746	162	201	485	375
718	757	237	259	403	353
844	908	195	228	548	508
823	1046	286	287	591	392
944	1093	235	432	689	498
1229	1044	262	307	622	498
1056	1299	253	283	561	599
990	1146	219	266	669	463
923	890	141	262	510	388
656	732	165	194	354	361
503	525	127	134	268	333
354	412	94	73	166	176
275	302	44	99	163	168
299	204	23	73	89	89
256	166	58	43	72	144

137	102	32	84	40	62
124	81	30	38	68	50
90	63	15	9	52	50
72	42	15	15	34	42
59	108	11	21	47	45
30	42	10	15	13	75
26	28	0	15	1	13
11	14	12	0	13	19
16	4	14	16	0	4
9	1	4	13	0	0
0	0	11	0	12	0
14	1	2	0	0	3
16	0	4	0	3	0
15	0	0	6	12	0
21	3	0	0	0	5

sample 21 A12	30 Control B1	empty B2	buffer blank B3	sample 7 B4	sample 8 B5	
5	124	0	0	37	49	
24	17	0	0	60	34	
1	46	0	0	113	0	
30	22	23	0	0	48	
29	65	16	0	88	62	
21	62	0	2	60	0	
31	32	0	13	12	21	
5	46	0	0	43	42	
39	53	4	0	73	39	

9	18	6	0	57	22
21	37	0	0	31	0
24	34	0	0	77	18
44	68	0	1	33	26
16	50	0	0	22	65
74	66	8	0	35	0
62	41	17	0	45	51
6	103	0	0	94	31
15	32	15	0	139	50
21	48	0	0	37	12
10	69	15	1	95	10
41	67	12	0	11	21
10	81	0	0	64	15
42	29	7	0	78	25
56	46	8	0	52	24
13	39	4	0	47	28
27	38	5	3	79	29
14	40	8	0	61	17
0	86	0	0	58	42
36	29	0	5	47	20
30	51	21	0	44	22
39	8	0	10	24	12
26	34	0	0	11	13
31	18	0	0	11	0
16	23	6	0	7	18
7	17	0	0	8	13
2	8	1	0	6	11
16	10	0	4	0	0
0	8	1	0	12	4
6	12	4	1	25	9
12	6	4	0	10	0
15	5	0	0	0	14
10	2	0	0	5	3
3	0	0	4	6	12
12	3	0	0	30	1
3	16	0	0	7	7
3	5	0	0	21	5
3	2	0	0	11	2
3	7	0	0	24	10
9	13	0	1	15	1
12	25	0	0	24	0
14	11	0	9	14	24
18	35	2	2	18	24
26	16	0	0	20	17

38	32	1	0	13	8
4	65	4	0	69	11
26	57	0	16	37	20
11	48	0	0	17	10
35	71	0	5	68	20
37	112	0	9	62	37
16	100	9	0	81	51
23	141	0	0	82	42
54	163	0	3	117	77
68	169	0	0	156	107
87	177	20	11	130	50
52	176	0	0	149	103
100	213	2	13	97	56
88	180	0	4	140	60
76	290	3	0	180	84
95	392	0	0	288	95
134	324	0	0	281	133
137	418	0	0	358	122
203	568	0	0	398	169
180	621	1	5	422	187
222	830	8	5	506	230
247	719	5	0	536	207
196	754	0	0	544	244
300	851	0	0	607	315
284	810	0	0	692	276
299	854	6	0	648	264
301	736	0	7	603	277
299	896	0	6	678	279
299	1176	0	7	871	454
335	1262	0	0	814	430
396	1131	6	0	809	485
362	1345	0	0	998	455
575	1596	0	0	1203	632
490	1693	5	3	1184	568
500	1782	1	0	1077	536
507	1497	2	0	1305	517
518	1617	0	1	1135	633
345	1348	3	6	952	471
314	1086	0	16	889	397
231	846	0	0	602	259
215	561	0	0	520	230
134	403	1	1	313	134
99	330	0	0	204	89
161	288	0	5	142	111

135	246	0	2	167	54
47	135	0	0	107	34
83	109	4	0	126	30
51	78	0	0	85	38
39	51	0	0	58	31
32	53	0	6	46	29
16	9	0	0	12	29
15	42	0	0	16	10
16	8	0	7	36	29
1	4	0	4	17	4
5	15	18	1	5	30
0	27	3	0	1	0
3	5	17	0	7	3
0	7	5	10	0	18
5	2	0	9	0	20

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20	
B6	B7	B8	B9	B10	B11	
88	16	11	0	0	55	
0	25	0	7	9	16	
45	51	1	0	16	8	
13	78	15	45	52	0	
66	3	0	0	5	3	
0	33	0	0	14	0	
39	48	16	0	25	0	
19	16	0	20	15	6	
31	60	0	0	12	28	

6	88	2	12	21	12
25	22	0	2	0	0
2	10	26	5	0	0
33	59	0	24	24	0
46	71	6	22	14	14
27	77	6	0	0	0
62	24	18	8	68	12
11	45	3	0	37	3
23	22	11	3	2	3
84	76	6	16	40	5
60	57	22	0	42	17
46	79	3	24	29	10
30	82	0	10	57	0
17	35	16	5	19	0
6	29	2	14	18	0
27	28	4	5	32	24
15	60	0	10	27	3
19	70	16	4	19	0
33	40	9	0	45	0
51	34	32	6	18	10
13	31	16	5	40	14
33	29	15	15	3	0
0	27	0	0	1	27
4	1	0	4	17	9
0	13	0	0	21	1
6	4	12	17	13	0
8	6	9	5	0	5
3	7	4	0	0	0
0	0	0	0	5	6
5	0	0	0	7	11
0	3	1	5	1	1
6	2	0	4	3	0
1	13	7	8	5	5
8	6	11	0	11	0
6	7	0	0	14	13
5	9	0	6	25	4
9	11	4	8	4	0
5	18	0	2	13	4
18	9	0	0	0	9
3	16	0	7	4	0
14	9	0	5	15	2
8	37	6	14	21	0
0	13	0	9	8	0
12	33	2	0	4	0

21	1	19	11	45	2
32	20	3	19	3	23
46	11	0	17	19	3
66	104	0	0	26	9
61	35	15	23	25	21
50	86	5	11	46	3
51	106	9	25	47	27
80	89	14	37	50	23
91	100	20	30	79	14
80	112	36	31	71	26
81	169	31	49	46	27
115	128	26	17	49	31
66	103	38	27	77	24
74	179	40	52	107	16
159	157	38	46	127	60
80	150	56	99	154	58
145	285	54	82	156	49
206	251	124	109	197	97
184	355	96	98	260	130
224	465	122	102	254	89
290	421	90	150	227	96
316	490	79	82	257	93
313	552	78	106	290	122
411	700	118	198	441	150
415	802	96	154	297	164
379	682	107	149	291	132
330	646	145	160	422	156
423	695	127	141	417	119
636	971	185	280	479	203
577	935	168	256	508	150
481	1193	214	260	565	216
541	1024	234	273	572	278
676	1221	253	246	696	218
794	1339	231	394	732	237
802	1335	277	301	795	345
741	1242	234	287	593	333
694	1374	179	262	699	225
582	1018	174	254	693	265
388	890	166	185	563	185
399	586	171	117	370	166
263	493	77	144	241	123
212	332	43	109	160	108
174	304	20	43	163	38
120	164	82	26	102	56

128	194	24	36	149	28
61	122	32	17	89	38
51	71	38	11	90	18
37	29	14	0	52	0
34	34	17	10	32	4
34	53	1	22	30	0
0	88	3	0	3	0
16	12	3	2	18	2
5	24	1	9	3	3
8	8	14	0	5	7
0	16	4	7	11	1
0	12	0	0	5	4
0	0	0	0	15	11
0	4	0	1	14	0
18	0	8	0	0	17

sample 21 B12	30 Control C1	empty C2	buffer blank C3	sample 7 C4	sample 8 C5	
14	92	0	0	65	8	
10	35	5	0	21	48	
1	44	0	16	26	0	
31	51	1	10	4	9	
0	60	7	0	16	0	
0	37	0	0	56	20	
4	3	0	5	91	12	
2	64	4	1	46	0	
15	26	0	4	32	29	

4	19	1	0	75	15
0	60	5	0	27	29
7	78	10	0	51	43
17	48	3	0	48	24
3	71	0	5	29	10
8	41	0	0	36	21
12	70	12	4	48	36
0	76	0	0	50	18
10	27	0	0	56	25
0	32	0	0	62	28
11	135	2	1	88	11
11	74	2	0	62	26
39	85	2	5	54	16
24	34	2	0	141	14
16	30	0	0	42	15
18	39	0	0	48	15
16	45	0	0	49	9
0	38	0	0	52	12
10	22	4	0	20	40
7	80	0	0	50	0
18	37	0	1	19	6
9	21	5	0	6	17
9	13	0	4	46	3
4	11	0	0	16	0
7	0	0	0	10	0
0	8	0	0	7	7
8	2	1	1	24	2
0	6	1	0	3	2
14	5	0	0	18	0
2	0	0	0	17	0
2	3	0	0	0	2
6	17	1	0	6	0
10	1	0	0	18	6
10	14	0	0	10	9
2	3	0	0	13	14
0	7	0	0	10	0
1	8	1	0	8	1
0	13	0	1	39	2
7	7	0	1	26	1
3	17	0	1	24	17
4	16	3	0	14	1
0	0	2	0	20	1
33	16	5	3	13	11
36	40	1	1	7	10

14	11	0	2	46	31
12	12	0	0	49	13
7	71	3	0	29	15
8	45	0	2	44	36
0	56	0	8	27	6
0	75	0	1	61	22
13	98	6	0	115	45
16	112	0	0	111	24
39	120	0	1	92	43
40	171	0	2	154	53
0	157	0	0	148	41
53	201	0	0	163	70
32	166	0	0	135	43
51	227	0	0	173	43
56	209	0	0	243	84
39	282	0	1	257	152
52	446	1	0	351	130
81	415	0	0	296	172
84	437	1	1	456	174
89	607	0	0	486	139
94	711	5	5	470	213
149	583	4	0	533	268
116	746	0	0	638	248
132	829	0	0	709	331
141	876	2	0	770	287
85	857	3	2	669	213
114	825	0	1	597	232
117	891	0	4	746	245
177	1157	0	3	839	349
154	1147	0	0	984	369
148	1140	3	0	1064	339
269	1222	2	1	1039	456
245	1538	0	0	1320	538
227	1592	0	5	1555	471
247	1741	4	1	1279	592
145	1458	0	3	1457	528
223	1409	0	0	1316	542
206	1174	2	2	1086	468
128	1065	0	4	889	407
114	847	0	8	811	212
82	440	0	0	573	181
96	347	0	5	420	118
47	280	0	0	287	69
50	241	0	0	201	68

59	223	2	1	188	23
13	155	3	0	141	42
11	163	4	0	111	80
14	79	4	2	106	34
16	44	1	0	56	15
13	39	1	0	32	17
3	16	1	0	36	13
0	45	0	2	28	20
0	19	2	0	1	3
13	0	1	0	0	13
9	9	0	0	24	0
19	31	6	0	0	1
0	9	0	0	0	10
7	0	0	3	0	0
8	1	0	0	0	3

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
C6	C7	C8	C9	C10	C11
54	67	3	0	8	2
0	0	0	0	0	0
29	55	0	0	29	11
23	11	0	17	0	0
0	46	7	3	0	4
14	29	19	44	0	27
1	0	3	0	2	38
0	40	4	15	24	19
18	37	0	0	29	0

61	32	3	8	0	6
0	13	0	11	0	23
7	42	12	8	63	18
18	39	25	12	4	27
1	11	11	6	9	8
54	54	8	41	22	6
22	18	23	7	35	9
22	26	17	8	32	17
22	40	0	24	27	4
39	14	10	10	44	0
58	29	17	16	49	20
18	76	14	31	10	14
5	0	0	19	38	9
16	33	22	21	26	3
31	54	0	10	11	0
25	19	1	0	16	0
27	31	5	5	44	0
13	39	8	8	60	7
37	21	0	0	18	3
18	31	0	13	12	16
1	17	0	5	16	9
25	28	10	3	4	6
16	19	5	10	17	5
24	12	2	5	10	0
8	28	8	10	1	0
2	0	6	7	11	0
3	0	9	0	0	0
0	4	0	2	18	2
0	9	0	0	0	0
4	7	0	0	6	6
11	16	6	0	14	0
11	22	0	11	14	0
16	25	8	3	0	14
0	0	2	0	4	2
6	24	2	0	11	5
2	16	4	0	2	13
0	21	5	1	2	0
5	26	0	8	4	6
0	14	7	0	1	8
1	11	1	0	0	2
11	18	7	0	12	8
2	45	0	6	10	0
34	19	6	8	16	0
0	49	5	0	7	17

34	34	7	11	23	0
16	46	16	5	24	20
19	68	8	0	18	26
12	34	5	11	13	16
40	51	23	1	25	53
56	64	6	17	50	2
48	57	0	20	44	36
37	96	10	24	58	29
31	97	36	15	64	10
78	259	47	37	77	30
67	146	23	31	74	52
57	120	33	26	60	24
81	141	37	35	68	40
135	118	45	49	54	42
79	205	43	40	66	28
120	218	50	47	69	66
137	304	53	79	184	59
182	277	85	101	174	60
190	342	43	89	224	90
168	516	77	106	227	76
192	555	102	129	239	130
190	519	91	121	234	94
268	528	82	113	306	116
321	668	133	169	239	190
329	708	105	209	314	142
292	583	98	161	275	121
355	528	136	129	302	159
323	610	146	182	299	141
386	1072	144	248	357	183
424	969	151	207	403	178
447	976	154	273	366	201
510	900	212	269	436	240
711	1276	279	286	521	286
575	1334	261	307	565	328
518	1375	285	326	662	319
601	1319	203	353	584	289
530	1121	240	299	599	271
473	1174	211	301	456	157
330	928	114	143	443	100
321	558	96	139	397	171
220	438	63	109	211	138
196	328	91	114	236	74
78	265	104	73	93	79
107	258	27	59	105	53

88	166	42	45	149	39
86	118	12	4	88	35
51	104	5	32	37	10
69	70	6	9	28	18
31	37	0	0	27	12
17	48	4	15	24	14
18	23	17	1	8	6
17	5	0	0	22	9
11	3	5	0	9	13
18	18	2	2	0	0
16	0	7	7	0	0
0	0	5	9	0	0
9	12	5	8	6	2
0	9	0	0	0	0
0	5	1	5	0	8

sample 21	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
C12	D1	D2	D3	D4	D5	
	6	0	15	0	0	41
	10	12	0	4	0	11
	0	21	29	0	0	8
	0	15	9	12	0	21
	6	11	2	56	34	0
	24	22	11	33	20	0
	0	0	0	0	16	17
	20	0	0	14	0	52
	0	39	16	1	10	0

9	0	18	1	9	17
10	11	0	0	12	0
0	9	41	14	15	7
14	0	30	0	29	5
0	20	40	18	4	7
0	0	32	0	25	3
0	0	3	0	0	42
0	11	15	1	13	0
12	3	54	2	6	37
17	13	3	0	34	9
0	2	10	4	0	16
6	9	0	0	6	17
23	0	58	0	28	14
31	1	23	30	0	18
15	12	19	0	7	5
7	1	56	20	52	11
15	4	7	0	17	23
7	0	13	0	11	37
6	0	15	7	7	19
7	6	21	0	11	26
0	11	10	4	5	15
4	0	16	11	12	4
3	0	9	9	5	11
2	10	2	2	5	23
0	4	10	4	14	14
21	13	0	0	0	3
13	4	0	0	0	0
0	0	5	3	0	13
4	15	9	4	1	0
4	0	3	0	0	1
0	3	1	0	8	2
0	0	3	12	3	6
0	0	2	0	4	0
0	1	2	10	8	5
0	0	13	10	7	0
0	0	3	1	0	0
0	11	19	15	2	3
0	0	4	0	5	9
2	1	12	7	9	6
0	0	6	1	0	0
0	8	7	14	18	8
0	0	12	4	9	0
7	1	4	5	14	1
0	4	20	13	0	14

19	10	11	16	0	20
0	1	23	5	15	4
5	18	13	3	43	9
0	5	57	5	3	6
10	27	22	1	16	27
7	0	35	10	28	26
13	15	15	33	18	30
22	0	29	7	37	19
43	12	20	24	63	51
27	4	41	22	49	46
18	5	28	17	39	51
23	29	55	50	52	50
9	7	55	23	42	61
45	11	59	9	29	59
23	22	68	14	32	76
27	24	112	21	94	122
75	8	102	37	68	95
69	5	159	35	121	213
72	22	135	79	120	216
75	29	162	61	127	217
96	34	161	32	152	331
103	56	136	88	154	216
154	32	184	85	141	240
161	46	286	101	236	372
131	61	266	75	228	319
133	18	246	96	182	310
133	39	197	122	213	250
88	34	237	70	247	311
193	61	284	143	306	366
174	57	365	91	284	342
176	66	280	119	274	345
189	21	395	137	299	401
170	59	523	162	431	482
266	72	449	168	393	474
196	47	543	136	371	468
244	63	530	153	439	589
205	35	371	143	369	442
190	83	481	186	249	396
139	34	271	106	301	422
145	39	216	54	160	269
107	32	163	70	172	234
37	10	64	25	143	169
50	18	99	23	127	101
21	21	64	19	127	74

89	0	92	26	31	67
12	8	57	12	41	14
12	0	43	18	46	17
11	7	13	3	34	23
3	7	18	0	29	9
15	4	29	5	6	23
8	0	1	2	0	21
1	0	0	0	0	5
0	7	21	0	9	4
0	0	7	0	2	18
7	0	3	4	0	0
0	0	10	0	11	0
1	5	0	0	17	17
0	0	3	0	2	3
5	0	9	0	2	0

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
D6	E1	E2	E3	E4	E5	
	30	0	56	2	27	26
	18	6	28	0	12	0
	0	0	4	5	40	0
	34	35	0	0	20	16
	0	19	15	11	0	0
	29	2	0	6	0	0
	16	0	0	2	0	0
	31	26	0	31	37	2
	8	27	8	24	34	2

0	0	14	5	2	14
9	0	4	3	0	0
47	0	0	0	0	65
0	0	14	7	46	0
0	0	0	9	34	17
27	11	12	0	25	0
12	20	15	17	36	4
14	8	9	0	0	4
2	15	30	1	12	0
18	0	16	0	7	16
25	0	0	23	22	36
23	8	0	4	12	0
3	1	12	8	3	7
0	17	9	12	12	24
5	16	49	0	9	0
22	1	0	5	14	13
0	9	58	2	19	19
48	0	27	0	2	4
10	3	15	15	20	0
0	2	3	5	11	0
10	18	10	5	0	10
8	0	25	2	0	10
0	6	0	1	0	3
2	2	22	0	0	1
10	11	3	16	0	3
2	2	0	10	0	0
2	3	0	6	1	5
0	10	0	0	6	10
15	5	0	0	0	8
0	2	5	2	7	0
0	0	4	0	7	3
4	12	4	3	15	0
0	2	6	0	2	2
0	0	0	3	0	0
0	7	5	0	0	2
5	0	0	0	2	8
1	3	12	5	2	8
0	6	5	0	3	0
11	1	6	4	9	3
0	11	2	0	0	8
9	14	6	7	2	4
0	0	0	6	5	0
11	0	0	1	0	0
0	10	5	0	0	0

15	0	5	4	2	11
5	4	0	12	6	7
4	6	22	6	0	0
38	21	0	17	11	19
16	0	69	16	0	15
29	19	3	17	2	25
44	12	31	13	6	24
22	21	36	15	20	14
62	0	17	32	8	61
35	36	50	3	46	63
64	20	46	7	44	31
67	41	57	26	52	60
34	18	31	30	59	54
52	15	60	3	50	89
73	37	62	37	55	91
68	44	86	41	74	90
96	45	90	20	52	137
110	68	121	63	80	183
190	52	126	79	107	170
168	73	153	41	116	168
174	79	184	79	159	215
193	69	223	83	153	199
196	84	197	71	130	179
231	81	237	85	167	255
214	152	238	78	184	336
227	85	263	81	170	238
254	85	219	64	132	196
214	91	169	82	123	290
331	151	293	105	264	373
319	134	371	72	279	419
369	116	308	135	243	393
370	166	270	120	231	312
399	172	396	139	280	584
445	176	379	118	367	529
412	206	359	162	409	563
453	198	452	195	317	549
431	252	344	149	301	385
316	129	391	121	279	386
334	125	220	81	176	344
232	150	199	68	201	247
143	73	131	27	123	150
97	42	111	24	109	132
106	45	154	12	67	94
96	23	75	14	59	133

62	1	77	14	47	107
65	27	38	8	58	34
32	9	24	2	43	67
61	12	31	10	10	15
30	21	16	2	35	20
3	2	25	2	4	7
0	1	3	1	20	36
14	11	0	17	0	5
6	0	18	4	21	18
0	0	16	6	11	12
0	0	3	4	17	14
11	1	0	0	0	0
3	0	0	21	0	0
0	0	0	4	0	23
6	1	0	0	0	18

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
E6	F1	F2	F3	F4	F5	
	6	0	65	11	6	18
	7	5	0	0	0	25
	49	0	3	0	0	23
	0	1	6	11	17	25
	16	0	43	0	5	0
	58	5	10	9	0	1
	0	12	0	32	11	28
	4	0	13	0	10	27
	5	5	38	4	35	0

36	0	6	5	8	29
10	2	30	4	19	10
15	11	43	0	37	28
51	0	23	16	3	4
0	3	0	23	0	23
14	0	17	7	10	10
0	0	45	2	7	6
16	0	22	0	0	10
19	0	22	57	5	35
7	6	34	0	6	7
27	4	12	0	0	8
16	11	20	7	7	14
8	0	33	19	19	57
0	1	43	0	15	0
0	3	0	6	16	23
10	0	3	2	9	8
13	0	20	15	12	1
33	0	57	0	5	11
23	3	21	0	17	18
5	4	3	6	21	13
11	3	12	0	5	1
14	0	15	10	8	0
17	0	9	4	24	10
4	0	17	5	1	2
0	1	18	0	0	7
7	0	12	3	5	3
0	1	0	8	7	0
3	9	9	0	9	0
9	3	0	7	21	3
0	2	0	14	0	0
0	3	0	14	0	0
2	1	0	1	3	6
3	1	7	3	5	0
0	0	0	7	7	0
2	1	10	10	0	4
0	0	0	12	0	0
1	2	9	0	2	4
5	3	9	5	0	0
1	0	2	2	18	4
8	0	8	5	4	0
3	0	2	12	4	16
5	3	20	6	1	16
14	7	30	0	0	3
9	0	21	0	4	0

4	0	19	9	5	22
18	7	25	22	15	17
4	5	0	0	47	9
28	2	43	14	18	13
19	0	28	7	25	23
38	4	12	5	25	0
46	10	57	1	12	34
45	14	23	0	48	39
39	15	48	14	27	52
33	10	90	33	32	50
71	1	95	24	39	34
46	6	91	17	66	57
45	7	81	24	42	40
78	20	77	53	63	74
68	6	75	51	41	102
110	10	62	81	51	84
111	8	162	31	67	132
121	7	226	66	89	167
177	15	267	49	113	192
82	24	192	54	104	146
152	30	224	63	168	154
204	41	313	104	70	175
182	16	276	85	129	186
250	16	354	93	154	292
220	22	338	90	190	246
207	33	323	81	195	244
163	12	287	129	185	277
273	26	345	126	176	268
320	21	556	99	220	339
229	19	392	107	229	318
332	22	493	81	265	406
294	37	422	187	286	417
402	58	526	205	339	442
492	30	577	126	314	459
432	47	612	203	278	496
455	83	650	160	385	530
353	27	632	179	373	515
426	37	462	151	258	424
268	43	384	121	148	265
278	42	316	110	146	147
160	11	163	89	90	175
190	1	169	66	95	200
122	10	125	42	86	111
48	8	95	35	37	100

45	9	71	0	26	89
37	0	53	37	37	44
22	0	52	4	10	63
40	0	37	26	13	32
5	0	26	47	27	29
24	0	26	6	17	16
16	0	63	7	0	19
2	0	16	2	8	6
21	9	0	10	0	9
2	3	0	0	7	0
2	2	14	0	0	14
0	0	0	0	0	2
0	0	0	0	13	2
6	2	0	6	6	3
3	0	3	0	3	30

sample 58

F6

0
9
0
1
11
0
0
14
16

21
14
11
0
0
13
4
24
45
5
4
34
10
18
7
0
16
21
21
31
9
17
13
17
0
15
7
0
0
5
0
4
0
0
0
2
5
5
5
16
7
7
6
3

36
11
19
22
4
10
51
33
35
51
69
33
53
28
59
94
75
165
118
145
135
142
165
197
249
193
201
185
278
282
311
326
401
354
484
345
412
356
231
152
146
101
110
96

67
34
56
34
11
6
38
2
0
1
0
0
0
1
0

Software Vers3.03.14

Experiment File Path:

Protocol File Path:

Plate Number Plate 2

Date 7/18/2024

Time 3:32:56 PM

Reader Type: Synergy Neo2

Reader Serial 1709205

Reading Type Reader

Procedure Details

Plate Type 96 WELL PLATE

Eject plate on completion

Read Fluorescence Spectrum

Random

Excitation Start: 300/5 nm, Stop: 635 nm, Step: 3 nm

Fixed Emission: 665/10 nm

Optics: Top, Gain: 150

Light Source: Xenon Flash, Lamp Energy: Low

Read Speed: Normal, Delay: 0 msec, Measurements/Data Point: 10

Read Height: 4.5 mm

Set Temperature Incubator off

EX Spectrum

	30 Control	empty	buffer blank	sample 7	sample 8	
Wavelength	A1	A2	A3	A4	A5	
300	154	4	2	102	8	
303	67	4	6	52	0	
306	20	0	0	14	5	
309	66	6	12	20	31	
312	93	11	16	0	0	
315	0	3	0	41	13	
318	16	0	0	74	20	
321	0	0	5	38	3	
324	18	0	0	30	46	

327	32	10	0	55	22
330	81	0	0	126	18
333	61	0	13	59	0
336	64	0	7	110	0
339	30	0	0	83	33
342	44	0	0	118	32
345	96	0	0	56	14
348	29	1	0	107	2
351	30	0	0	145	0
354	48	0	12	95	8
357	63	2	0	55	44
360	52	0	14	108	4
363	53	0	0	98	24
366	89	0	6	139	19
369	48	0	4	59	21
372	102	0	2	81	0
375	90	7	0	81	33
378	49	0	0	129	6
381	54	0	4	61	16
384	31	0	3	43	9
387	24	10	0	62	27
390	4	5	1	56	25
393	30	0	0	30	3
396	33	0	0	25	9
399	0	0	0	64	2
402	15	0	3	21	0
405	3	0	0	18	0
408	10	1	0	5	1
411	3	0	0	24	4
414	6	0	2	24	0
417	3	0	0	19	3
420	10	5	2	10	2
423	3	1	0	34	10
426	2	0	5	11	3
429	18	0	0	26	7
432	9	0	0	26	1
435	2	0	0	14	3
438	11	2	0	7	17
441	7	0	0	10	5
444	21	0	0	5	24
447	20	0	0	31	0
450	10	0	3	19	2
453	51	1	0	48	22
456	23	0	0	55	24

459	31	0	9	69	8
462	63	0	5	68	28
465	58	1	0	70	22
468	56	5	0	92	21
471	38	0	3	74	1
474	82	0	0	80	16
477	104	0	4	135	20
480	91	3	1	187	28
483	159	6	0	154	37
486	183	0	0	311	50
489	170	0	0	253	58
492	197	2	0	310	59
495	259	0	0	186	51
498	238	0	2	294	58
501	222	1	0	288	100
504	354	0	0	476	136
507	372	0	0	378	80
510	559	0	0	591	114
513	686	0	0	585	207
516	593	0	0	700	146
519	751	0	1	846	178
522	775	0	0	837	179
525	694	0	3	1052	240
528	817	1	1	1098	319
531	983	0	1	1002	249
534	845	0	3	1084	259
537	906	0	1	1109	259
540	937	0	4	917	247
543	1227	0	0	1376	378
546	1327	0	0	1333	402
549	1361	0	0	1541	393
552	1367	0	0	1670	440
555	1789	0	6	2054	541
558	1713	0	0	2123	653
561	1913	0	2	1902	563
564	1794	0	0	2177	618
567	1696	0	0	2077	508
570	1526	1	0	1818	375
573	1136	0	0	1299	373
576	975	0	0	987	302
579	633	7	1	681	156
582	396	1	0	609	138
585	327	1	0	444	98
588	319	3	2	359	89

591	261	0	0	324	72
594	181	3	4	247	47
597	99	0	0	250	43
600	99	0	0	74	37
603	90	3	3	105	26
606	54	0	1	89	18
609	35	0	0	38	28
612	37	0	0	7	25
615	12	0	10	4	0
618	0	0	0	21	5
621	14	0	0	0	2
624	3	0	5	18	30
627	0	16	1	1	6
630	0	1	4	0	0
633	6	6	0	17	0

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20	
A6	A7	A8	A9	A10	A11	
	37	93	23	13	33	2
	32	9	0	43	20	26
	24	50	0	0	1	37
	7	8	11	79	18	0
	32	9	3	0	17	29
	85	17	2	5	35	8
	29	0	0	46	30	9
	69	71	9	1	0	24
	22	53	20	11	24	2

35	18	20	1	12	30
44	13	0	15	38	5
37	15	0	0	21	14
35	0	0	6	55	29
70	0	0	0	30	0
70	23	12	26	42	31
44	18	7	40	36	14
42	56	5	1	8	26
58	27	25	58	47	0
98	56	34	0	15	54
105	40	4	29	60	23
11	30	11	0	31	49
43	79	0	13	52	58
25	17	11	9	7	31
25	33	6	7	18	16
50	35	22	18	65	67
52	73	30	10	32	37
34	37	9	18	42	32
50	75	3	12	40	45
67	29	6	16	21	35
39	5	10	3	4	37
22	26	33	0	20	22
13	17	0	29	40	11
15	19	8	0	9	0
13	3	1	4	9	10
7	25	5	5	10	0
0	3	0	0	19	28
6	22	0	3	8	4
0	15	0	1	1	0
19	10	0	0	2	3
9	31	0	0	0	6
16	0	2	2	6	10
15	14	0	2	0	0
10	13	2	0	3	9
20	9	0	3	14	7
4	5	0	6	4	5
2	18	0	8	0	16
2	31	0	4	8	13
7	35	6	7	8	22
14	13	0	5	2	19
12	25	6	0	12	12
34	30	0	0	15	28
16	28	9	0	11	18
27	32	11	0	15	1

29	33	0	24	3	0
51	10	3	0	23	7
42	21	0	18	8	34
59	35	13	18	40	43
49	50	0	7	35	44
120	81	25	5	24	45
98	105	37	22	87	70
74	109	42	26	67	45
88	66	11	34	29	93
151	123	31	42	101	75
97	107	16	35	95	51
135	131	41	51	106	72
142	78	28	13	78	118
155	157	34	43	48	57
186	211	63	44	88	150
248	254	34	106	129	187
282	267	39	108	146	250
328	319	43	79	151	154
347	412	74	101	201	181
423	432	110	106	215	197
502	515	93	102	294	216
543	579	124	162	334	308
507	568	70	167	252	253
676	650	67	152	389	376
562	615	116	173	332	391
626	602	108	200	427	369
615	745	96	145	278	323
717	716	153	154	398	418
805	812	135	257	517	434
869	950	159	211	611	435
1064	931	199	254	534	491
1064	1122	174	239	494	515
1195	1049	250	330	639	734
1188	1251	188	300	680	702
1250	1239	273	299	741	745
1350	1011	216	316	666	548
1270	1184	204	306	602	646
839	1079	207	332	616	500
728	804	123	207	374	361
563	667	128	194	350	285
398	408	106	144	274	267
282	330	56	59	225	148
286	233	70	70	121	178
132	240	41	64	103	105

171	180	67	20	110	100
137	89	28	37	84	79
178	129	11	21	54	50
69	66	22	13	30	27
78	13	16	9	26	56
43	37	3	12	35	47
12	28	0	9	22	0
26	27	14	9	32	9
13	0	0	3	2	5
17	0	5	0	8	11
0	0	4	0	5	0
3	0	20	4	9	7
3	0	3	0	11	1
0	14	16	0	17	2
0	0	0	0	0	0

sample 21 A12	30 Control B1	empty B2	buffer blank B3	sample 7 B4	sample 8 B5	
	0	56	11	16	27	24
	0	8	1	0	43	23
37	30		0	0	7	7
0	61		0	0	20	0
61	6		0	9	41	0
0	6		6	4	37	2
24	52		0	0	29	2
44	70		0	0	46	0
10	63		0	1	3	74

33	17	0	11	26	2
8	32	0	0	15	36
22	20	0	0	67	21
53	21	0	4	30	80
67	58	3	0	74	12
38	19	0	0	21	41
0	54	3	0	37	6
13	5	0	0	60	24
36	49	6	0	57	15
18	54	9	0	77	30
5	39	7	6	45	19
16	102	4	0	40	38
18	88	0	0	23	25
12	13	3	3	67	21
14	70	13	0	55	31
22	93	3	20	49	9
93	38	0	0	26	15
16	35	4	0	47	10
39	83	0	6	45	46
26	25	4	5	94	22
15	41	0	1	45	24
43	18	0	4	12	11
21	34	8	0	18	9
0	20	2	0	25	0
0	26	7	0	4	2
28	6	0	2	8	1
0	14	0	0	16	0
4	17	0	0	3	0
6	15	0	0	25	7
5	2	0	0	1	8
11	10	0	0	29	0
30	1	0	4	19	5
0	7	1	0	3	5
12	1	0	3	29	0
0	7	0	0	13	11
8	3	0	5	8	4
5	5	0	0	15	0
9	15	5	3	14	9
6	8	0	0	21	3
15	8	0	0	23	4
2	8	0	0	27	0
20	14	2	0	18	0
10	3	0	0	13	2
26	44	0	15	7	13

33	27	4	7	67	11
44	32	0	0	64	49
15	46	0	0	23	13
11	68	0	2	64	17
14	32	0	0	48	28
62	53	3	1	92	23
29	75	0	0	64	22
52	92	0	0	116	29
61	113	0	0	144	56
70	162	0	0	135	50
66	181	0	1	155	63
88	198	4	2	160	73
63	170	0	2	142	88
85	226	2	0	158	92
73	290	0	0	253	59
98	255	3	11	277	90
102	368	6	4	311	36
127	407	0	11	419	214
129	562	0	1	427	176
234	641	0	0	469	180
279	742	0	0	651	233
307	733	0	0	541	241
273	837	0	5	555	147
309	974	0	7	697	283
207	1016	0	0	839	330
307	844	0	1	724	277
290	774	5	0	724	217
208	926	0	0	699	235
441	1154	2	14	932	377
389	1218	0	11	780	286
376	1335	0	11	946	435
433	1275	0	0	1149	458
494	1520	0	6	1090	566
468	1429	0	0	1393	698
501	1915	0	1	1233	517
575	1891	0	2	1247	627
507	1701	0	4	1521	536
450	1343	1	0	1279	414
326	1167	0	0	812	401
288	773	2	3	846	350
179	456	4	0	601	199
138	397	0	5	352	159
133	274	1	6	235	114
104	245	10	3	196	112

85	170	0	6	244	67
68	194	0	5	114	63
49	113	10	0	127	52
0	100	17	4	56	34
48	123	0	3	72	40
13	92	1	0	41	27
23	54	0	5	38	21
8	31	9	0	25	7
8	8	0	0	27	9
0	13	5	1	29	6
0	28	3	0	0	8
0	14	0	0	3	6
0	13	10	5	5	19
0	2	0	0	16	0
0	1	4	0	10	20

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20	
B6	B7	B8	B9	B10	B11	
	4	40	21	0	52	25
	17	16	85	0	40	0
	36	19	0	5	17	0
	16	58	7	13	25	7
	0	11	0	1	40	17
	34	43	12	0	0	0
	10	28	11	0	49	20
	18	5	0	0	4	41
	51	0	0	0	0	0

16	31	2	0	4	12
52	0	10	37	57	0
0	24	0	4	50	9
19	24	0	1	28	4
11	5	28	33	47	3
56	44	0	22	42	6
41	0	14	7	29	4
14	0	34	13	25	13
11	37	0	8	0	0
41	24	33	38	20	0
53	47	12	0	16	6
46	58	47	0	18	0
19	69	9	10	65	4
37	66	5	1	34	2
21	17	9	0	30	10
4	72	21	3	5	9
38	56	6	23	56	14
42	68	20	0	27	12
12	24	0	12	30	7
18	27	20	4	23	20
27	8	4	8	18	10
15	34	8	12	21	10
20	28	14	9	6	2
14	27	0	9	9	7
10	6	4	0	16	6
4	6	0	0	2	0
19	11	4	9	2	0
0	6	5	0	16	0
9	0	11	0	1	0
17	26	2	6	1	0
16	4	5	0	9	0
12	16	2	7	15	0
10	5	0	2	1	5
2	5	7	0	2	0
8	10	5	0	0	3
11	17	2	3	3	2
5	8	0	0	9	1
1	16	11	6	12	16
5	14	1	8	14	2
0	16	5	1	19	1
14	11	0	0	4	10
0	18	22	0	6	8
12	32	5	0	5	11
10	26	2	7	23	8

43	46	11	0	20	6
32	36	0	0	22	1
15	37	11	12	39	11
26	47	21	12	24	0
26	117	18	8	38	35
23	67	22	10	44	19
35	71	0	11	48	14
44	93	0	5	81	2
42	113	20	28	62	18
87	102	20	41	102	37
85	97	20	30	109	24
83	128	14	45	108	37
98	149	25	30	104	17
77	120	42	35	106	27
118	193	50	40	117	13
146	248	51	84	137	27
179	259	66	88	187	48
223	320	55	60	150	80
270	323	73	89	293	111
303	370	77	108	356	70
282	469	82	124	347	130
336	429	87	166	318	111
279	596	75	188	371	90
382	545	120	181	473	106
413	734	163	179	370	127
384	590	149	154	370	128
372	561	157	132	384	168
380	596	196	184	391	162
569	811	129	189	550	125
555	810	162	234	423	222
598	764	218	298	677	192
633	834	220	384	564	186
710	1143	212	339	775	196
827	1275	260	292	874	241
956	1170	283	416	818	345
846	1210	213	396	768	275
700	1184	192	312	657	220
628	930	174	320	719	198
517	764	138	192	425	141
383	652	196	165	330	162
243	463	67	90	257	57
263	329	54	89	221	87
139	296	62	69	149	64
125	132	22	36	117	44

146	145	33	47	168	34
133	106	1	4	90	1
86	96	13	17	49	28
18	59	27	20	42	19
40	25	7	24	57	12
21	18	9	0	27	3
19	40	6	33	19	0
19	14	0	0	36	0
13	0	25	0	7	10
3	2	21	4	1	0
0	0	0	15	12	12
0	0	0	0	2	0
8	0	1	0	16	2
0	1	0	13	0	21
0	0	0	0	0	4

sample 21 B12	30 Control C1	empty C2	buffer blank C3	sample 7 C4	sample 8 C5	
	6	44	0	0	48	9
	0	48	5	11	65	65
	7	159	16	0	43	0
	11	47	0	0	12	21
	20	8	0	0	35	26
	0	28	1	1	49	16
	0	0	0	13	30	12
	5	33	6	9	27	9
	0	68	2	2	54	0

18	38	0	0	108	12
0	124	8	0	40	67
14	70	0	0	52	10
21	67	0	0	60	12
9	98	0	0	45	45
0	39	0	3	69	1
0	73	0	2	39	28
0	16	0	1	58	138
10	64	2	0	1	93
3	86	0	0	60	36
7	101	0	2	30	53
29	84	2	1	57	9
2	79	0	3	97	20
2	32	0	0	78	27
26	72	0	0	64	20
12	64	0	2	63	5
0	67	0	0	87	44
21	81	0	0	60	11
3	50	0	0	26	4
5	40	0	4	60	21
2	30	3	0	55	6
10	3	0	5	38	25
0	51	0	5	21	13
0	21	0	0	12	18
0	8	0	0	9	11
4	9	0	6	6	21
8	8	0	0	0	6
0	0	1	2	11	2
0	0	0	0	0	0
0	5	0	0	3	12
0	9	0	0	12	11
4	10	1	0	8	0
0	11	0	1	8	6
9	1	0	0	20	4
2	7	0	0	2	6
0	5	0	0	21	9
1	14	3	1	13	2
5	9	0	0	16	1
4	12	0	0	12	10
0	0	0	0	9	0
0	34	1	0	5	8
2	15	1	5	23	7
5	27	0	0	27	9
0	35	0	0	19	12

8	12	0	0	26	0
0	42	3	1	32	28
12	22	0	0	37	29
5	56	0	0	47	25
8	98	2	0	83	37
11	52	0	0	78	19
5	172	1	0	123	43
19	175	0	0	109	12
21	207	0	1	113	74
22	242	2	0	184	59
40	155	0	0	164	44
20	225	0	3	168	59
19	167	4	0	130	81
17	264	0	0	148	125
33	218	0	0	260	105
29	292	0	0	181	99
65	435	0	0	277	121
63	407	0	0	344	160
51	567	0	0	545	195
66	550	0	2	468	218
125	616	0	0	619	304
110	741	2	0	595	311
106	869	0	0	556	251
132	979	6	0	780	339
124	952	0	0	765	337
152	1038	1	1	703	312
105	933	0	0	800	242
139	947	0	0	719	320
117	1285	0	1	946	403
147	1355	1	4	1000	416
158	1303	1	1	1007	531
189	1543	1	0	1079	465
174	1863	0	4	1466	630
286	1619	6	1	1471	548
277	1859	1	3	1590	479
236	1770	0	4	1267	496
234	1547	0	5	1418	544
232	1364	1	0	1112	392
159	1243	0	2	850	318
114	1168	0	3	829	287
95	611	0	0	558	212
37	453	0	1	383	129
24	275	1	0	291	109
15	374	0	3	312	111

35	297	6	0	186	58
16	165	4	1	113	34
15	159	0	0	108	74
9	88	0	0	59	8
18	83	3	0	99	35
2	45	5	0	116	4
5	25	6	0	81	18
12	29	2	4	22	14
2	7	0	2	7	24
0	6	2	0	15	13
3	0	0	0	11	0
0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	6
0	11	0	0	2	0
6	0	0	0	16	0

sample 9	sample 13	sample 14	sample 15	sample 19	sample 20
C6	C7	C8	C9	C10	C11
11	48	0	4	34	25
76	6	2	19	15	0
0	17	58	11	24	0
24	0	0	0	60	24
18	29	24	0	29	8
26	37	11	5	9	8
0	36	43	0	1	57
3	76	0	25	66	27
29	18	6	0	5	8

13	13	12	57	11	6
1	59	24	14	55	0
24	35	38	0	12	33
0	35	0	0	15	3
17	18	0	4	1	5
1	24	0	1	13	14
34	36	4	28	32	28
48	60	3	32	0	0
52	47	20	35	24	0
21	33	13	0	12	0
0	56	20	10	40	12
27	38	0	22	55	7
32	31	58	21	41	3
9	25	29	14	16	8
14	25	44	39	31	7
29	57	16	27	31	27
9	37	13	1	10	15
7	36	4	0	9	26
15	15	11	6	3	16
5	30	9	3	3	9
3	25	8	0	8	5
12	11	4	4	10	19
8	30	2	4	7	15
1	9	9	3	1	3
0	2	1	2	7	1
7	5	2	6	11	0
2	11	11	6	12	0
0	12	2	4	0	0
9	0	1	5	4	5
4	4	12	2	1	1
2	9	0	0	1	0
3	4	9	0	12	9
11	12	8	7	5	2
0	8	11	2	2	0
8	3	0	5	0	18
7	11	7	0	2	2
0	18	2	5	2	8
2	7	0	2	3	4
0	10	10	4	11	5
14	39	2	3	14	6
5	15	2	9	0	5
8	6	6	4	22	3
25	15	0	0	13	15
23	22	6	0	5	0

22	16	0	7	11	0
29	56	0	7	15	6
8	43	3	0	25	0
12	61	20	17	17	9
9	56	15	28	36	11
23	68	12	5	49	36
55	142	9	35	41	16
55	75	29	7	47	39
39	150	58	47	65	33
43	118	43	21	54	24
54	112	17	33	70	25
48	166	46	25	58	53
63	83	30	17	67	36
85	181	26	21	115	42
73	208	52	46	52	59
137	216	100	47	96	36
144	266	111	90	102	44
211	253	63	67	137	36
146	426	90	98	132	85
201	367	58	113	225	108
275	459	79	150	233	132
201	420	109	149	257	98
271	472	203	180	247	153
289	544	142	162	316	145
291	684	175	147	337	183
252	534	160	174	336	152
292	485	162	163	295	137
389	623	110	174	354	144
380	803	270	204	326	209
398	822	211	177	437	248
457	808	233	207	437	250
361	872	304	199	524	190
556	1166	300	336	533	297
642	1088	188	355	581	343
664	1275	281	303	687	301
479	1176	254	330	551	310
548	1208	295	283	605	298
423	910	206	287	540	215
433	613	182	209	407	110
328	560	109	230	347	176
225	412	132	138	238	96
144	310	119	72	104	77
69	258	36	48	155	72
188	216	45	54	106	16

79	165	22	7	85	35
37	95	15	23	93	6
94	73	17	24	23	48
28	74	53	28	12	25
16	56	5	19	31	39
24	43	0	3	42	0
7	11	17	0	21	3
7	25	6	7	33	8
17	10	0	0	9	0
7	0	8	2	0	3
1	1	0	12	4	3
13	0	0	0	0	5
0	6	4	3	9	0
0	0	0	6	0	0
7	5	8	0	11	14

sample 21	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
C12	D1	D2	D3	D4	D5	
	14	1	15	0	7	24
	15	0	8	17	0	10
	14	0	0	7	19	2
	10	0	21	12	0	0
	1	0	0	0	0	23
	0	0	53	0	3	0
	30	0	0	0	0	15
	0	6	0	0	0	2
	0	6	3	0	24	28

0	0	34	14	16	16
0	0	24	13	16	1
1	0	5	9	18	15
54	11	14	55	14	27
30	13	0	8	27	23
2	0	0	25	0	36
18	41	0	1	0	0
0	0	10	3	2	0
32	0	0	16	11	16
20	0	26	12	0	31
5	0	16	0	20	33
6	0	39	0	0	15
17	15	29	1	27	7
25	0	17	10	22	8
0	0	19	3	12	17
8	0	9	4	12	23
0	0	5	4	43	39
16	0	8	5	17	34
4	0	7	7	11	11
24	0	19	0	2	11
18	0	27	5	2	1
0	8	0	5	15	29
8	0	6	0	8	18
3	6	0	0	0	3
1	4	3	6	3	11
7	0	6	3	3	17
0	3	0	0	2	19
0	0	0	4	0	9
16	0	2	0	0	0
0	7	0	4	1	3
4	0	4	0	0	15
1	0	0	3	9	10
7	0	3	4	2	11
3	3	5	0	9	2
5	0	2	1	1	6
9	0	15	3	3	6
2	0	0	5	4	15
1	1	7	8	0	1
0	5	2	1	7	3
0	0	19	0	0	10
0	7	10	8	0	5
3	5	8	6	6	15
0	0	4	4	0	2
19	0	6	0	0	0

0	10	21	12	3	1
2	0	17	0	10	16
5	0	18	15	6	17
8	0	1	2	17	8
0	10	26	14	34	20
12	4	26	22	8	35
22	2	58	14	57	55
25	3	63	9	26	130
31	21	40	2	46	76
38	35	55	20	14	70
33	18	39	12	51	54
27	11	74	30	39	65
32	3	64	4	36	77
27	23	28	15	51	142
40	0	123	25	45	129
31	5	86	14	74	124
92	14	120	57	80	177
47	29	119	58	102	158
68	30	131	77	102	245
102	41	130	44	113	228
120	25	224	94	112	223
116	11	103	99	165	216
119	2	159	65	140	279
197	43	267	72	230	372
97	31	316	66	162	327
176	46	285	117	168	330
116	61	254	43	164	371
129	30	327	79	203	283
146	52	420	121	239	356
160	52	410	114	216	398
280	31	387	137	231	401
216	36	386	130	305	472
191	77	437	145	293	613
226	41	666	157	343	601
239	74	449	197	376	695
314	79	588	95	300	556
287	56	493	124	362	638
200	33	410	112	288	502
189	58	349	135	163	439
101	44	332	73	134	284
64	9	221	39	74	251
56	36	119	36	29	173
20	10	77	41	85	116
65	7	33	23	61	99

92	6	59	47	53	41
9	0	34	10	34	58
33	7	42	28	9	42
10	18	37	0	54	41
6	17	49	1	8	23
29	26	26	8	5	15
0	0	29	4	33	16
21	0	27	0	14	0
9	1	15	0	6	4
0	7	5	0	0	10
0	0	0	0	0	0
0	7	0	14	9	0
16	0	2	0	0	13
0	0	0	0	0	7
23	0	0	0	15	20

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
D6	E1	E2	E3	E4	E5	
	8	14	0	5	52	20
	30	0	11	6	0	16
	0	0	15	7	0	2
	10	10	22	8	0	11
	0	0	0	6	1	0
	0	0	34	0	0	2
	0	12	37	4	20	21
	21	12	9	10	19	0
	23	25	36	21	0	0

29	22	70	16	18	9
0	11	0	2	0	21
13	0	3	2	19	6
11	0	22	0	2	3
0	22	4	49	0	0
22	4	8	16	10	67
10	14	7	2	8	0
19	18	0	0	10	15
0	10	20	7	38	21
25	9	0	0	0	16
1	23	13	14	27	16
2	3	0	0	6	3
19	25	14	0	9	16
22	9	23	9	28	2
13	0	7	2	5	3
25	18	9	16	20	2
0	10	11	0	3	19
9	30	33	4	26	39
15	7	19	5	23	2
16	5	30	0	30	3
43	11	15	11	8	33
4	8	0	0	11	5
0	9	39	13	29	0
4	0	0	0	8	6
4	13	0	2	11	0
2	0	0	2	0	2
1	6	7	12	7	0
4	5	1	0	0	0
16	1	1	7	3	2
6	9	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0
0	10	31	6	1	0
0	0	0	0	11	7
0	11	0	7	0	5
1	0	1	0	4	2
3	4	11	2	2	4
0	6	0	6	10	1
7	3	3	1	8	0
0	6	0	2	0	6
6	3	3	3	0	0
12	1	6	6	17	2
0	2	0	14	3	13
3	7	0	0	11	12
1	5	2	6	8	0

4	6	4	14	0	11
17	0	14	17	5	14
0	0	25	0	19	8
0	12	12	0	22	31
5	15	11	4	4	38
31	9	0	32	20	29
37	17	12	0	44	30
60	9	24	4	22	45
78	18	17	17	58	27
80	18	44	20	78	49
45	46	27	22	50	41
55	50	19	22	56	49
46	40	38	27	52	53
44	61	41	6	42	74
53	38	44	19	85	61
100	56	63	31	89	104
122	49	88	43	119	111
174	51	103	61	100	126
131	89	102	36	185	157
191	81	174	56	134	177
163	124	135	84	214	178
179	79	116	53	185	154
203	133	200	68	209	210
302	96	209	112	405	236
210	121	246	78	273	232
242	93	148	92	246	228
290	137	149	52	321	235
269	72	167	116	246	262
322	153	279	92	379	287
314	192	261	118	270	331
477	197	287	95	375	376
386	205	342	174	390	394
542	247	568	153	466	433
488	204	416	146	526	544
514	265	436	228	575	444
552	171	372	181	461	482
517	192	380	151	526	467
367	199	299	119	455	411
367	111	258	92	286	327
259	171	202	149	273	318
151	117	112	45	161	194
106	53	128	36	165	110
116	36	114	31	134	79
61	18	92	34	85	68

1	52	22	16	102	69
25	27	49	6	97	69
53	16	28	32	32	17
0	10	49	4	21	18
50	3	21	0	33	4
6	13	3	17	9	43
10	4	2	3	22	0
8	7	9	11	1	12
8	0	10	10	0	8
8	0	9	20	11	2
12	22	11	0	15	0
0	0	0	0	0	0
3	0	2	0	2	1
0	0	9	9	13	29
0	2	7	5	12	14

sample 58	sample 25	sample 26	sample 27	sample 56	sample 57	
E6	F1	F2	F3	F4	F5	
	50	2	51	6	31	14
	20	1	29	4	29	19
	69	0	12	16	16	35
	0	0	39	2	7	18
	7	10	11	0	6	28
	0	4	28	0	0	21
	16	0	5	14	0	0
	26	1	0	12	0	0
	17	0	40	3	0	15

11	0	0	18	21	15
3	0	29	0	11	26
2	0	72	0	23	9
9	0	19	0	5	8
0	2	46	18	29	0
33	0	21	5	1	7
15	0	51	0	37	4
0	8	20	0	19	18
0	0	34	0	18	18
40	0	21	0	20	45
3	13	73	5	10	2
7	0	5	3	25	39
2	0	8	0	0	12
19	3	5	27	15	25
0	0	14	24	5	16
24	5	40	19	0	24
15	4	8	0	20	14
0	11	24	4	0	12
12	0	5	6	22	28
21	0	6	3	8	0
7	0	6	3	6	18
3	9	15	5	5	2
1	1	12	1	12	14
0	4	8	0	5	5
7	4	9	1	10	13
9	2	2	8	1	15
0	6	0	1	0	2
1	6	0	0	0	3
0	3	27	13	5	0
0	6	7	12	1	0
4	4	6	1	6	0
0	4	10	0	1	0
5	0	15	0	3	8
8	4	3	0	2	0
10	2	1	0	0	2
1	0	5	0	0	0
0	0	0	1	5	0
4	0	13	8	14	6
0	3	3	9	4	5
8	10	11	2	0	7
8	0	7	1	2	7
3	7	11	1	15	2
10	0	14	10	0	5
10	4	9	0	0	5

0	1	6	4	4	7
20	0	0	11	8	1
21	0	3	0	29	27
20	5	28	7	13	14
0	2	23	2	1	19
21	6	52	3	5	27
41	0	38	2	0	35
43	8	25	1	16	41
26	5	54	13	32	44
51	3	75	9	49	78
59	9	64	18	36	61
45	7	41	35	21	38
38	8	64	24	41	75
45	11	80	27	39	73
47	0	87	25	43	115
109	16	98	46	98	66
84	21	83	41	53	119
115	3	112	39	84	142
147	4	135	62	106	185
182	12	187	110	113	181
156	40	181	41	124	225
171	16	149	76	126	178
179	21	177	61	128	225
218	9	313	84	173	376
180	16	263	114	211	242
204	28	224	117	145	217
198	19	244	75	124	283
228	26	304	119	194	296
328	33	364	158	204	365
335	27	302	107	237	285
324	52	368	132	231	400
309	19	403	121	249	401
358	49	525	111	249	549
449	68	484	128	279	600
481	66	553	216	339	484
441	77	499	171	288	540
426	46	424	236	343	520
291	17	472	99	205	446
291	24	365	137	215	299
233	30	251	136	252	334
125	10	224	43	166	261
100	14	101	37	65	126
112	14	84	42	60	148
104	0	115	49	41	90

12	0	107	22	49	47
25	5	78	0	44	82
26	11	51	7	65	44
45	2	35	21	43	42
18	0	15	9	13	27
14	4	19	1	26	25
12	0	18	5	17	16
0	18	0	0	1	2
9	0	0	4	12	4
0	0	5	0	0	8
1	2	0	1	15	14
6	0	5	20	0	0
0	8	7	2	0	2
0	0	0	2	0	0
0	4	0	4	19	0

sample 58

F6

39

0

4

13

11

7

0

0

12

15
12
20
0
0
7
31
28
0
19
8
24
4
16
19
22
15
43
4
7
9
4
3
5
1
0
2
0
0
0
0
0
0
0
1
4
0
0
3
0
1
13
19
6
5

8
2
10
9
36
5
16
33
37
70
58
16
22
23
63
46
75
89
142
171
135
171
213
183
213
179
205
250
260
293
300
302
391
394
414
429
405
255
230
266
189
124
122
40

64
63
42
45
25
23
6
15
8
0
0
1
0
0
0

Wavelength	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 Control A1	30 Control B1	
300		54	124	92	154	56
303		93	17	35	67	8
306		6	46	44	20	30
309		54	22	51	66	61
312		31	65	60	93	6
315		40	62	37	0	6
318		34	32	3	16	52
321		82	46	64	0	70
324		33	53	26	18	63
327		78	18	19	32	17
330		31	37	60	81	32
333		30	34	78	61	20
336		91	68	48	64	21
339		47	50	71	30	58
342		60	66	41	44	19
345		8	41	70	96	54
348		63	103	76	29	5
351		50	32	27	30	49
354		48	48	32	48	54
357		60	69	135	63	39
360		70	67	74	52	102
363		39	81	85	53	88
366		71	29	34	89	13
369		58	46	30	48	70
372		75	39	39	102	93
375		69	38	45	90	38
378		57	40	38	49	35
381		36	86	22	54	83
384		50	29	80	31	25
387		68	51	37	24	41
390		24	8	21	4	18
393		10	34	13	30	34
396		2	18	11	33	20
399		27	23	0	0	26
402		7	17	8	15	6
405		1	8	2	3	14
408		11	10	6	10	17
411		9	8	5	3	15
414		5	12	0	6	2
417		11	6	3	3	10
420		9	5	17	10	1
423		6	2	1	3	7

426	3	0	14	2	1
429	19	3	3	18	7
432	1	16	7	9	3
435	10	5	8	2	5
438	4	2	13	11	15
441	13	7	7	7	8
444	30	13	17	21	8
447	14	25	16	20	8
450	17	11	0	10	14
453	16	35	16	51	3
456	21	16	40	23	44
459	46	32	11	31	27
462	56	65	12	63	32
465	45	57	71	58	46
468	78	48	45	56	68
471	102	71	56	38	32
474	44	112	75	82	53
477	63	100	98	104	75
480	120	141	112	91	92
483	183	163	120	159	113
486	225	169	171	183	162
489	152	177	157	170	181
492	243	176	201	197	198
495	248	213	166	259	170
498	188	180	227	238	226
501	282	290	209	222	290
504	310	392	282	354	255
507	340	324	446	372	368
510	401	418	415	559	407
513	594	568	437	686	562
516	649	621	607	593	641
519	786	830	711	751	742
522	680	719	583	775	733
525	734	754	746	694	837
528	941	851	829	817	974
531	932	810	876	983	1016
534	863	854	857	845	844
537	862	736	825	906	774
540	820	896	891	937	926
543	1122	1176	1157	1227	1154
546	1249	1262	1147	1327	1218
549	1303	1131	1140	1361	1335
552	1295	1345	1222	1367	1275
555	1529	1596	1538	1789	1520

558	1768	1693	1592	1713	1429
561	1823	1782	1741	1913	1915
564	1667	1497	1458	1794	1891
567	1618	1617	1409	1696	1701
570	1197	1348	1174	1526	1343
573	893	1086	1065	1136	1167
576	867	846	847	975	773
579	594	561	440	633	456
582	506	403	347	396	397
585	329	330	280	327	274
588	275	288	241	319	245
591	224	246	223	261	170
594	118	135	155	181	194
597	106	109	163	99	113
600	91	78	79	99	100
603	86	51	44	90	123
606	53	53	39	54	92
609	61	9	16	35	54
612	7	42	45	37	31
615	27	8	19	12	8
618	20	4	0	0	13
621	15	15	9	14	28
624	8	27	31	3	14
627	10	5	9	0	13
630	24	7	0	0	2
633	5	2	1	6	1

30 Control C1	30 Control		empty A2	empty B2	empty C2	
	AVERAGE	STDEV				
44	87.33333333	44.22970344		5	0	0
48	44.66666667	31.77839937		3	0	5
159	50.83333333	55.07237662		0	0	0
47	50.16666667	15.4067085		0	23	1
8	43.83333333	34.66073667		0	16	7
28	28.83333333	22.99927535		17	0	0
0	22.83333333	20.1038968		10	0	0
33	49.16666667	29.73494017		1	0	4
68	43.5	20.67607313		4	4	0
38	33.66666667	23.34666286		2	6	1
124	60.83333333	36.57002415		0	0	5
70	48.83333333	23.88653735		0	0	10
67	59.83333333	23.47267915		0	0	3
98	59	23.37520053		0	0	0
39	44.83333333	16.70229525		0	8	0
73	57	30.37103884		0	17	12
16	48.66666667	38.11911157		11	0	0
64	42	14.6013698		0	15	0
86	52.66666667	17.91833326		0	0	0
101	77.83333333	34.43496285		0	15	2
84	74.83333333	16.90463447		2	12	2
79	70.83333333	19.98416039		11	0	2
32	44.66666667	28.91827565		0	7	2
72	54	15.94992163		0	8	0
64	68.66666667	26.55309147		0	4	0
67	57.83333333	20.95153137		0	5	0
81	50	17.20465053		0	8	0
50	55.16666667	25.38043866		0	0	4
40	42.5	20.44260257		0	0	0
30	41.83333333	15.81665789		0	21	0
3	13	9.121403401		15	0	5
51	28.66666667	15.17454008		0	0	0
21	17.5	10.40672859		0	0	0
8	14	12.82185634		0	6	0
9	10.33333333	4.546060566		0	0	0
8	6	4.939635614		0	1	1
0	9	5.656854249		5	0	1
0	6.666666667	5.240865069		0	1	0
5	5	4.098780306		0	4	0
9	7	3.521363372		0	4	0
10	8.666666667	5.391351098		0	0	1
11	5	3.741657387		4	0	0

1	3.5	5.244044241	0	0	0
7	9.5	7.204165462	5	0	0
5	6.833333333	5.307227776	0	0	0
14	7.333333333	4.273952113	0	0	1
9	9	5.099019514	4	0	0
12	9	2.75680975	13	0	0
0	14.83333333	10.41953294	0	0	0
34	19.5	9.11592014	0	0	3
15	11.16666667	6.047037842	0	0	2
27	24.66666667	16.8839174	0	2	5
35	29.83333333	11.37394684	0	0	1
12	26.5	13.27780102	0	1	0
42	45	20.55237213	0	4	0
22	49.83333333	16.60622373	1	0	3
56	58.5	12.45391505	0	0	0
98	66.16666667	29.61362299	0	0	0
52	69.66666667	25.38240861	0	0	0
172	102	37.87875394	0	9	6
175	121.8333333	32.04632064	1	0	0
207	157.5	36.10955552	0	0	0
242	192	33.28663395	0	0	0
155	165.3333333	12.30717948	0	20	0
225	206.6666667	23.65304772	1	0	0
167	203.8333333	42.4519336	0	2	0
264	220.5	31.51983502	0	0	0
218	251.8333333	39.22456713	0	3	0
292	314.1666667	50.37625102	0	0	0
435	380.8333333	49.64037335	0	0	1
407	434.5	61.29845023	0	0	0
567	569	79.73957612	1	0	1
550	610.1666667	36.05782393	0	1	0
616	739.3333333	72.87706544	0	8	5
741	705.1666667	67.35700904	0	5	4
869	772.3333333	66.57527068	0	0	0
979	898.5	74.45199796	0	0	0
952	928.1666667	74.81822416	1	0	2
1038	883.5	76.03354523	0	6	3
933	839.3333333	76.00438584	0	0	0
947	902.8333333	46.2662584	0	0	0
1285	1186.833333	59.22640177	0	0	0
1355	1259.666667	75.06175236	6	0	0
1303	1262.166667	100.5354001	6	6	3
1543	1341.166667	111.470923	0	0	2
1863	1639.166667	148.9878071	0	0	0

1619	1635.666667	119.7291388	2	5	0
1859	1838.833333	70.37163254	0	1	4
1770	1679.5	172.3702411	0	2	0
1547	1598	108.8999541	0	0	0
1364	1325.333333	128.0307255	5	3	2
1243	1098.333333	118.7327531	0	0	0
1168	912.6666667	141.0172566	0	0	0
611	549.1666667	81.97418293	6	0	0
453	417	55.05270202	0	1	0
275	302.5	28.7523912	4	0	0
374	290.3333333	50.10256148	0	0	0
297	236.8333333	42.68684419	5	0	2
165	158	28.32666588	5	0	3
159	124.8333333	28.41419833	3	4	4
88	89.16666667	9.453394452	0	0	4
83	79.5	28.73847595	8	0	1
45	56	18.59032006	0	0	1
25	33.33333333	20.77177572	0	0	1
29	31.83333333	13.6296246	0	0	0
7	13.5	7.968688725	1	0	2
6	7.166666667	7.909909397	1	0	1
0	13.5	9.137833441	0	18	0
0	13.83333333	12.73446766	0	3	6
0	6.166666667	5.419102017	0	17	0
11	7.333333333	9.244818369	0	5	0
0	2.5	2.42899156	0	0	0

empty A2	empty B2	empty C2	empty		buffer blank	
			AVERAGE	STDEV	A3	
	4	11	0	3.333333333	4.366539438	16
	4	1	5	3	2.097617696	0
	0	0	16	2.666666667	6.531972647	0
	6	0	0	5	9.121403401	3
11	0	0	0	5.666666667	6.831300511	0
3	6		1	4.5	6.534523701	0
0	0		0	1.666666667	4.082482905	0
0	0		6	1.833333333	2.562550813	3
0	0		2	1.666666667	1.966384161	0
10	0		0	3.166666667	4.020779361	15
0	0		8	2.166666667	3.488074923	0
0	0		0	1.666666667	4.082482905	7
0	0		0	0.5	1.224744871	1
0	3		0	0.5	1.224744871	0
0	0		0	1.333333333	3.265986324	4
0	3		0	5.333333333	7.366591251	13
1	0		0	2	4.427188724	0
0	6		2	3.833333333	5.946988033	0
0	9		0	1.5	3.674234614	0
2	7		0	4.333333333	5.819507425	0
0	4		2	3.666666667	4.273952113	0
0	0		0	2.166666667	4.400757511	0
0	3		0	2	2.75680975	0
0	13		0	3.5	5.648008499	0
0	3		0	1.166666667	1.834847859	0
7	0		0	2	3.16227766	4
0	4		0	2	3.346640106	0
0	0		0	0.666666667	1.632993162	0
0	4		0	0.666666667	1.632993162	4
10	0		3	5.666666667	8.453795992	0
5	0		0	4.166666667	5.845225972	0
0	8		0	1.333333333	3.265986324	6
0	2		0	0.333333333	0.816496581	0
0	7		0	2.166666667	3.371448749	2
0	0		0	0	0	3
0	0		0	0.333333333	0.516397779	0
1	0		1	1.333333333	1.861898673	2
0	0		0	0.166666667	0.40824829	2
0	0		0	0.666666667	1.632993162	9
0	0		0	0.666666667	1.632993162	1
5	0		1	1.166666667	1.940790217	2
1	1		0	1	1.549193338	4

0	0	0	0	0	6
0	0	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	0	0	0	0
0	0	3	0.666666667	1.211060142	0
2	5	0	1.833333333	2.228601953	0
0	0	0	2.166666667	5.307227776	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0.666666667	1.211060142	0
0	2	1	0.833333333	0.98319208	0
1	0	0	1.333333333	1.966384161	0
0	0	0	0.166666667	0.40824829	0
0	4	0	0.833333333	1.602081979	0
0	0	3	1.166666667	1.834847859	0
1	0	0	0.833333333	1.169045194	0
5	0	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	2	0.333333333	0.816496581	5
0	3	0	0.5	1.224744871	15
0	0	1	2.666666667	3.881580434	3
3	0	0	0.666666667	1.211060142	0
6	0	0	1	2.449489743	1
0	0	2	0.333333333	0.816496581	0
0	0	0	3.333333333	8.164965809	0
2	4	0	1.166666667	1.602081979	1
0	0	4	1	1.673320053	1
0	2	0	0.333333333	0.816496581	2
1	0	0	0.666666667	1.211060142	0
0	3	0	0.5	1.224744871	0
0	6	0	1.166666667	2.401388487	0
0	0	0	0	0	1
0	0	0	0.333333333	0.516397779	1
0	0	0	0.166666667	0.40824829	1
0	0	0	2.166666667	3.488074923	13
0	0	2	1.833333333	2.228601953	3
0	0	0	0	0	0
1	0	6	1.166666667	2.401388487	6
0	0	0	0.5	0.836660027	0
0	0	1	1.666666667	2.422120283	0
0	5	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0.333333333	0.816496581	0
0	0	1	1.166666667	2.401388487	0
0	0	1	2.666666667	2.804757862	0
0	0	1	0.5	0.836660027	4
0	0	0	0	0	0

0	0	6	2.166666667	2.714160398	0
0	0	1	1	1.549193338	6
0	0	0	0.333333333	0.816496581	0
0	0	0	0	0	1
1	1	1	2.166666667	1.602081979	6
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0.333333333	0.816496581	0
7	4	0	2.833333333	3.250640962	0
1	0	0	0.333333333	0.516397779	0
1	1	1	1.166666667	1.471960144	0
3	10	0	2.166666667	4.020779361	0
0	0	6	2.166666667	2.714160398	0
3	0	4	2.5	2.073644135	7
0	10	0	3.5	3.674234614	2
0	17	0	3.5	6.804410334	5
3	0	3	2.5	3.016620626	0
0	1	5	1.166666667	1.940790217	4
0	0	6	1.166666667	2.401388487	5
0	9	2	1.833333333	3.600925807	0
0	0	0	0.5	0.836660027	10
0	5	2	1.5	1.870828693	3
0	3	0	3.5	7.204165462	2
0	0	0	1.5	2.50998008	1
16	10	0	7.166666667	8.207719943	0
1	0	0	1	2	0
6	4	0	1.666666667	2.658320272	0

buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank
B3	C3	A3	B3	C3					AVERAGE
	0	0	2	16	0				5.666666667
	0	0	6	0	11				2.833333333
	0	16	0	0	0				2.666666667
	0	10	12	0	0				4.166666667
	0	0	16	9	0				4.166666667
	2	0	0	4	1				1.166666667
13	5	0	0	0	13				5.166666667
0	1	5	0	0	9				3
0	4	0	0	1	2				1.166666667
0	0	0	0	11	0				4.333333333
0	0	0	0	0	0				0
0	0	13	0	0	0				3.333333333
1	0	7	4	0	0				2.166666667
0	5	0	0	0	0				0.833333333
0	0	0	0	0	3				1.166666667
0	4	0	0	0	2				3.166666667
0	0	0	0	0	1				0.166666667
0	0	0	0	0	0				0
0	0	12	0	0	0				2
1	1	0	6	2	1.666666667				
0	0	14	0	1	2.5				
0	5	0	0	3	1.333333333				
0	0	6	3	0	1.5				
0	0	4	0	0	0.666666667				
0	0	2	20	2	4				
3	0	0	0	0	1.166666667				
0	0	0	0	0	0				
0	0	4	6	0	1.666666667				
5	0	3	5	4	3.5				
0	1	0	1	0	0.333333333				
10	0	1	4	5	3.333333333				
0	4	0	0	5	2.5				
0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0.333333333				
0	0	3	2	6	2.333333333				
0	1	0	0	0	0.166666667				
4	0	0	0	2	1.333333333				
0	0	0	0	0	0.333333333				
1	0	2	0	0	2				
0	0	0	0	0	0.166666667				
0	0	2	4	0	1.333333333				
0	0	0	0	1	0.833333333				

4	0	5	3	0	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	5	0	0.833333333
0	0	0	0	1	0.166666667
0	1	0	3	0	0.666666667
0	1	0	0	0	0.166666667
1	1	0	0	0	0.333333333
0	0	0	0	0	0
9	0	3	0	5	2.833333333
2	3	0	0	0	0.833333333
0	1	0	15	0	2.666666667
0	2	9	7	0	3
0	0	5	0	1	1
16	0	0	0	0	2.666666667
0	2	0	2	0	0.666666667
5	8	3	0	0	3.5
9	1	0	1	0	4.333333333
0	0	4	0	0	1.166666667
0	0	1	0	0	0.166666667
3	1	0	0	1	1
0	2	0	0	0	0.333333333
11	0	0	1	0	2
0	0	0	2	3	1
13	0	0	2	0	2.666666667
4	0	2	0	0	1.333333333
0	0	0	0	0	0
0	1	0	11	0	2
0	0	0	4	0	0.666666667
0	0	0	11	0	2
0	1	0	1	0	0.5
5	0	0	0	2	1.333333333
5	5	1	0	0	4
0	0	0	0	0	0.5
0	0	3	5	0	1.333333333
0	0	1	7	0	2.333333333
0	0	1	0	0	0.166666667
0	2	3	1	1	1.166666667
7	1	1	0	0	1.5
6	4	4	0	0	2.333333333
7	3	0	14	1	4.166666667
0	0	0	11	4	2.5
0	0	0	11	1	2
0	1	0	0	0	0.833333333
0	0	6	6	4	2.666666667

3	5	0	0	1	1.5
0	1	2	1	3	2.166666667
0	3	0	2	4	1.5
1	0	0	4	5	1.833333333
6	2	0	0	0	2.333333333
16	4	0	0	2	3.666666667
0	8	0	3	3	2.333333333
0	0	1	0	0	0.166666667
1	5	0	5	1	2
0	0	0	6	0	1
5	0	2	3	3	2.166666667
2	1	0	6	0	1.5
0	0	4	5	1	2.833333333
0	0	0	0	0	0.333333333
0	2	0	4	0	1.833333333
0	0	3	3	0	1
6	0	1	0	0	1.833333333
0	0	0	5	0	1.666666667
0	2	0	0	4	1
7	0	10	0	2	4.833333333
4	0	0	1	0	1.333333333
1	0	0	0	0	0.5
0	0	5	0	0	1
0	0	1	5	0	1
10	3	4	0	0	2.833333333
9	0	0	0	0	1.5

STDEV	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4	
8.041558721		24	37	65	102	27
4.665476039		136	60	21	52	43
6.531972647		7	113	26	14	7
5.455883674		61	0	4	20	20
6.823977335		54	88	16	0	41
1.602081979		21	60	56	41	37
6.369196705		65	12	91	74	29
3.521363372		63	43	46	38	46
1.602081979		56	73	32	30	3
6.831300511		64	57	75	55	26
0		52	31	27	126	15
5.501514943		14	77	51	59	67
2.786873995		30	33	48	110	30
2.041241452		51	22	29	83	74
1.834847859		109	35	36	118	21
5.076087732		67	45	48	56	37
0.40824829		127	94	50	107	60
0		98	139	56	145	57
4.898979486		95	37	62	95	77
2.250925735		73	95	88	55	45
5.648008499		92	11	62	108	40
2.160246899		122	64	54	98	23
2.50998008		36	78	141	139	67
1.632993162		45	52	42	59	55
7.899367063		110	47	48	81	49
1.834847859		86	79	49	81	26
0		47	61	52	129	47
2.658320272		66	58	20	61	45
1.870828693		72	47	50	43	94
0.516397779		46	44	19	62	45
3.881580434		26	24	6	56	12
2.810693865		32	11	46	30	18
0		32	11	16	25	25
0.816496581		9	7	10	64	4
2.250925735		11	8	7	21	8
0.40824829		16	6	24	18	16
1.632993162		12	0	3	5	3
0.816496581		8	12	18	24	25
3.521363372		3	25	17	24	1
0.40824829		2	10	0	19	29
1.632993162		13	0	6	10	19
1.602081979		14	5	18	34	3

2. 529822128	12	6	10	11	29
0	8	30	13	26	13
2. 041241452	8	7	10	26	8
0. 40824829	22	21	8	14	15
1. 211060142	43	11	39	7	14
0. 40824829	33	24	26	10	21
0. 516397779	36	15	24	5	23
0	28	24	14	31	27
3. 656045222	19	14	20	19	18
1. 329160136	23	18	13	48	13
6. 055300708	53	20	7	55	7
4	15	13	46	69	67
2	85	69	49	68	64
6. 531972647	45	37	29	70	23
1. 032795559	54	17	44	92	64
3. 146426545	35	68	27	74	48
6. 250333324	35	62	61	80	92
1. 834847859	102	81	115	135	64
0. 40824829	137	82	111	187	116
1. 095445115	141	117	92	154	144
0. 816496581	187	156	154	311	135
4. 427188724	207	130	148	253	155
1. 264911064	197	149	163	310	160
5. 125101625	206	97	135	186	142
1. 632993162	202	140	173	294	158
0	201	180	243	288	253
4. 427188724	345	288	257	476	277
1. 632993162	393	281	351	378	311
4. 427188724	432	358	296	591	419
0. 547722558	441	398	456	585	427
1. 966384161	675	422	486	700	469
4. 979959839	687	506	470	846	651
1. 224744871	734	536	533	837	541
2. 160246899	793	544	638	1052	555
3. 265986324	969	607	709	1098	697
0. 40824829	915	692	770	1002	839
1. 169045194	929	648	669	1084	724
2. 738612788	705	603	597	1109	724
2. 658320272	944	678	746	917	699
5. 492419018	1071	871	839	1376	932
4. 460941605	1177	814	984	1333	780
4. 427188724	1210	809	1064	1541	946
1. 602081979	1222	998	1039	1670	1149
3. 011090611	1357	1203	1320	2054	1090

2. 073644135	1542	1184	1555	2123	1393
2. 136976057	1730	1077	1279	1902	1233
1. 760681686	1578	1305	1457	2177	1247
2. 136976057	1661	1135	1316	2077	1521
2. 943920289	1334	952	1086	1818	1279
6. 250333324	1116	889	889	1299	812
3. 141125064	832	602	811	987	846
0. 40824829	568	520	573	681	601
2. 366431913	431	313	420	609	352
2. 449489743	348	204	287	444	235
1. 940790217	348	142	201	359	196
2. 34520788	175	167	188	324	244
2. 926886856	215	107	141	247	114
0. 816496581	102	126	111	250	127
2. 228601953	92	85	106	74	56
1. 549193338	49	58	56	105	72
2. 562550813	63	46	32	89	41
2. 581988897	28	12	36	38	38
1. 673320053	33	16	28	7	25
4. 750438576	10	36	1	4	27
1. 751190072	11	17	0	21	29
0. 836660027	8	5	24	0	0
2	5	1	0	18	3
2	0	7	0	1	5
3. 920034013	2	0	0	0	16
3. 674234614	8	0	0	17	10

sample 7 C4	sample 7		sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	
	AVERAGE	STDEV				
48	50.5	29.34450545		27	49	8
65	62.83333333	39.05594278		31	34	48
43	35	40.59063931		0	0	0
12	19.5	21.90662		3	48	9
35	39	30.6463701		6	62	0
49	44	14.2267354		4	0	20
30	50.16666667	30.87663626		0	21	12
27	43.83333333	11.78841239		12	42	0
54	41.33333333	24.75210429		3	39	29
108	64.16666667	26.94747978		2	22	15
40	48.5	39.95372323		41	0	29
52	53.33333333	21.60246899		0	18	43
60	51.83333333	30.89606232		48	26	24
45	50.66666667	24.13848932		31	65	10
69	64.66666667	41.07878609		1	0	21
39	48.66666667	11.25462868		22	51	36
58	82.66666667	31.22605749		16	31	18
1	82.66666667	55.37749242		31	50	25
60	71	22.56546033		5	12	28
30	64.33333333	25.35875917		27	10	11
57	61.66666667	35.00095237		19	21	26
97	76.33333333	35.99259183		2	15	16
78	89.83333333	41.79673033		7	25	14
64	52.83333333	8.328665359		25	24	15
63	66.33333333	25.07322609		21	28	15
87	68	24.8997992		12	29	9
60	66	31.45790839		9	17	12
26	46	19.2145778		17	42	40
60	61	19.24577876		13	20	0
55	45.16666667	14.60707591		9	22	6
38	27	18.09972375		11	12	17
21	26.33333333	12.37201142		9	13	3
12	20.16666667	8.424171572		9	0	0
9	17.16666667	23.04271396		4	18	0
6	10.16666667	5.564770136		12	13	7
0	13.33333333	8.733078877		13	11	2
11	5.666666667	4.802776974		12	0	2
0	14.5	9.710818709		4	4	0
3	12.16666667	11.14300977		0	9	0
12	12	10.82589488		6	0	2
8	9.333333333	6.439461675		4	14	0
8	13.66666667	11.43095213		8	3	6

20	14.66666667	8.382521498	1	12	9
2	15.33333333	10.68955877	0	1	14
21	13.33333333	8.091147426	6	7	0
13	15.5	5.244044241	3	5	1
16	21.66666667	15.33188399	11	2	2
12	21	8.717797887	0	10	1
9	18.66666667	11.32548748	4	1	17
5	21.5	9.974968672	6	0	1
23	18.83333333	2.926886856	0	24	1
27	23.66666667	13.1402689	14	24	11
19	26.83333333	21.7845511	9	17	10
26	39.33333333	25.1130776	18	8	31
32	61.16666667	18.34575337	12	11	13
37	40.16666667	16.4489108	25	20	15
47	53	24.72245942	16	10	36
83	55.83333333	22.55142272	9	20	6
78	68	19.96997747	37	37	22
123	103.3333333	26.73325021	19	51	45
109	123.6666667	35.66323971	21	42	24
113	126.8333333	23.3873185	37	77	43
184	187.8333333	63.45838531	63	107	53
164	176.1666667	45.55180201	65	50	41
168	191.1666667	60.3901206	53	103	70
130	149.3333333	39.81791891	40	56	43
148	185.8333333	57.32858507	65	60	43
260	237.5	39.91365681	71	84	84
181	304	99.58714777	114	95	152
277	331.8333333	49.52743348	100	133	130
344	406.6666667	103.262126	149	122	172
545	475.3333333	73.14278274	173	169	174
468	536.6666667	119.0154052	188	187	139
619	629.8333333	135.2352272	107	230	213
595	629.3333333	127.3211163	181	207	268
556	689.6666667	200.9245298	247	244	248
780	810	186.1741121	209	315	331
765	830.5	112.9225398	202	276	287
703	792.8333333	174.6074645	279	264	213
800	756.3333333	189.13452	230	277	232
719	783.8333333	116.1196222	373	279	245
946	1005.833333	198.1488498	308	454	349
1000	1014.666667	211.744815	300	430	369
1007	1096.166667	254.8861838	305	485	339
1079	1192.833333	246.9991228	430	455	456
1466	1415	338.7860682	445	632	538

1471	1544.666667	314.0360913	522	568	471
1590	1468.5	321.1571267	534	536	592
1267	1505.166667	352.8242717	510	517	528
1418	1521.333333	325.6886038	500	633	542
1112	1263.5	304.6872167	422	471	468
850	975.8333333	190.7033473	321	397	407
829	817.8333333	123.585463	258	259	212
558	583.5	54.48944852	208	230	181
383	418	103.2085268	139	134	118
291	301.5	85.69422384	93	89	69
312	259.6666667	91.37760484	80	111	68
186	214	60.3158354	71	54	23
113	156.1666667	60.00138887	62	34	42
108	137.3333333	56.09159176	48	30	80
59	78.66666667	19.4285014	29	38	34
99	73.16666667	23.62555114	18	31	15
116	64.5	32.26608126	27	29	17
81	38.83333333	22.91215107	9	29	13
22	21.83333333	9.23940835	7	10	20
7	14.16666667	14.04872473	4	29	3
15	15.5	9.751922887	8	4	13
11	8	8.966604709	8	30	0
5	5.333333333	6.531972647	0	0	1
0	2.166666667	3.060501048	18	3	10
2	3.333333333	6.282250128	0	18	0
16	8.5	7.422937424	13	20	3

sample 8	sample 8	sample 8	sample 8		sample 9
A5	B5	C5	AVERAGE	STDEV	A6
8	24	9	20.83333333	16.19156159	60
0	23	65	33.5	22.09751117	31
5	7	0	2	3.16227766	0
31	0	21	18.66666667	18.46799033	35
0	0	26	15.66666667	24.83277404	32
13	2	16	9.166666667	8.256310718	0
20	2	12	11.16666667	8.773064839	13
3	0	9	11	15.94992163	22
46	74	0	31.83333333	27.86694577	34
22	2	12	12.5	9.027735043	40
18	36	67	31.83333333	22.58686934	46
0	21	10	15.33333333	16.14517472	31
0	80	12	31.66666667	28.57738033	52
33	12	45	32.66666667	20.69460477	44
32	41	1	16	17.95550055	66
14	6	28	26.16666667	16.05511341	34
2	24	138	38.16666667	49.84943998	21
0	15	93	35.66666667	32.64148689	42
8	30	36	19.83333333	13.06011741	48
44	19	53	27.33333333	17.73884626	0
4	38	9	19.5	12.1449578	61
24	25	20	17	8.390470785	60
19	21	27	18.83333333	7.386925387	36
21	31	20	22.66666667	5.391351098	55
0	9	5	13	10.41153207	52
33	15	44	23.66666667	13.82268667	49
6	10	11	10.83333333	3.656045222	54
16	46	4	27.5	17.34070356	23
9	22	21	14.16666667	8.612007122	35
27	24	6	15.66666667	9.688481133	26
25	11	25	16.83333333	6.705718952	19
3	9	13	8.333333333	4.501851471	39
9	0	18	6	7.348469228	13
2	2	11	6.166666667	6.940220938	26
0	1	21	9	7.974960815	18
0	0	6	5.333333333	5.645056835	18
1	0	2	2.833333333	4.578937286	0
4	7	0	3.166666667	2.714160398	7
0	8	12	4.833333333	5.455883674	13
3	0	11	3.666666667	4.226897996	6
2	5	0	4.166666667	5.231315959	17
10	5	6	6.333333333	2.422120283	14

3	0	4	4.833333333	4.708148964	3
7	11	6	6.5	5.468089246	7
1	4	9	4.5	3.507135583	8
3	0	2	2.333333333	1.751190072	19
17	9	1	7	6.418722614	8
5	3	10	4.833333333	4.355073669	18
24	4	0	8.333333333	9.81155781	24
0	0	8	2.5	3.563705936	16
2	0	7	5.666666667	9.352361556	17
22	2	9	13.66666667	8.262364472	23
24	13	12	14.16666667	5.564770136	29
8	11	0	12.66666667	10.68955877	13
28	49	28	23.5	14.76143624	43
22	13	29	20.66666667	6.022181222	46
21	17	25	20.83333333	8.975893642	40
1	28	37	16.83333333	13.93436998	63
16	23	19	25.66666667	9.114091653	72
20	22	43	33.33333333	14.5143607	85
28	29	12	26	9.939818912	79
37	56	74	54	18.06654367	124
50	50	59	63.66666667	21.85101066	108
58	63	44	53.5	10.01498877	120
59	73	59	69.5	18.04161855	126
51	88	81	59.83333333	20.05409351	102
58	92	125	73.83333333	29.72821331	158
100	59	105	83.83333333	17.2675032	163
136	90	99	114.3333333	24.85692392	181
80	36	121	100	37.21827508	230
114	214	160	155.1666667	36.33409785	253
207	176	195	182.3333333	15.1217283	233
146	180	218	176.3333333	29.3711877	350
178	233	304	210.8333333	65.42603967	395
179	241	311	231.1666667	52.24716898	389
240	147	251	229.5	40.58940749	495
319	283	339	299.3333333	48.23967938	601
249	330	337	280.1666667	50.71258884	503
259	277	312	267.3333333	32.42632675	496
259	217	242	242.8333333	21.81207617	514
247	235	320	283.1666667	53.90516364	534
378	377	403	378.1666667	49.28048972	600
402	286	416	367.1666667	61.07181565	732
393	435	531	414.6666667	86.15722063	718
440	458	465	450.6666667	13.01793634	844
541	566	630	558.6666667	69.54039593	823

653	698	548	576.6666667	84.37930236	944
563	517	479	536.8333333	38.66479881	1229
618	627	496	549.3333333	57.68766477	1056
508	536	544	543.8333333	47.37263626	990
375	414	392	423.6666667	39.17482185	923
373	401	318	369.5	40.42647647	656
302	350	287	278	46.81452766	503
156	199	212	197.6666667	25.97434632	354
138	159	129	136.1666667	13.55605646	275
98	114	109	95.33333333	16.00833116	299
89	112	111	95.16666667	18.92529172	256
72	67	58	57.5	18.36028322	137
47	63	34	47	12.99230542	124
43	52	74	54.5	19.03417978	90
37	34	8	30	11.22497216	72
26	40	35	27.5	9.731392501	59
18	27	4	20.33333333	9.458682079	30
28	21	18	19.66666667	7.991662322	26
25	7	14	13.83333333	7.359800722	11
0	9	24	11.5	12.07890724	16
5	6	13	8.166666667	3.970726214	9
2	8	0	8	11.38419958	0
30	6	0	6.166666667	11.90658081	14
6	19	6	10.33333333	6.713171133	16
0	0	0	3	7.348469228	15
0	20	0	9.333333333	9.542885657	21

sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE
88	54	37	4	11	42.33333333
0	0	32	17	76	26
45	29	24	36	0	22.33333333
13	23	7	16	24	19.66666667
66	0	32	0	18	24.66666667
0	14	85	34	26	26.5
39	1	29	10	0	15.33333333
19	0	69	18	3	21.83333333
31	18	22	51	29	30.83333333
6	61	35	16	13	28.5
25	0	44	52	1	28
2	7	37	0	24	16.83333333
33	18	35	19	0	26.16666667
46	1	70	11	17	31.5
27	54	70	56	1	45.66666667
62	22	44	41	34	39.5
11	22	42	14	48	26.33333333
23	22	58	11	52	34.66666667
84	39	98	41	21	55.16666667
60	58	105	53	0	46
46	18	11	46	27	34.83333333
30	5	43	19	32	31.5
17	16	25	37	9	23.33333333
6	31	25	21	14	25.33333333
27	25	50	4	29	31.16666667
15	27	52	38	9	31.66666667
19	13	34	42	7	28.16666667
33	37	50	12	15	28.33333333
51	18	67	18	5	32.33333333
13	1	39	27	3	18.16666667
33	25	22	15	12	21
0	16	13	20	8	16
4	24	15	14	1	11.83333333
0	8	13	10	0	9.5
6	2	7	4	7	7.333333333
8	3	0	19	2	8.333333333
3	0	6	0	0	1.5
0	0	0	9	9	4.166666667
5	4	19	17	4	10.33333333
0	11	9	16	2	7.333333333
6	11	16	12	3	10.83333333
1	16	15	10	11	11.16666667

8	0	10	2	0	3.833333333
6	6	20	8	8	9.166666667
5	2	4	11	7	6.166666667
9	0	2	5	0	5.833333333
5	5	2	1	2	3.833333333
18	0	7	5	0	8
3	1	14	0	14	9.333333333
14	11	12	14	5	12
8	2	34	0	8	11.5
0	34	16	12	25	18.33333333
12	0	27	10	23	16.83333333
21	34	29	43	22	27
32	16	51	32	29	33.83333333
46	19	42	15	8	29.33333333
66	12	59	26	12	35.83333333
61	40	49	26	9	41.33333333
50	56	120	23	23	57.33333333
51	48	98	35	55	62
80	37	74	44	55	61.5
91	31	88	42	39	69.16666667
80	78	151	87	43	91.16666667
81	67	97	85	54	84
115	57	135	83	48	94
66	81	142	98	63	92
74	135	155	77	85	114
159	79	186	118	73	129.6666667
80	120	248	146	137	152
145	137	282	179	144	186.1666667
206	182	328	223	211	233.8333333
184	190	347	270	146	228.3333333
224	168	423	303	201	278.1666667
290	192	502	282	275	322.6666667
316	190	543	336	201	329.1666667
313	268	507	279	271	355.5
411	321	676	382	289	446.6666667
415	329	562	413	291	418.8333333
379	292	626	384	252	404.8333333
330	355	615	372	292	413
423	323	717	380	389	461
636	386	805	569	380	562.6666667
577	424	869	555	398	592.5
481	447	1064	598	457	627.5
541	510	1064	633	361	658.8333333
676	711	1195	710	556	778.5

794	575	1188	827	642	828.3333333
802	518	1250	956	664	903.1666667
741	601	1350	846	479	845.5
694	530	1270	700	548	788.6666667
582	473	839	628	423	644.6666667
388	330	728	517	433	508.6666667
399	321	563	383	328	416.1666667
263	220	398	243	225	283.8333333
212	196	282	263	144	228.6666667
174	78	286	139	69	174.1666667
120	107	132	125	188	154.6666667
128	88	171	146	79	124.8333333
61	86	137	133	37	96.3333333
51	51	178	86	94	91.6666667
37	69	69	18	28	48.8333333
34	31	78	40	16	43
34	17	43	21	24	28.1666667
0	18	12	19	7	13.6666667
16	17	26	19	7	16
5	11	13	13	17	12.5
8	18	17	3	7	10.3333333
0	16	0	0	1	2.8333333
0	0	3	0	13	5
0	9	3	8	0	6
0	0	0	0	0	2.5
18	0	0	0	7	7.6666667

STDEV	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7	
31.66491223		71	16	67	93	40
28.26305008		91	25	0	9	16
18.6833259		53	51	55	50	19
9.831920803		18	78	11	8	58
24.80860066		4	3	46	9	11
31.74744084		0	33	29	17	43
15.62903281		7	48	0	0	28
24.81464621		11	16	40	71	5
11.51375988		14	60	37	53	0
20.65671804		14	88	32	18	31
23.14303351		39	22	13	13	0
15.86715686		3	10	42	15	24
17.85963792		45	59	39	0	24
26.11321505		0	71	11	0	5
26.55309147		18	77	54	23	44
13.38282481		17	24	18	18	0
15.16135438		28	45	26	56	0
18.73677311		76	22	40	27	37
29.48502445		37	76	14	56	24
40.25419233		61	57	29	40	47
19.21891429		33	79	76	30	58
19.0026314		52	82	0	79	69
11.3959057		17	35	33	17	66
16.93123347		56	29	54	33	17
17.81478786		17	28	19	35	72
17.70498988		17	60	31	73	56
18.19248929		56	70	39	37	68
14.41758186		46	40	21	75	24
23.30379082		21	34	31	29	27
14.99888885		44	31	17	5	8
7.509993342		11	29	28	26	34
13.2211951		0	27	19	17	28
8.28049918		17	1	12	19	27
9.669539803		15	13	28	3	6
5.573747991		2	4	0	25	6
8.310635756		2	6	0	3	11
2.50998008		7	7	4	22	6
4.622409184		16	0	9	15	0
6.860515044		2	0	7	10	26
5.921711464		1	3	16	31	4
5.492419018		0	2	22	0	16
5.492419018		12	13	25	14	5

4. 215052392	27	6	0	13	5
5. 382068995	6	7	24	9	10
3. 188521078	3	9	16	5	17
7. 305249254	4	11	21	18	8
2. 639444386	20	18	26	31	16
8. 221921916	9	9	14	35	14
9. 542885657	25	16	11	13	16
3. 847076812	35	9	18	25	11
12. 51798706	22	37	45	30	18
11. 77568116	14	13	19	28	32
11. 33872421	37	33	49	32	26
10. 63954886	21	1	34	33	46
12. 05680997	36	20	46	10	36
17. 22401424	35	11	68	21	37
23. 22426892	45	104	34	35	47
20. 96346027	65	35	51	50	117
36. 20865458	53	86	64	81	67
24. 16609195	68	106	57	105	71
18. 72698588	89	89	96	109	93
37. 26347631	85	100	97	66	113
36. 05227686	137	112	259	123	102
23. 08246087	181	169	146	107	97
36. 74778905	99	128	120	131	128
29. 23696291	110	103	141	78	149
39. 6686274	127	179	118	157	120
47. 03048657	186	157	205	211	193
57. 49086884	248	150	218	254	248
58. 38978221	192	285	304	267	259
51. 64268261	315	251	277	319	320
72. 18494765	369	355	342	412	323
97. 75360181	361	465	516	432	370
109. 0498357	393	421	555	515	469
130. 6283532	440	490	519	579	429
113. 901273	461	552	528	568	596
156. 5358319	619	700	668	650	545
102. 0204228	671	802	708	615	734
137. 4167627	526	682	583	602	590
124. 563237	502	646	528	745	561
143. 5952645	676	695	610	716	596
161. 3166658	786	971	1072	812	811
180. 9870161	746	935	969	950	810
237. 7837253	757	1193	976	931	764
254. 501408	908	1024	900	1122	834
221. 2299708	1046	1221	1276	1049	1143

220.371202	1093	1339	1334	1251	1275
298.3423649	1044	1335	1375	1239	1170
317.4440108	1299	1242	1319	1011	1210
287.704478	1146	1374	1121	1184	1184
199.020267	890	1018	1174	1079	930
156.2634528	732	890	928	804	764
97.28806025	525	586	558	667	652
74.28974806	412	493	438	408	463
54.19102017	302	332	328	330	329
99.63416415	204	304	265	233	296
57.00409342	166	164	258	240	132
35.19895832	102	194	166	180	145
41.5676156	81	122	118	89	106
46.47866894	63	71	104	129	96
23.97846256	42	29	70	66	59
22.10882177	108	34	37	13	25
9.495613022	42	53	48	37	18
9.309493363	28	88	23	28	40
6.57267069	14	12	5	27	14
4.277849927	4	24	3	0	0
5.921711464	1	8	18	0	2
6.462713568	0	16	0	0	0
6.693280212	1	12	0	0	0
6.228964601	0	0	12	0	0
6.123724357	0	4	9	14	1
9.605553949	3	0	5	0	0

sample 13 C7	sample 13		sample 14 A8	sample 14 B8	sample 9 C6	
	AVERAGE	STDEV				
48	55.83333333	26.96231939		13	11	54
6	24.5	33.69718089		0	0	0
17	40.83333333	17.78107608		10	1	29
0	28.83333333	31.52406488		0	15	23
29	17	17.02938637		0	0	0
37	26.5	15.64288976		29	0	14
36	19.83333333	20.36091026		0	16	1
76	36.5	31.06605865		36	0	0
18	30.33333333	23.56834035		0	0	18
13	32.66666667	28.33843091		14	2	61
59	24.33333333	21.31353248		0	0	0
35	21.5	15.00333296		0	26	7
35	33.66666667	20.13620289		41	0	18
18	17.5	27.10535003		69	6	1
24	40	22.84731932		0	6	54
36	18.83333333	11.66904738		31	18	22
60	35.83333333	22.43583443		5	3	22
47	41.5	19.14941252		34	11	22
33	40	22.54772716		5	6	39
56	48.33333333	12.16004386		18	22	58
38	52.33333333	21.8235347		10	3	18
31	52.16666667	31.8208527		31	0	5
25	32.16666667	18.24737424		14	16	16
25	35.66666667	15.89549202		0	2	31
57	38	22.03633363		0	4	25
37	45.66666667	20.83906588		5	0	27
36	51	15.74801575		21	16	13
15	36.83333333	22.10354421		19	9	37
30	28.66666667	4.412104562		0	32	18
25	21.66666667	14.71960144		0	16	1
11	23.16666667	9.786044485		1	15	25
30	20.16666667	11.16094381		11	0	16
9	14.16666667	8.953584012		15	0	24
2	11.16666667	9.786044485		0	0	8
5	7	9.077444574		0	12	2
11	5.5	4.679743583		0	9	3
12	9.666666667	6.592925501		0	4	0
0	6.666666667	7.685484153		0	0	0
4	8.166666667	9.432214303		3	0	4
9	10.66666667	11.32548748		10	1	11
4	7.333333333	9.352361556		0	0	11
12	13.5	6.473020933		6	7	16

8	9. 833333333	9. 410986487	3	11	0
3	9. 833333333	7. 359800722	1	0	6
11	10. 166666667	5. 671566509	0	0	2
18	13. 333333333	6. 683312552	0	4	0
7	19. 666666667	8. 310635756	9	0	5
10	15. 166666667	9. 98832652	0	0	0
39	20	10. 46900186	0	0	1
15	18. 833333333	9. 724539406	0	0	11
6	26. 333333333	13. 98093941	0	6	2
15	20. 166666667	7. 98540335	1	0	34
22	33. 166666667	9. 410986487	26	2	0
16	25. 166666667	15. 86715686	4	19	34
56	34	16. 78094157	20	3	16
43	35. 833333333	19. 62056744	8	0	19
61	54. 333333333	26. 22721233	5	0	12
56	62. 333333333	28. 507309	0	15	40
68	69. 833333333	11. 95686693	56	5	56
142	91. 5	31. 95465537	26	9	48
75	91. 833333333	11. 07098309	0	14	37
150	101. 833333333	28. 42123619	33	20	31
118	141. 833333333	58. 56762473	48	36	78
112	135. 333333333	35. 0694549	22	31	67
166	128. 666666667	21. 70407028	33	26	57
83	110. 666666667	29. 26203456	27	38	81
181	147	29. 15475947	25	40	135
208	193. 333333333	20. 18580359	50	38	79
216	222. 333333333	39. 01623594	48	56	120
266	262. 166666667	38. 06004029	39	54	137
253	289. 166666667	32. 92668624	69	124	182
426	371. 166666667	40. 27613023	49	96	190
367	418. 5	63. 5003937	95	122	168
459	468. 666666667	59. 483331	171	90	192
420	479. 5	62. 00241931	94	79	190
472	529. 5	53. 68705617	112	78	268
544	621	64. 80740698	95	118	321
684	702. 333333333	63. 1083724	162	96	329
534	586. 166666667	56. 2153597	117	107	292
485	577. 833333333	99. 72645921	105	145	355
623	652. 666666667	49. 51632727	164	127	323
803	875. 833333333	117. 6357372	194	185	386
822	872	91. 3038882	162	168	424
808	904. 833333333	167. 2452291	237	214	447
872	943. 333333333	108. 2564856	195	234	510
1166	1150. 1666667	91. 91173302	286	253	711

1088	1230	113.221906	235	231	575
1275	1239.666667	119.8259849	262	277	518
1176	1209.5	110.9788268	253	234	601
1208	1202.833333	89.39891871	219	179	530
910	1000.166667	111.3021413	141	174	473
613	788.5	113.6622189	165	166	330
560	591.3333333	56.43993858	127	171	321
412	437.6666667	34.35500934	94	77	220
310	321.8333333	12.59232571	44	43	196
258	260	37.75182115	23	20	78
216	196	49.39635614	58	82	107
165	158.6666667	32.23455703	32	24	88
95	101.8333333	16.31461512	30	32	86
73	89.33333333	25.01732733	15	38	51
74	56.66666667	17.61438806	15	14	69
56	45.5	33.75648086	11	17	31
43	40.16666667	12.15593134	10	1	17
11	36.33333333	26.98641634	0	3	18
25	16.16666667	8.328665359	12	3	17
10	6.833333333	9.174239296	14	1	11
0	4.833333333	7.111024305	4	14	18
1	2.833333333	6.462713568	11	4	16
0	2.166666667	4.833908012	2	0	0
6	3	5.019960159	4	0	9
0	4.666666667	5.715476066	0	0	0
5	2.166666667	2.483277404	0	8	0

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE STDEV		sample 15 A9
23	21	0	20.33333333	18.41376297	0
0	85	2	14.5	34.54706934	15
0	0	58	16.33333333	23.26083977	6
11	7	0	9.33333333	8.959166628	13
3	0	24	4.5	9.628083922	15
2	12	11	11.33333333	10.34730239	0
0	11	43	11.83333333	16.65432877	17
9	0	0	7.5	14.41873781	6
20	0	6	7.33333333	9.352361556	11
20	2	12	18.5	21.97953594	41
0	10	24	5.666666667	9.831920803	0
0	0	38	11.83333333	16.30235157	0
0	0	0	9.833333333	16.88095574	22
0	28	0	17.33333333	27.49302942	0
12	0	0	12	21.12818023	82
7	14	4	16	9.939818912	8
5	34	3	12	12.99230542	0
25	0	20	18.66666667	11.79265308	9
34	33	13	21.66666667	15.35795125	16
4	12	20	22.33333333	18.65118406	10
11	47	0	14.83333333	16.98725012	28
0	9	58	17.16666667	23.07740598	29
11	5	29	15.16666667	7.935153853	25
6	9	44	15.33333333	17.92949153	12
22	21	16	14.66666667	10.30857248	16
30	6	13	13.5	12.37335848	9
9	20	4	13.83333333	6.554896389	14
3	0	11	13.16666667	13.42261773	24
6	20	9	14.16666667	11.49637624	13
10	4	8	6.5	6.058052492	11
33	8	4	14.33333333	12.5485723	6
0	14	2	7.166666667	7.332575718	0
8	0	9	9.333333333	9.201449161	0
1	4	1	2.333333333	3.141125064	0
5	0	2	3.5	4.549725266	0
0	4	11	4.5	4.593473631	3
0	5	2	1.833333333	2.228601953	0
0	11	1	2	4.427188724	0
0	2	12	3.5	4.460941605	3
0	5	0	4.5	5.00999002	0
2	2	9	4	4.774934555	0
0	0	8	6.166666667	5.946988033	0

2	7	11	5.66666667	4.718756898	0
0	5	0	2	2.75680975	6
0	2	7	1.833333333	2.714160398	0
0	0	2	1	1.673320053	4
0	11	0	4.166666667	4.956477244	6
6	1	10	2.833333333	4.215052392	5
0	5	2	1.333333333	1.966384161	12
6	0	2	3.166666667	4.490731195	11
0	22	6	6	8.294576541	5
9	5	0	8.166666667	13.13646325	0
11	2	6	7.833333333	9.724539406	7
0	11	0	11.33333333	13.29160136	2
3	0	0	7	8.717797887	25
0	11	3	6.833333333	7.413950814	11
13	21	20	11.83333333	8.232051182	7
0	18	15	14.66666667	14.71960144	16
25	22	12	29.33333333	21.85101066	26
37	0	9	21.5	18.64135188	31
42	0	29	20.33333333	18.38114976	6
11	20	58	28.83333333	16.41239369	8
31	20	43	42.66666667	19.85614934	19
16	20	17	28.83333333	19.44650783	38
41	14	46	36.16666667	15.22388474	29
28	25	30	38.16666667	21.46081701	30
34	42	26	50.33333333	42.06027421	62
63	50	52	55.33333333	14.05228333	52
34	51	100	68.16666667	33.81370531	88
39	66	111	74.33333333	40.62347433	41
43	55	63	89.33333333	53.33166664	114
74	73	90	95.33333333	49.17587484	139
110	77	58	105	38.40833243	120
93	82	79	117.8333333	50.02166197	146
124	87	109	113.8333333	40.63208913	167
70	75	203	134.3333333	82.35694668	120
67	120	142	143.8333333	90.45975164	188
116	163	175	173.5	82.1431677	179
108	149	160	155.5	70.40667582	167
96	157	162	170	94.64037194	130
153	196	110	178.8333333	76.66920286	171
135	129	270	216.5	97.35450683	196
159	162	211	214.3333333	104.5536545	201
199	218	233	258	93.5991453	259
174	220	304	272.8333333	124.3743007	228
250	212	300	335.3333333	186.5901033	287

188	260	188	279.5	147.4974576	432
273	283	281	315.6666667	99.40154258	307
216	213	254	295.1666667	150.8421913	283
204	192	295	269.8333333	133.8258819	266
207	174	206	229.1666667	121.9367322	262
123	138	182	184	74.62171266	194
128	196	109	175.3333333	78.2832464	134
106	67	132	116	55.81755996	73
56	54	119	85.33333333	61.19368159	99
70	62	36	48.16666667	25.03131372	73
41	22	45	59.16666667	30.73380332	43
67	33	22	44.33333333	26.8824602	84
28	1	15	32	28.93440858	38
11	13	17	24.16666667	16.40020325	9
22	27	53	33.33333333	22.52702081	15
16	7	5	14.5	9.375499987	21
3	9	0	6.666666667	6.531972647	15
0	6	17	7.333333333	8.189424074	15
14	0	6	8.666666667	6.683312552	0
0	25	0	8.5	10.09455299	16
5	21	8	11.66666667	7.061633428	13
4	0	0	5.833333333	6.400520812	0
20	0	0	3.666666667	8.041558721	0
3	1	4	3.5	3.146426545	0
16	0	0	2.666666667	6.531972647	6
0	0	8	2.666666667	4.131182236	0

sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE
	0	0	13	0	4 2.833333333
	7	0	43	0	19 14
	0	0	0	5	11 3.666666667
45	17	79	13	0	27.83333333
0	3	0	1	0	3.166666667
0	44	5	0	5	9
0	0	46	0	0	10.5
20	15	1	0	25	11.16666667
0	0	11	0	0	3.666666667
12	8	1	0	57	19.83333333
2	11	15	37	14	13.16666667
5	8	0	4	0	2.833333333
24	12	6	1	0	10.83333333
22	6	0	33	4	10.83333333
0	41	26	22	1	28.66666667
8	7	40	7	28	16.33333333
0	8	1	13	32	9
3	24	58	8	35	22.83333333
16	10	0	38	0	13.33333333
0	16	29	0	10	10.83333333
24	31	0	0	22	17.5
10	19	13	10	21	17
5	21	9	1	14	12.5
14	10	7	0	39	13.66666667
5	0	18	3	27	11.5
10	5	10	23	1	9.666666667
4	8	18	0	0	7.333333333
0	0	12	12	6	9
6	13	16	4	3	9.166666667
5	5	3	8	0	5.333333333
15	3	0	12	4	6.666666667
0	10	29	9	4	8.666666667
4	5	0	9	3	3.5
0	10	4	0	2	2.666666667
17	7	5	0	6	5.833333333
5	0	0	9	6	3.833333333
0	2	3	0	4	1.5
0	0	1	0	5	1
0	0	0	6	2	1.833333333
5	0	0	0	0	0.833333333
4	11	2	7	0	4
8	3	2	2	7	3.666666667

0	0	0	0	2	0.333333333
0	0	3	0	5	2.333333333
6	0	6	3	0	2.5
8	1	8	0	5	4.333333333
2	8	4	6	2	4.666666667
0	0	7	8	4	4
7	0	5	1	3	4.666666667
5	0	0	0	9	4.166666667
14	6	0	0	4	4.833333333
9	8	0	0	0	2.833333333
0	0	0	7	0	2.333333333
11	11	24	0	7	9.166666667
19	5	0	0	7	9.333333333
17	0	18	12	0	9.666666667
0	11	18	12	17	10.833333333
23	1	7	8	28	13.833333333
11	17	5	10	5	12.333333333
25	20	22	11	35	24
37	24	26	5	7	17.5
30	15	34	28	47	27
31	37	42	41	21	31.833333333
49	31	35	30	33	36
17	26	51	45	25	32.166666667
27	35	13	30	17	25.333333333
52	49	43	35	21	43.666666667
46	40	44	40	46	44.666666667
99	47	106	84	47	78.5
82	79	108	88	90	81.333333333
109	101	79	60	67	88.333333333
98	89	101	89	98	102.3333333
102	106	106	108	113	109.1666667
150	129	102	124	150	133.5
82	121	162	166	149	141.1666667
106	113	167	188	180	145.6666667
198	169	152	181	162	175
154	209	173	179	147	173.5
149	161	200	154	174	167.5
160	129	145	132	163	143.1666667
141	182	154	184	174	167.6666667
280	248	257	189	204	229
256	207	211	234	177	214.3333333
260	273	254	298	207	258.5
273	269	239	384	199	265.3333333
246	286	330	339	336	304

394	307	300	292	355	346.6666667
301	326	299	416	303	325.3333333
287	353	316	396	330	327.5
262	299	306	312	283	288
254	301	332	320	287	292.6666667
185	143	207	192	209	188.3333333
117	139	194	165	230	163.1666667
144	109	144	90	138	116.3333333
109	114	59	89	72	90.3333333
43	73	70	69	48	62.6666667
26	59	64	36	54	47
36	45	20	47	7	39.8333333
17	4	37	4	23	20.5
11	32	21	17	24	19
0	9	13	20	28	14.1666667
10	0	9	24	19	13.8333333
22	15	12	0	3	11.1666667
0	1	9	33	0	9.6666667
2	0	9	0	7	3
9	0	3	0	0	4.6666667
0	2	0	4	2	3.5
7	7	0	15	12	6.8333333
0	9	4	0	0	2.1666667
0	8	0	0	3	1.8333333
1	0	0	13	6	4.3333333
0	5	0	0	0	0.8333333

STDEV	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10	
5.231315959		19	0	8	33	52
16.1740533		36	9	0	20	40
4.501851471		0	16	29	1	17
29.13703256		46	52	0	18	25
5.913261931		8	5	0	17	40
17.32050808		25	14	0	35	0
18.67351065		23	25	2	30	49
10.38107252		23	15	24	0	4
5.680375574		24	12	29	24	0
23.57470396		0	21	0	12	4
13.22749661		52	0	0	38	57
3.371448749		21	0	63	21	50
10.36178878		7	24	4	55	28
13.57080199		2	14	9	30	47
30.44776949		25	0	22	42	42
14.20797898		23	68	35	36	29
12.42577965		10	37	32	8	25
20.93243098		29	2	27	47	0
14.06650869		60	40	44	15	20
10.8888322		23	42	49	60	16
13.91042774		56	29	10	31	18
7.456540753		61	57	38	52	65
9.28977933		34	19	26	7	34
13.33666625		15	18	11	18	30
10.48332008		24	32	16	65	5
7.420691792		11	27	44	32	56
7.44759469		20	19	60	42	27
9.099450533		6	45	18	40	30
5.492419018		6	18	12	21	23
3.829708431		1	40	16	4	18
5.715476066		18	3	4	20	21
10.83820403		19	1	17	40	6
3.391164992		4	17	10	9	9
3.932768321		0	21	1	9	16
6.242328625		17	13	11	10	2
3.544949459		9	0	0	19	2
1.760681686		1	0	18	8	16
2		0	5	0	1	1
2.401388487		3	7	6	2	1
2.041241452		2	1	14	0	9
4.335896678		8	3	14	6	15
3.141125064		15	5	0	0	1

0. 816496581	4	11	4	3	2
2. 732520204	7	14	11	14	0
2. 949576241	2	25	2	4	3
3. 386246693	2	4	2	0	9
2. 422120283	7	13	4	8	12
3. 405877273	3	0	1	8	14
4. 412104562	1	4	0	2	19
4. 956477244	7	15	12	12	4
5. 154286242	19	21	10	15	6
4. 400757511	21	8	16	11	5
3. 614784456	16	4	7	15	23
8. 565434412	14	45	23	3	20
10. 36661308	40	3	24	23	22
7. 966596931	12	19	18	8	39
6. 67582704	15	26	13	40	24
10. 34246908	28	25	25	35	38
8. 041558721	46	46	50	24	44
8. 485281374	39	47	44	87	48
13. 36787193	52	50	58	67	81
13. 88524397	56	79	64	29	62
9. 968283035	70	71	77	101	102
6. 985699679	71	46	74	95	109
13. 02945381	83	49	60	106	108
8. 500980336	79	77	68	78	104
14. 30617582	72	107	54	48	106
4. 501851471	70	127	66	88	117
25. 6183528	109	154	69	129	137
22. 19609575	139	156	184	146	187
22. 76547093	175	197	174	151	150
18. 65118406	195	260	224	201	293
6. 400520812	230	254	227	215	356
18. 99210362	313	227	239	294	347
33. 72486719	249	257	234	334	318
36. 67515053	238	290	306	252	371
17. 13475999	315	441	239	389	473
21. 92487172	335	297	314	332	370
18. 25102737	301	291	275	427	370
15. 35469526	296	422	302	278	384
16. 86020957	378	417	299	398	391
37. 57658846	457	479	357	517	550
27. 42018721	485	508	403	611	423
29. 81777993	403	565	366	534	677
64. 25158883	548	572	436	494	564
37. 15373467	591	696	521	639	775

57. 15126129	689	732	565	680	874
45. 47819991	622	795	662	741	818
42. 66497392	561	593	584	666	768
21. 00476136	669	699	599	602	657
31. 08483017	510	693	456	616	719
24. 03053613	354	563	443	374	425
42. 39536138	268	370	397	350	330
30. 41490862	166	241	211	274	257
21. 46314671	163	160	236	225	221
13. 485795	89	163	93	121	149
14. 56021978	72	102	105	103	117
26. 51351856	40	149	149	110	168
15. 1095996	68	89	88	84	90
8. 555699854	52	90	37	54	49
9. 537644713	34	52	28	30	42
9. 064583094	47	32	27	26	57
8. 232051182	13	30	24	35	27
12. 92542714	1	3	8	22	19
4	13	18	22	32	36
6. 562519841	0	3	9	2	7
4. 888762625	0	5	0	8	1
6. 112828042	12	11	0	5	12
3. 710345896	0	5	0	9	2
3. 250640962	3	15	6	11	16
5. 085928299	12	14	0	17	0
2. 041241452	0	0	0	0	0

sample 19 C10	sample 19		sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	
	AVERAGE	STDEV				
34	24.33333333	19.08577131		47	55	2
15	20	15.50483795		1	16	0
24	14.5	11.8448301		14	8	11
60	33.5	22.9586585		27	0	0
29	16.5	15.39805182		7	3	4
9	13.83333333	13.99166419		4	0	27
1	21.66666667	18.12916619		12	0	38
66	22	23.65586608		12	6	19
5	15.66666667	11.74166371		13	28	0
11	8	8.221921916		6	12	6
55	33.66666667	26.91220293		0	0	23
12	27.83333333	23.86140538		1	0	18
15	22.16666667	18.58404333		19	0	27
1	17.16666667	18.01573386		0	14	8
13	24	16.43167673		28	0	6
32	37.16666667	15.81665789		38	12	9
0	18.66666667	14.77385077		16	3	17
24	21.5	17.80730187		40	3	4
12	31.83333333	19.10410078		13	5	0
40	38.33333333	16.32993162		22	17	20
55	33.16666667	18.90414417		29	10	14
41	52.33333333	10.87504789		29	0	9
16	22.66666667	10.68955877		52	0	3
31	20.5	8.167006796		35	0	0
31	28.83333333	20.3903572		9	24	0
10	30	18.14386949		5	3	0
9	29.5	18.51215817		21	0	7
3	23.66666667	17.51190072		3	0	3
3	13.83333333	8.183316361		4	10	16
8	14.5	14.13859965		6	14	9
10	12.66666667	8.091147426		7	0	6
7	15	14.04279175		13	27	5
1	8.333333333	5.501514943		14	9	0
7	9	8.270429251		0	1	0
11	10.66666667	4.926120854		7	0	0
12	7	7.694153625		9	5	0
0	7.166666667	8.207719943		10	0	2
4	1.833333333	2.136976057		20	6	0
1	3.333333333	2.581988897		11	11	6
1	4.5	5.683308895		0	1	0
12	9.666666667	4.760952286		8	0	0
5	4.333333333	5.715476066		0	5	14

2	4. 333333333	3. 386246693	0	0	2
0	7. 666666667	6. 470445631	15	13	5
2	6. 333333333	9. 179687722	0	4	13
2	3. 166666667	3. 125166662	7	0	0
3	7. 833333333	4. 070217029	7	4	6
11	6. 166666667	5. 706721184	7	9	8
14	6. 666666667	7. 890923055	13	0	2
0	8. 333333333	5. 680375574	3	2	8
22	15. 5	6. 41092817	1	0	0
13	12. 33333333	5. 715476066	11	0	0
5	11. 66666667	7. 527726527	2	0	17
11	19. 33333333	14. 40370323	11	2	0
15	21. 16666667	12. 12298093	0	23	20
25	20. 16666667	10. 94379581	13	3	26
17	22. 5	9. 974968672	7	9	16
36	31. 16666667	5. 845225972	0	21	53
49	43. 16666667	9. 641922353	24	3	2
41	51	17. 96663575	62	27	36
47	59. 16666667	12. 82835401	82	23	29
65	59. 16666667	16. 60622373	72	14	10
54	79. 16666667	18. 90414417	53	26	30
70	77. 5	21. 91574776	73	27	52
58	77. 33333333	25. 57863692	43	31	24
67	78. 83333333	13. 37784238	60	24	40
115	83. 66666667	29. 3711877	72	16	42
52	86. 66666667	29. 8507398	60	60	28
96	115. 6666667	30. 69636243	115	58	66
102	152. 3333333	31. 52565093	119	49	59
137	164	21. 92715212	144	97	60
132	217. 5	55. 92405565	150	130	90
225	251. 1666667	52. 95815959	178	89	76
233	275. 5	49. 70211263	202	96	130
257	274. 8333333	40. 82850312	269	93	94
247	284	50. 19561734	288	122	116
316	362. 1666667	88. 02821517	319	150	190
337	330. 8333333	24. 5716639	351	164	142
336	333. 3333333	57. 21072161	261	132	121
295	329. 5	58. 73244419	231	156	159
354	372. 8333333	41. 82543086	353	119	141
326	447. 6666667	88. 73706479	356	203	183
437	477. 8333333	76. 11679622	375	150	178
437	497	116. 6104627	353	216	201
524	523	51. 22108941	508	278	240
533	625. 8333333	98. 15175325	392	218	286

581	686.8333333	112.3982503	498	237	328
687	720.8333333	77.10101599	498	345	319
551	620.5	82.80760835	599	333	289
605	638.5	42.3024822	463	225	271
540	589	104.6670913	388	265	157
407	427.6666667	73.88008302	361	185	100
347	343.6666667	43.5920482	333	166	171
238	231.1666667	38.20689292	176	123	138
104	184.8333333	51.31633918	168	108	74
155	128.3333333	32.21593808	89	38	79
106	100.8333333	15.11842143	144	56	53
85	116.8333333	48.27179991	62	28	39
93	85.33333333	8.98146239	50	38	35
23	50.83333333	22.42691835	50	18	10
12	33	13.54990775	42	0	18
31	36.66666667	12.50066665	45	4	12
42	28.5	9.894442885	75	0	14
21	12.33333333	9.458682079	13	0	6
33	25.66666667	9.309493363	19	2	9
9	5	3.847076812	4	3	13
0	2.333333333	3.386246693	0	7	0
4	7.333333333	5.046450898	0	1	0
0	2.666666667	3.669695719	3	4	0
9	10	5.059644256	0	11	2
0	7.166666667	8.010409894	0	0	0
11	1.833333333	4.490731195	5	17	8

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE	STDEV	sample 21 A12
	2	25	25	26 22.07260746	5
	26	0	0	7.166666667 11.17884908	24
	37	0	0	11.66666667 13.66260102	1
	0	7	24	9.666666667 12.59629575	30
	29	17	8	11.33333333 9.973297683	29
	8	0	8	7.833333333 10.04821709	21
	9	20	57	22.66666667 21.14395107	31
	24	41	27	21.5 12.27599283	5
	2	0	8	8.5 10.83974169	39
	30	12	6	12 9.295160031	9
	5	0	0	4.666666667 9.201449161	21
	14	9	33	12.5 12.27599283	24
	29	4	3	13.66666667 12.92542714	44
	0	3	5	5 5.366563146	16
	31	6	14	14.16666667 12.71875256	74
	14	4	28	17.5 12.86468033	62
	26	13	0	12.5 9.6072889	6
	0	0	0	7.833333333 15.85454719	15
	54	0	0	12 21.19433887	21
	23	6	12	16.66666667 6.562519841	10
	49	0	7	18.16666667 17.92670262	41
	58	4	3	17.16666667 22.55142272	10
	31	2	8	16 21.00476136	42
	16	10	7	11.33333333 13.10979278	56
	67	9	27	22.66666667 23.97220613	13
	37	14	15	12.33333333 13.50061727	27
	32	12	26	16.33333333 12.11060142	14
	45	7	16	12.33333333 16.94304184	0
	35	20	9	15.66666667 11.00302989	36
	37	10	5	13.5 11.94571053	30
	22	10	19	10.66666667 8.33466656	39
	11	2	15	12.16666667 8.773064839	26
	0	7	3	5.5 5.540758071	31
	10	6	1	3 4.098780306	16
	0	0	0	1.166666667 2.857738033	7
	28	0	0	7 10.91787525	2
	4	0	0	2.666666667 3.932768321	16
	0	0	5	5.166666667 7.756717519	0
	3	0	1	5.333333333 4.844240567	6
	6	0	0	1.166666667 2.401388487	12
	10	0	9	4.5 4.969909456	15
	0	5	2	4.333333333 5.240865069	10

9	0	0	1. 833333333	3. 600925807	3
7	3	18	10. 16666667	6. 013872851	12
5	2	2	4. 333333333	4. 589843861	3
16	1	8	5. 333333333	6. 314005596	3
13	16	4	8. 333333333	5. 006662228	3
22	2	5	8. 833333333	6. 911343333	3
19	1	6	6. 833333333	7. 626707459	9
12	10	5	6. 666666667	3. 983298466	12
28	8	3	6. 666666667	10. 87504789	14
18	11	15	9. 166666667	7. 574078602	18
1	8	0	4. 666666667	6. 742897498	26
0	6	0	3. 166666667	4. 490731195	38
7	1	6	9. 5	9. 731392501	4
34	11	0	14. 5	13. 18711492	26
43	0	9	14	15. 09966887	11
44	35	11	27. 33333333	20. 24516403	35
45	19	36	21. 5	17. 3060683	37
70	14	16	37. 5	23. 59449088	16
45	2	39	36. 66666667	26. 74820866	23
93	18	33	40	34. 47317798	54
75	37	24	40. 83333333	19. 75263695	68
51	24	25	42	19. 89974874	87
72	37	53	43. 33333333	17. 21239863	52
118	17	36	49. 16666667	36. 82616823	100
57	27	42	42. 66666667	20. 11632836	88
150	13	59	61. 66666667	47. 57590427	76
187	27	36	81. 5	60. 14233118	95
250	48	44	94. 83333333	81. 02201347	134
154	80	36	95. 16666667	46. 51200562	137
181	111	85	124. 5	36. 89308878	203
197	70	108	119. 6666667	54. 46711546	180
216	130	132	151	47. 10413995	222
308	111	98	162. 1666667	98. 84010657	247
253	90	153	170. 3333333	80. 89664188	196
376	106	145	214. 3333333	108. 0419672	300
391	127	183	226. 3333333	114. 3672447	284
369	128	152	193. 8333333	100. 4060091	299
323	168	137	195. 6666667	70. 12465092	301
418	162	144	222. 8333333	128. 395353	299
434	125	209	251. 6666667	117. 5409149	299
435	222	248	268	113. 0291998	335
491	192	250	283. 8333333	117. 2542821	396
515	186	190	319. 5	152. 5696562	362
734	196	297	353. 8333333	198. 5833998	575

702	241	343	391.5	179.252615	490
745	345	301	425.5	171.5456208	500
548	275	310	392.3333333	142.6094901	507
646	220	298	353.8333333	168.3845797	518
500	198	215	287.1666667	131.1936228	345
361	141	110	209.6666667	120.9027157	314
285	162	176	215.5	74.14782532	231
267	57	96	142.8333333	72.79400158	215
148	87	77	110.3333333	39.30733604	134
178	64	72	86.66666667	47.96526521	99
105	44	16	69.66666667	46.42700364	161
100	34	35	49.66666667	27.31055962	135
79	1	6	34.83333333	28.8680908	47
50	28	48	34	17.75387282	83
27	19	25	21.83333333	13.73195786	51
56	12	39	28	21.36352031	39
47	3	0	23.16666667	31.04459158	32
0	0	3	3.666666667	5.163977795	16
9	0	8	7.833333333	6.67582704	15
5	10	0	5.833333333	4.792355023	16
11	0	3	3.5	4.593473631	1
0	12	3	2.666666667	4.718756898	5
7	0	5	3.166666667	2.786873995	0
1	2	0	2.666666667	4.179314138	3
2	21	0	3.833333333	8.447879418	0
0	4	14	8	6.418722614	5

sample 21 B12	sample 20 C11	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE
14	2	0	0	6	14 6.833333333
10	0	0	0	0	15 8.166666667
1	11	37	7	7	14 11.83333333
31	0	0	11	11	10 13.66666667
0	4	61	20	20	1 19.16666667
0	27	0	0	0	0 8
4	38	24	0	0	30 21.16666667
2	19	44	5	5	0 12.5
15	0	10	0	0	0 10.66666667
4	6	33	18	18	0 11.66666667
0	23	8	0	0	0 8.666666667
7	18	22	14	14	1 14.33333333
17	27	53	21	21	54 36
3	8	67	9	9	30 22.16666667
8	6	38	0	0	2 21.33333333
12	9	0	0	0	18 16.83333333
0	17	13	0	0	0 6
10	4	36	10	10	32 17.83333333
0	0	18	3	3	20 10.33333333
11	20	5	7	7	5 9.666666667
11	14	16	29	29	6 19.5
39	9	18	2	2	17 15.83333333
24	3	12	2	2	25 18
16	0	14	26	26	0 18.66666667
18	0	22	12	12	8 12.16666667
16	0	93	0	0	0 22.66666667
0	7	16	21	21	16 12.33333333
10	3	39	3	3	4 9.833333333
7	16	26	5	5	24 19
18	9	15	2	2	18 15.33333333
9	6	43	10	10	0 17.83333333
9	5	21	0	0	8 11.5
4	0	0	0	0	3 6.333333333
7	0	0	0	0	1 4
0	0	28	4	4	7 7.666666667
8	0	0	8	8	0 3
0	2	4	0	0	0 3.666666667
14	0	6	0	0	16 6
2	6	5	0	0	0 3.166666667
2	0	11	0	0	4 4.833333333
6	0	30	4	4	1 9.333333333
10	14	0	0	0	7 6.833333333

10	2	12	9	3	6.5
2	5	0	2	5	4.333333333
0	13	8	0	9	5.5
1	0	5	1	2	2
0	6	9	5	1	4
7	8	6	4	0	4.666666667
3	2	15	0	0	4.833333333
4	8	2	0	0	4.333333333
0	0	20	2	3	6.5
33	0	10	5	0	11
36	17	26	0	19	20.66666667
14	0	33	8	0	15.5
12	20	44	0	2	13.66666667
7	26	15	12	5	15.16666667
8	16	11	5	8	9.833333333
0	53	14	8	0	18.33333333
0	2	62	11	12	20.66666667
13	36	29	5	22	20.16666667
16	29	52	19	25	27.33333333
39	10	61	21	31	36
40	30	70	22	38	44.66666667
0	52	66	40	33	46.33333333
53	24	88	20	27	44
32	40	63	19	32	47.66666667
51	42	85	17	27	51.66666667
56	28	73	33	40	51
39	66	98	29	31	59.66666667
52	59	102	65	92	84
81	60	127	63	47	85.83333333
84	90	129	51	68	104.1666667
89	76	234	66	102	124.5
94	130	279	125	120	161.6666667
149	94	307	110	116	170.5
116	116	273	106	119	154.3333333
132	190	309	132	197	210
141	142	207	124	97	165.8333333
85	121	307	152	176	190
114	159	290	105	116	180.8333333
117	141	208	139	129	172.1666667
177	183	441	117	146	227.1666667
154	178	389	147	160	227.1666667
148	201	376	158	280	259.8333333
269	240	433	189	216	284.8333333
245	286	494	174	191	327.5

227	328	468	286	226	337.5
247	319	501	277	239	347.1666667
145	289	575	236	314	344.3333333
223	271	507	234	287	340
206	157	450	232	200	265
128	100	326	159	189	202.6666667
114	171	288	114	101	169.8333333
82	138	179	95	64	128.8333333
96	74	138	37	56	89.16666667
47	79	133	24	20	67
50	53	104	15	65	74.66666667
59	39	85	35	92	74.16666667
13	35	68	16	9	31.33333333
11	10	49	15	33	33.5
14	18	0	9	10	17
16	12	48	18	6	23.16666667
13	14	13	2	29	17.16666667
3	6	23	5	0	8.833333333
0	9	8	12	21	10.83333333
0	13	8	2	9	8
13	0	0	0	0	2.333333333
9	0	0	3	0	2.833333333
19	0	0	0	0	3.166666667
0	2	0	0	16	3.5
7	0	0	0	0	1.166666667
8	8	0	6	23	8.333333333

STDEV	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1	
5.946988033		0	0	0	1	14
10.00832986		12	6	5	0	0
13.39278413		21	0	0	0	0
13.86602563		15	35	1	0	10
23.55773051		11	19	0	0	0
12.53794241		22	2	5	0	0
15.54884776		0	0	12	0	12
16.8136849		0	26	0	6	12
15.25341492		39	27	5	6	25
12.07752734		0	0	0	0	22
10.8012345		11	0	2	0	11
8.914407814		9	0	11	0	0
16.39512123		0	0	0	11	0
23.87816297		20	0	3	13	22
29.30301463		0	11	0	0	4
23.20703916		0	20	0	41	14
7.456540753		11	8	0	0	18
13.06011741		3	15	0	0	10
10.32795559		13	0	6	0	9
5.645056835		2	0	4	0	23
13.03456942		9	8	11	0	3
12.76583983		0	1	0	15	25
15.34926708		1	17	1	0	9
20.84866103		12	16	3	0	0
7.704976747		1	1	0	0	18
36.19760581		4	9	0	0	10
7.554248253		0	0	0	0	30
14.6617416		0	3	3	0	7
11.93314711		6	2	4	0	5
9.458682079		11	18	3	0	11
18.32393699		0	0	0	8	8
9.934787366		0	6	0	0	9
12.20928608		10	2	0	6	0
6.480740698		4	11	1	4	13
10.44349878		13	2	0	0	0
3.949683532		4	3	1	3	6
6.250333324		0	10	9	0	5
7.375635566		15	5	3	0	1
2.857738033		0	2	2	7	9
5.382068995		3	0	3	0	0
11.44843512		0	12	1	0	10
5.741660619		0	2	1	0	0

4. 324349662	1	0	0	3	11
4. 226897996	0	7	1	0	0
5. 319774431	0	0	0	0	4
1. 788854382	11	3	2	0	6
3. 346640106	0	6	3	1	3
2. 943920289	1	1	0	5	6
5. 980523946	0	11	0	0	3
4. 802776974	8	14	0	7	1
8. 432081594	0	0	3	5	2
12. 74362586	1	0	7	0	7
12. 12710463	4	10	0	0	5
16. 4408029	10	0	0	10	6
16. 60923438	1	4	7	0	0
9. 108603991	18	6	5	0	0
3. 763863264	5	21	2	0	12
21. 34166504	27	0	0	10	15
24. 1633331	0	19	4	4	9
11. 23239363	15	12	10	2	17
12. 90994449	0	21	14	3	9
19. 41133689	12	0	15	21	18
19. 90644787	4	36	10	35	18
29. 79037876	5	20	1	18	46
25. 86890025	29	41	6	11	50
29. 47993668	7	18	7	3	40
29. 44599577	11	15	20	23	61
20. 53290043	22	37	6	0	38
31. 45578908	24	44	10	5	56
31. 29856227	8	45	8	14	49
37. 50422198	5	68	7	29	51
55. 00333323	22	52	15	30	89
67. 2480483	29	73	24	41	81
72. 20710953	34	79	30	25	124
86. 52109569	56	69	41	11	79
66. 84509456	32	84	16	2	133
78. 27898824	46	81	16	43	96
68. 30934538	61	152	22	31	121
92. 73187154	18	85	33	46	93
90. 83483179	39	85	12	61	137
69. 78371348	34	91	26	30	72
121. 7183908	61	151	21	52	153
106. 3266978	57	134	19	52	192
108. 4258579	66	116	22	31	197
93. 90509393	21	166	37	36	205
167. 1535222	59	172	58	77	247

116.3370104	72	176	30	41	204
122.0432983	47	206	47	74	265
164.3893752	63	198	83	79	171
135.6967207	35	252	27	56	192
110.529634	83	129	37	33	199
95.72390854	34	125	43	58	111
75.73484447	39	150	42	44	171
59.27365913	32	73	11	9	117
41.21367087	10	42	1	36	53
44.6810922	18	45	10	10	36
51.07902374	21	23	8	7	18
37.78050644	0	1	9	6	52
23.12286026	8	27	0	0	27
28.60594344	0	9	0	7	16
17.7087549	7	12	0	18	10
16.5217029	7	21	0	17	3
11.26794865	4	2	0	26	13
8.795832346	0	1	0	0	4
7.08284312	0	11	0	0	7
6.164414003	7	0	9	1	0
5.240865069	0	0	3	7	0
3.656045222	0	0	2	0	22
7.756717519	0	1	0	7	0
6.25299928	5	0	0	0	0
2.857738033	0	0	2	0	0
7.763160868	0	1	0	0	2

sample 25 F1	sample 25		sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	
	AVERAGE	STDEV				
2	2.833333333	5.52871293		15	56	65
1	4	4.69041576		0	28	0
0	3.5	8.5732141		29	4	3
0	10.16666667	13.64429063		9	0	6
10	6.666666667	7.941452428		2	15	43
4	5.5	8.336666		11	0	10
0	4	6.196773354		0	0	0
1	7.5	10.19313494		0	0	13
0	17	15.50483795		16	8	38
0	3.666666667	8.98146239		18	14	6
0	4	5.477225575		0	4	30
0	3.333333333	5.202563471		41	0	43
0	1.833333333	4.490731195		30	14	23
2	10	9.654014709		40	0	0
0	2.5	4.460941605		32	12	17
0	12.5	16.36765102		3	15	45
8	7.5	6.862943975		15	9	22
0	4.666666667	6.377042157		54	30	22
0	4.666666667	5.573747991		3	16	34
13	7	9.208691547		10	0	12
0	5.166666667	4.792355023		0	0	20
0	6.833333333	10.68488028		58	12	33
3	5.166666667	6.645800679		23	9	43
0	5.166666667	7.05454936		19	49	0
5	4.166666667	7.026141663		56	0	3
4	4.5	4.277849927		7	58	20
11	6.833333333	12.17237309		13	27	57
0	2.166666667	2.786873995		15	15	21
0	2.833333333	2.562550813		21	3	3
0	7.166666667	7.305249254		10	10	12
9	4.166666667	4.578937286		16	25	15
1	2.666666667	3.881580434		9	0	9
4	3.666666667	3.881580434		2	22	17
4	6.166666667	4.708148964		10	3	18
2	2.833333333	5.076087732		0	0	12
6	3.833333333	1.940790217		0	0	0
6	5	4.289522118		5	0	9
3	4.5	5.431390246		9	0	0
6	4.333333333	3.502380143		3	5	0
4	1.666666667	1.861898673		1	4	0
4	4.5	5.282045058		3	4	0
0	0.5	0.836660027		2	6	7

4	3. 166666667	4. 16733328	2	0	0
2	1. 666666667	2. 732520204	13	5	10
0	0. 666666667	1. 632993162	3	0	0
0	3. 666666667	4. 226897996	19	12	9
0	2. 166666667	2. 316606714	4	5	9
3	2. 666666667	2. 422120283	12	6	2
10	4	5. 176871642	6	2	8
0	5	5. 656854249	7	6	2
7	2. 833333333	2. 786873995	12	0	20
0	2. 5	3. 507135583	4	0	30
4	3. 833333333	3. 710345896	20	5	21
1	4. 5	4. 806245936	11	5	19
0	2	2. 898275349	23	0	25
0	4. 833333333	6. 997618643	13	22	0
5	7. 5	7. 765307463	57	0	43
2	9	10. 69579357	22	69	28
6	7	6. 57267069	35	3	12
0	9. 333333333	6. 918574034	15	31	57
8	9. 166666667	7. 574078602	29	36	23
5	11. 833333333	7. 98540335	20	17	48
3	17. 666666667	14. 8144074	41	50	90
9	16. 5	16. 2080227	28	46	95
7	24	18. 8255146	55	57	91
8	13. 833333333	13. 76105616	55	31	81
11	23. 5	18. 99210362	59	60	77
0	17. 166666667	17. 69086393	68	62	75
16	25. 833333333	20. 12378361	112	86	62
21	24. 166666667	18. 36754384	102	90	162
3	27. 166666667	27. 27941837	159	121	226
4	35. 333333333	30. 85233649	135	126	267
12	43. 333333333	27. 80407644	162	153	192
40	55. 333333333	38. 80034364	161	184	224
16	45. 333333333	27. 80407644	136	223	313
21	48	50. 2911523	184	197	276
9	48. 5	34. 54127965	286	237	354
16	67. 166666667	56. 74298782	266	238	338
28	50. 5	31. 25859882	246	263	323
19	58. 833333333	46. 84620227	197	219	287
26	46. 5	27. 92668974	237	169	345
33	78. 5	58. 63701902	284	293	556
27	80. 166666667	68. 26834308	365	371	392
52	80. 666666667	65. 92015372	280	308	493
19	80. 666666667	82. 46857988	395	270	422
49	110. 33333333	80. 90405841	523	396	526

68	98.5	73.16761579	449	379	577
66	117.5	93.88663377	543	359	612
77	111.8333333	57.32858507	530	452	650
46	101.3333333	95.8783952	371	344	632
17	83	70.06282895	481	391	462
24	65.83333333	42.15882668	271	220	384
30	79.33333333	63.40241846	216	199	316
10	42	44.18144407	163	131	163
14	26	20.54263858	64	111	169
14	22.16666667	14.78400036	99	154	125
0	12.83333333	9.152413161	64	75	95
0	11.33333333	20.25504052	92	77	71
5	11.16666667	12.63988397	57	38	53
11	7.166666667	6.306081721	43	24	52
2	8.166666667	6.645800679	13	31	37
0	8	8.988882022	18	16	26
4	8.166666667	9.806460456	29	25	26
0	0.833333333	1.602081979	1	3	63
18	6	7.456540753	0	0	16
0	2.833333333	4.070217029	21	18	0
0	1.666666667	2.875181154	7	16	0
2	4.333333333	8.710147339	3	3	14
0	1.333333333	2.804757862	10	0	0
8	2.166666667	3.488074923	0	0	0
0	0.333333333	0.816496581	3	0	0
4	1.166666667	1.602081979	9	0	3

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE STDEV		sample 27 D3
15	0	51	33.66666667	26.87501938	0
8	11	29	12.66666667	13.01793634	4
0	15	12	10.5	10.70980859	0
21	22	39	16.16666667	14.10555446	12
0	0	11	11.83333333	16.48534703	56
53	34	28	22.66666667	19.4285014	33
0	37	5	7	14.83239697	0
0	9	0	3.666666667	5.819507425	14
3	36	40	23.5	16.46511464	1
34	70	0	23.66666667	25.5003268	1
24	0	29	14.5	14.63898904	0
5	3	72	27.33333333	29.20730502	14
14	22	19	20.33333333	6.08824003	0
0	4	46	15	21.82658929	18
0	8	21	15	11.06345335	0
0	7	51	20.16666667	22.22086107	0
10	0	20	12.66666667	8.091147426	1
0	20	34	26.66666667	17.82881563	2
26	0	21	16.66666667	13.20101006	0
16	13	73	20.66666667	26.21195656	4
39	0	5	10.66666667	15.89549202	0
29	14	8	25.66666667	18.6833259	0
17	23	5	20	13.43130671	30
19	7	14	18	16.87601849	0
9	9	40	19.5	22.91506055	20
5	11	8	18.16666667	20.2130321	0
8	33	24	27	17.33205123	0
7	19	5	13.66666667	6.408327915	7
19	30	6	13.66666667	11.27238514	0
27	15	6	13.33333333	7.312090444	4
0	0	15	11.83333333	9.907909298	11
6	39	12	12.5	13.60514609	9
0	0	8	8.166666667	9.389710681	2
3	0	9	7.166666667	6.554896389	4
6	0	2	3.333333333	4.844240567	0
0	7	0	1.166666667	2.857738033	0
0	1	0	2.5	3.728270376	3
2	1	27	6.5	10.59716943	4
0	0	7	2.5	3.016620626	0
4	0	6	2.5	2.50998008	0
0	31	10	8	11.84905059	12
3	0	15	5.5	5.319774431	0

5	0	3	1.666666667	2.065591118	10
2	1	1	5.333333333	5.085928299	10
15	11	5	5.666666667	6.121002097	1
0	0	0	6.666666667	7.991662322	15
7	3	13	6.833333333	3.710345896	0
2	0	3	4.166666667	4.308905507	7
19	3	11	8.166666667	6.242328625	1
10	6	7	6.333333333	2.581988897	14
8	0	11	8.5	7.687652438	4
4	0	14	8.666666667	11.63901485	5
6	2	9	10.5	8.068457102	13
21	4	6	11	7.402702209	16
17	14	0	13.16666667	10.94379581	5
18	25	3	13.5	10.17349497	3
1	12	28	23.5	23.29592239	5
26	11	23	29.83333333	20.07402966	1
26	0	52	21.33333333	20.13620289	10
58	12	38	35.16666667	19.83347339	33
63	24	25	33.33333333	15.29269978	7
40	17	54	32.66666667	16.70528858	24
55	44	75	59.16666667	19.30198608	22
39	27	64	49.83333333	25.96471965	17
74	19	41	56.16666667	25.07920786	50
64	38	64	55.5	18.44722201	23
28	41	80	57.5	20.18662924	9
123	44	87	76.5	26.88308018	14
86	63	98	84.5	19.55249345	21
120	88	83	107.5	29.81107177	37
119	103	112	140	46.28606702	35
131	102	135	149.3333333	58.95308869	79
130	174	187	166.3333333	23.0709052	61
224	135	181	184.8333333	35.02808397	32
103	116	149	173.3333333	80.24130275	88
159	200	177	198.8333333	40.60254508	85
267	209	313	277.6666667	52.20600221	101
316	246	263	277.8333333	40.09197758	75
285	148	224	248.1666667	59.66378019	96
254	149	244	225	48.25349728	122
327	167	304	258.1666667	78.85281648	70
420	279	364	366	108.2977377	143
410	261	302	350.1666667	57.01724885	91
387	287	368	353.8333333	80.85398362	119
386	342	403	369.6666667	55.60095922	137
437	568	525	495.8333333	65.01512645	162

666	416	484	495.1666667	107.6093243	168
449	436	553	492	93.1622241	136
588	372	499	515.1666667	98.44067587	153
493	380	424	440.6666667	107.2411613	143
410	299	472	419.1666667	68.9446638	186
349	258	365	307.8333333	66.81142617	106
332	202	251	252.6666667	58.47962608	54
221	112	224	169	45.81266201	70
119	128	101	115.3333333	34.389921	25
77	114	84	108.8333333	28.47747648	23
33	92	115	79	28.55871146	19
59	22	107	71.33333333	29.38480333	26
34	49	78	51.5	15.68119893	12
42	28	51	40	11.6447413	18
37	49	35	33.66666667	11.77568116	3
49	21	15	24.16666667	12.7971351	0
26	3	19	21.33333333	9.563820715	5
29	2	18	19.33333333	24.10532445	2
27	9	0	8.666666667	11.09354166	0
15	10	0	10.66666667	9.025888691	0
5	9	5	7	5.329165038	0
0	11	0	5.166666667	5.913261931	4
0	0	5	2.5	4.183300133	0
2	2	7	1.833333333	2.714160398	0
0	9	0	2	3.633180425	0
0	7	0	3.166666667	3.970726214	0

sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE
	2	11	0	5	6 4
	0	0	17	6	4 5.166666667
	5	0	7	7	16 5.833333333
	0	11	12	8	2 7.5
11	0	0	0	6	0 12.16666667
6	9	0	0	0	0 8
2	32	0	0	4	14 8.666666667
31	0	0	0	10	12 11.16666667
24	4	0	0	21	3 8.833333333
5	5	14	14	16	18 9.833333333
3	4	13	13	2	0 3.666666667
0	0	9	9	2	0 4.166666667
7	16	55	55	0	0 13
9	23	8	8	49	18 20.83333333
0	7	25	25	16	5 8.833333333
17	2	1	1	2	0 3.666666667
0	0	3	3	0	0 0.666666667
1	57	16	16	7	0 13.83333333
0	0	12	12	0	0 2
23	0	0	0	14	5 7.666666667
4	7	0	0	0	3 2.333333333
8	19	1	1	0	0 4.666666667
12	0	10	10	9	27 14.66666667
0	6	3	3	2	24 5.833333333
5	2	4	4	16	19 11
2	15	4	4	0	0 3.5
0	0	5	5	4	4 2.166666667
15	0	7	7	5	6 6.666666667
5	6	0	0	0	3 2.333333333
5	0	5	5	11	3 4.666666667
2	10	5	5	0	5 5.5
1	4	0	0	13	1 4.666666667
0	5	0	0	0	0 1.166666667
16	0	6	6	2	1 4.833333333
10	3	3	3	2	8 4.333333333
6	8	0	0	12	1 4.5
0	0	4	4	0	0 1.166666667
0	7	0	0	7	13 5.166666667
2	14	4	4	0	12 5.333333333
0	14	0	0	0	1 2.5
3	1	3	3	6	0 4.166666667
0	3	4	4	0	0 1.166666667

3	7	0	7	0	4.5
0	10	1	0	0	3.5
0	12	3	2	0	3
5	0	5	6	1	5.333333333
0	5	8	1	8	3.666666667
4	2	1	2	9	4.166666667
0	5	0	3	2	1.833333333
7	12	8	6	1	8
6	6	6	14	1	6.166666667
1	0	4	0	10	3.333333333
0	0	0	6	0	3.166666667
4	9	12	14	4	9.833333333
12	22	0	17	11	11.166666667
6	0	15	0	0	4
17	14	2	0	7	7.5
16	7	14	4	2	7.333333333
17	5	22	32	3	14.833333333
13	1	14	0	2	10.5
15	0	9	4	1	6
32	14	2	17	13	17
3	33	20	20	9	17.833333333
7	24	12	22	18	16.666666667
26	17	30	22	35	30
30	24	4	27	24	22
3	53	15	6	27	18.833333333
37	51	25	19	25	28.5
41	81	14	31	46	39
20	31	57	43	41	38.166666667
63	66	58	61	39	53.666666667
79	49	77	36	62	63.666666667
41	54	44	56	110	61
79	63	94	84	41	65.5
83	104	99	53	76	83.833333333
71	85	65	68	61	72.5
85	93	72	112	84	91.166666667
78	90	66	78	114	83.5
81	81	117	92	117	97.333333333
64	129	43	52	75	80.833333333
82	126	79	116	119	98.666666667
105	99	121	92	158	119.666666667
72	107	114	118	107	101.5
135	81	137	95	132	116.5
120	187	130	174	121	144.833333333
139	205	145	153	111	152.5

118	126	157	146	128	140.5
162	203	197	228	216	190.3333333
195	160	95	181	171	159.1666667
149	179	124	151	236	163.6666667
121	151	112	119	99	131.3333333
81	121	135	92	137	112
68	110	73	149	136	98.3333333
27	89	39	45	43	52.1666667
24	66	36	36	37	37.3333333
12	42	41	31	42	31.8333333
14	35	23	34	49	29
14	0	47	16	22	20.8333333
8	37	10	6	0	12.1666667
2	4	28	32	7	15.1666667
10	26	0	4	21	10.6666667
2	47	1	0	9	9.8333333
2	6	8	17	1	6.5
1	7	4	3	5	3.6666667
17	2	0	11	0	5
4	10	0	10	4	4.6666667
6	0	0	20	0	4.3333333
4	0	0	0	1	1.5
0	0	14	0	20	5.6666667
21	0	0	0	2	3.8333333
4	6	0	9	2	3.5
0	0	0	5	4	1.5

STDEV	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4	
4.242640687		0	27	6	7	52
6.274286148		0	12	0	0	0
5.913261931		0	40	0	19	0
5.282045058		0	20	17	0	0
21.93095225		34	0	5	0	1
12.82185634		20	0	0	3	0
12.56450026		16	0	11	0	20
11.42657721		0	37	10	0	19
10.72225101		10	34	35	24	0
7.026141663		9	2	8	16	18
4.844240567		12	0	19	16	0
5.946988033		15	0	37	18	19
21.52208168		29	46	3	14	2
14.9588324		4	34	0	27	0
9.867454923		25	25	10	0	10
6.592925501		0	36	7	0	8
1.211060142		13	0	0	2	10
21.9582938		6	12	5	11	38
4.898979486		34	7	6	0	0
9.092121131		0	22	0	20	27
2.875181154		6	12	7	0	6
7.685484153		28	3	19	27	9
11.5181017		0	12	15	22	28
9.174239296		7	9	16	12	5
8.197560613		52	14	9	12	20
5.856620186		17	19	12	43	3
2.401388487		11	2	5	17	26
4.844240567		7	20	17	11	23
2.732520204		11	11	21	2	30
3.614784456		5	0	5	2	8
4.324349662		12	0	8	15	11
5.240865069		5	0	24	8	29
2.041241452		5	0	1	0	8
5.879342367		14	0	0	3	11
3.829708431		0	0	5	3	0
4.969909456		0	1	7	2	7
1.834847859		0	6	9	0	0
4.956477244		1	0	21	0	3
6.153589738		0	7	0	1	0
5.648008499		8	7	0	0	0
4.355073669		3	15	3	9	1
1.834847859		4	2	5	2	11

4. 135214626	8	0	7	9	0
5. 049752469	7	0	0	1	4
4. 5607017	0	2	0	3	2
5. 316640543	2	2	2	4	10
3. 829708431	5	3	0	0	8
3. 188521078	9	9	18	7	0
1. 940790217	0	0	4	0	0
4. 604345773	18	2	4	0	17
4. 308905507	9	5	1	6	3
3. 881580434	14	0	0	0	11
5. 382068995	0	0	4	0	8
5. 076087732	0	2	5	3	0
7. 935153853	15	6	15	10	5
5. 899152482	43	0	47	6	19
6. 715653356	3	11	18	17	22
6. 314005596	16	0	25	34	4
11. 05290309	28	2	25	8	20
12. 62933094	18	6	12	57	44
5. 585696018	37	20	48	26	22
10. 23718711	63	8	27	46	58
10. 5340717	49	46	32	14	78
6. 314005596	39	44	39	51	50
11. 61034022	52	52	66	39	56
9. 186947262	42	59	42	36	52
18. 7661042	29	50	63	51	42
13. 44247001	32	55	41	45	85
23. 79075451	94	74	51	74	89
12. 40026881	68	52	67	80	119
13. 23127608	121	80	89	102	100
18. 06285323	120	107	113	102	185
25. 15551629	127	116	104	113	134
24. 7608562	152	159	168	112	214
18. 25833143	154	153	70	165	185
10. 23230179	141	130	129	140	209
14. 07716828	236	167	154	230	405
16. 80178562	228	184	190	162	273
16. 35440817	182	170	195	168	246
36. 31758068	213	132	185	164	321
24. 27893463	247	123	176	203	246
26. 16613588	306	264	220	239	379
17. 14351189	284	279	229	216	270
23. 37306142	274	243	265	231	375
28. 61759366	299	231	286	305	390
31. 00806347	431	280	339	293	466

19. 65451602	393	367	314	343	526
34. 74862108	371	409	278	376	575
34. 80469317	439	317	385	300	461
39. 60639679	369	301	373	362	526
31. 79098405	249	279	258	288	455
22. 94340864	301	176	148	163	286
39. 11351003	160	201	146	134	273
22. 87720845	172	123	90	74	161
15. 20087717	143	109	95	29	165
12. 35178799	127	67	86	85	134
12. 82185634	127	59	37	61	85
15. 60021367	31	47	26	53	102
12. 84393501	41	58	37	34	97
12. 81275406	46	43	10	9	32
10. 57670396	34	10	13	54	21
18. 51935924	29	35	27	8	33
5. 753259945	6	4	17	5	9
2. 160246899	0	20	0	33	22
7. 26636085	0	0	8	14	1
4. 501851471	9	21	0	6	0
8. 041558721	2	11	7	0	11
1. 974841766	0	17	0	0	15
8. 98146239	11	0	0	9	0
8. 447879418	17	0	13	0	2
3. 563705936	2	0	6	0	13
2. 34520788	2	0	3	15	12

sample 56 F4	sample 56		sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	
	AVERAGE	STDEV				
31	20.5	19.78635894	41	26	18	
29	6.833333333	11.87293842	11	0	25	
16	12.5	15.99687469	8	0	23	
7	7.333333333	9.114091653	21	16	25	
6	7.666666667	13.15548048	0	0	0	
0	3.833333333	8.010409894	0	0	1	
0	7.833333333	9.042492282	17	0	28	
0	11	14.8593405	52	2	27	
0	17.16666667	16.05511341	0	2	0	
21	12.33333333	7.174027228	17	14	29	
11	9.666666667	8.016649342	0	0	10	
23	18.66666667	11.97775716	7	65	28	
5	16.5	17.64936259	5	0	4	
29	15.66666667	15.93319386	7	17	23	
1	11.83333333	11.05290309	3	0	10	
37	14.66666667	17.247222	42	4	6	
19	7.333333333	7.890923055	0	4	10	
18	15	12.19836055	37	0	35	
20	11.16666667	13.36288392	9	16	7	
10	13.16666667	11.60028735	16	36	8	
25	9.333333333	8.57126984	17	0	14	
0	14.33333333	12.09407568	14	7	57	
15	15.33333333	9.500877152	18	24	0	
5	9	4.335896678	5	0	23	
0	17.83333333	17.9823988	11	13	8	
20	19	13.31164903	23	19	1	
0	10.16666667	9.948199167	37	4	11	
22	16.66666667	6.408327915	19	0	18	
8	13.83333333	10.02829331	26	0	13	
6	4.333333333	2.875181154	15	10	1	
5	8.5	5.394441584	4	10	0	
12	13	11.27829774	11	3	10	
5	3.166666667	3.311595789	23	1	2	
10	6.333333333	6.08824003	14	3	7	
1	1.5	2.073644135	3	0	3	
0	2.833333333	3.311595789	0	5	0	
0	2.5	3.987480407	13	10	0	
5	5	8.074651695	0	8	3	
1	1.5	2.738612788	1	0	0	
6	3.5	3.885871846	2	3	0	
1	5.333333333	5.573747991	6	0	6	
3	4.5	3.391164992	0	2	0	

2	4. 333333333	4. 131182236	5	0	0
0	2	2. 898275349	0	2	4
0	1. 166666667	1. 329160136	0	8	0
5	4. 166666667	3. 125166662	3	8	4
14	5	5. 366563146	9	0	0
4	7. 833333333	6. 047037842	6	3	4
0	0. 666666667	1. 632993162	0	8	0
2	7. 166666667	8. 109665016	8	4	16
15	6. 5	4. 969909456	0	0	16
0	4. 166666667	6. 524313502	1	0	3
0	2	3. 346640106	14	0	0
4	2. 333333333	2. 065591118	20	11	22
8	9. 833333333	4. 355073669	4	7	17
29	24	19. 18332609	9	0	9
13	14	6. 633249581	6	19	13
1	13. 33333333	14. 05228333	27	15	23
5	14. 66666667	11. 05742586	26	25	0
0	22. 83333333	22. 63109955	30	24	34
16	28. 16666667	12. 07338671	19	14	39
32	39	20. 68816087	51	61	52
49	44. 66666667	21. 2194879	46	63	50
36	43. 16666667	6. 242328625	51	31	34
21	47. 66666667	15. 68013605	50	60	57
41	45. 33333333	8. 477420991	61	54	40
39	45. 66666667	11. 69045194	59	89	74
43	50. 16666667	18. 59480214	76	91	102
98	80	17. 40114939	122	90	84
53	73. 16666667	24. 76624046	95	137	132
84	96	15. 00666519	213	183	167
106	122. 1666667	31. 41602563	216	170	192
113	117. 8333333	10. 83358974	217	168	146
124	154. 8333333	36. 01342342	331	215	154
126	142. 1666667	40. 20655005	216	199	175
128	146. 1666667	31. 30122468	240	179	186
173	227. 5	93. 3996788	372	255	292
211	208	39. 11521443	319	336	246
145	184. 3333333	34. 47124405	310	238	244
124	189. 8333333	72. 26456024	250	196	277
194	198. 1666667	46. 59363333	311	290	268
204	268. 6666667	64. 8372321	366	373	339
237	252. 5	28. 72455396	342	419	318
231	269. 8333333	54. 47354098	345	393	406
249	293. 3333333	55. 52897142	401	312	417
249	343	87. 40022883	482	584	442

279	370.3333333	86.04572428	474	529	459
339	391.3333333	100.2769498	468	563	496
288	365	74.22937424	589	549	530
343	379	76.6994133	442	385	515
205	289	86.34118368	396	386	424
215	214.8333333	65.03973145	422	344	265
252	194.3333333	57.81579946	269	247	147
166	131	41.95235393	234	150	175
65	101	49.87985565	169	132	200
60	93.16666667	30.70776232	101	94	111
41	68.33333333	33.43451311	74	133	100
49	51.33333333	27.01604462	67	107	89
44	51.83333333	23.6424759	14	34	44
65	34.16666667	21.86702235	17	67	63
43	29.16666667	17.47474368	23	15	32
13	24.16666667	11.07098309	9	20	29
26	11.16666667	8.658329323	23	7	16
17	15.33333333	13.048627	21	36	19
1	4	5.761944116	5	5	6
12	8	7.974960815	4	18	9
0	5.166666667	5.192943931	18	12	0
15	7.833333333	8.612007122	0	14	14
0	3.333333333	5.202563471	0	0	2
0	5.333333333	7.633260553	17	0	2
0	3.5	5.205766034	3	23	3
19	8.5	7.867655305	0	18	30

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	STDEV	sample 58 D6
24	20	14	23.83333333	9.432214303	30
10	16	19	13.5	8.59651092	18
2	2	35	11.66666667	14.20797898	0
0	11	18	15.16666667	8.795832346	34
23	0	28	8.5	13.26272973	0
0	2	21	4	8.366600265	29
15	21	0	13.5	11.36221809	16
2	0	0	13.83333333	21.41416976	31
28	0	15	7.5	11.62325256	8
16	9	15	16.66666667	6.653319973	0
1	21	26	9.666666667	11.46589145	9
15	6	9	21.66666667	22.73030283	47
27	3	8	7.833333333	9.745084231	0
23	0	0	11.66666667	10.76413799	0
36	67	7	20.5	26.15912843	27
0	0	4	9.333333333	16.18229485	12
0	15	18	7.833333333	7.704976747	14
16	21	18	21.16666667	13.61494277	2
31	16	45	20.66666667	14.5968033	18
33	16	2	18.5	13.50185172	25
15	3	39	14.66666667	13.77921139	23
7	16	12	18.83333333	19.05168409	3
8	2	25	12.83333333	10.99848474	0
17	3	16	10.66666667	9.223159256	5
23	2	24	13.5	8.59651092	22
39	19	14	19.16666667	12.36796938	0
34	39	12	22.83333333	15.48440075	48
11	2	28	13	10.77032961	10
11	3	0	8.833333333	10.06810144	0
1	33	18	13	12.04989627	10
29	5	2	8.333333333	10.67083252	8
18	0	14	9.333333333	6.742897498	0
3	6	5	6.666666667	8.21380951	2
11	0	13	8	5.656854249	10
17	2	15	6.666666667	7.339391437	2
19	0	2	4.333333333	7.44759469	2
9	0	3	5.833333333	5.564770136	0
0	2	0	2.166666667	3.125166662	15
3	2	0	1	1.264911064	0
15	0	0	3.333333333	5.853773712	0
10	0	0	3.666666667	4.273952113	4
11	7	8	4.666666667	4.633213428	0

2	5	0	2	2.449489743	0
6	2	2	2.666666667	2.065591118	0
6	4	0	3	3.521363372	5
15	1	0	5.166666667	5.564770136	1
1	0	6	2.666666667	3.881580434	0
3	6	5	4.5	1.378404875	11
10	0	7	4.166666667	4.665476039	0
5	2	7	7	4.898979486	9
15	13	2	7.666666667	7.763160868	0
2	12	5	3.833333333	4.355073669	11
0	0	5	3.166666667	5.671566509	0
1	11	7	12	7.899367063	15
16	14	1	9.833333333	6.735478206	5
17	8	27	11.66666667	9.244818369	4
8	31	14	15.16666667	9.02034737	38
20	38	19	23.66666667	8.091147426	16
35	29	27	23.66666667	12.12710463	29
55	30	35	34.66666667	10.68955877	44
130	45	41	48	42.09513036	22
76	27	44	51.83333333	16.41239369	62
70	49	78	59.33333333	13.01793634	35
54	41	61	45.33333333	11.87714893	64
65	49	38	53.16666667	9.579491984	67
77	53	75	60	14.14213562	34
142	74	73	85.16666667	29.4171152	52
129	61	115	95.66666667	25.04129922	73
124	104	66	98.33333333	22.67744842	68
177	111	119	128.5	28.12649996	96
158	126	142	164.8333333	30.75982228	110
245	157	185	194.1666667	31.98385009	190
228	177	181	186.1666667	30.83774743	168
223	178	225	221	60.81776056	174
216	154	178	189.6666667	24.8890873	193
279	210	225	219.8333333	36.99414368	196
372	236	376	317.1666667	64.1261777	231
327	232	242	283.6666667	48.35149084	214
330	228	217	261.1666667	46.91446117	227
371	235	283	268.6666667	59.17657194	254
283	262	296	285	18.13284313	214
356	287	365	347.6666667	31.94787421	331
398	331	285	348.8333333	50.45955476	319
401	376	400	386.8333333	23.00796963	369
472	394	401	399.5	51.48494926	370
613	433	549	517.1666667	75.67672474	399

601	544	600	534.5	60.32163791	445
695	444	484	525	92.38614615	412
556	482	540	541	35.20227265	453
638	467	520	494.5	86.21542785	431
502	411	446	427.5	42.16989447	316
439	327	299	349.3333333	68.54682098	334
284	318	334	266.5	66.60555532	232
251	194	261	210.8333333	44.57540428	143
173	110	126	151.6666667	34.27341049	97
116	79	148	108.1666667	23.48971406	106
99	68	90	94	23.12574323	96
41	69	47	70	24.93992783	62
58	69	82	50.16666667	24.64481014	65
42	17	44	41.66666667	21.53756408	32
41	18	42	28.5	11.60603291	61
23	4	27	18.66666667	10.05319186	30
15	43	25	21.5	12.3247718	3
16	0	16	18	11.54123044	0
0	12	2	5	4.098780306	14
4	8	4	7.833333333	5.455883674	6
10	2	8	8.333333333	6.623191577	0
0	0	14	7	7.668115805	0
0	0	0	0.333333333	0.816496581	11
13	1	2	5.833333333	7.250287351	3
7	29	0	10.83333333	12.1064721	0
20	14	0	13.66666667	11.82652386	6

sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE
	6	0	8	50	39 22.16666667
	7	9	30	20	0 14
	49	0	0	69	4 20.33333333
	0	1	10	0	13 9.666666667
	16	11	0	7	11 7.5
	58	0	0	0	7 15.66666667
	0	0	0	16	0 5.333333333
	4	14	21	26	0 16
	5	16	23	17	12 13.5
	36	21	29	11	15 18.66666667
	10	14	0	3	12 8
	15	11	13	2	20 18
	51	0	11	9	0 11.83333333
	0	0	0	0	0 0
	14	13	22	33	7 19.33333333
	0	4	10	15	31 12
	16	24	19	0	28 16.83333333
	19	45	0	0	0 11
	7	5	25	40	19 19
	27	4	1	3	8 11.33333333
	16	34	2	7	24 17.66666667
	8	10	19	2	4 7.666666667
	0	18	22	19	16 12.5
	0	7	13	0	19 7.333333333
	10	0	25	24	22 17.16666667
	13	16	0	15	15 9.833333333
	33	21	9	0	43 25.66666667
	23	21	15	12	4 14.16666667
	5	31	16	21	7 13.33333333
	11	9	43	7	9 14.83333333
	14	17	4	3	4 8.333333333
	17	13	0	1	3 5.666666667
	4	17	4	0	5 5.333333333
	0	0	4	7	1 3.666666667
	7	15	2	9	0 5.833333333
	0	7	1	0	2 2
	3	0	4	1	0 1.333333333
	9	0	16	0	0 6.666666667
	0	5	6	0	0 1.833333333
	0	0	13	4	0 2.833333333
	2	4	0	0	0 1.666666667
	3	0	0	5	0 1.333333333

0	0	0	8	1	1.5
2	0	1	10	4	2.833333333
0	2	3	1	0	1.833333333
1	5	0	0	0	1.166666667
5	5	7	4	3	4
1	5	0	0	0	2.833333333
8	16	6	8	1	6.5
3	7	12	8	13	8.666666667
5	7	0	3	19	5.666666667
14	6	3	10	6	8.333333333
9	3	1	10	5	4.666666667
4	36	4	0	8	11.16666667
18	11	17	20	2	12.16666667
4	19	0	21	10	9.666666667
28	22	0	20	9	19.5
19	4	5	0	36	13.33333333
38	10	31	21	5	22.33333333
46	51	37	41	16	39.16666667
45	33	60	43	33	39.33333333
39	35	78	26	37	46.16666667
33	51	80	51	70	53.33333333
71	69	45	59	58	61
46	33	55	45	16	43.66666667
45	53	46	38	22	39.66666667
78	28	44	45	23	45
68	59	53	47	63	60.5
110	94	100	109	46	87.83333333
111	75	122	84	75	93.83333333
121	165	174	115	89	129
177	118	131	147	142	150.8333333
82	145	191	182	171	156.5
152	135	163	156	135	152.5
204	142	179	171	171	176.6666667
182	165	203	179	213	189.6666667
250	197	302	218	183	230.1666667
220	249	210	180	213	214.3333333
207	193	242	204	179	208.6666667
163	201	290	198	205	218.5
273	185	269	228	250	236.5
320	278	322	328	260	306.5
229	282	314	335	293	295.3333333
332	311	477	324	300	352.1666667
294	326	386	309	302	331.1666667
402	401	542	358	391	415.5

492	354	488	449	394	437
432	484	514	481	414	456.1666667
455	345	552	441	429	445.8333333
353	412	517	426	405	424
426	356	367	291	255	335.1666667
268	231	367	291	230	286.8333333
278	152	259	233	266	236.6666667
160	146	151	125	189	152.3333333
190	101	106	100	124	119.6666667
122	110	116	112	122	114.6666667
48	96	61	104	40	74.1666667
45	67	1	12	64	41.8333333
37	34	25	25	63	41.5
22	56	53	26	42	38.5
40	34	0	45	45	37.5
5	11	50	18	25	23.1666667
24	6	6	14	23	12.6666667
16	38	10	12	6	13.6666667
2	2	8	0	15	6.8333333
21	0	8	9	8	8.6666667
2	1	8	0	0	1.8333333
2	0	12	1	0	2.5
0	0	0	6	1	3
0	0	3	0	0	1
6	1	0	0	0	1.1666667
3	0	0	0	0	1.5

STDEV

20.36091026
10.75174404
30.65072049
13.15548048
6.473020933
23.58530616
8.262364472
12.28006515
6.534523701
12.90994449
5.403702434
15.38830725
19.8132952
0
9.72967968
10.78888317
9.724539406
18.2428068
12.79062156
11.60459679
11.80960061
6.345602152
9.874208829
7.501111029
10.00832986
7.678975626
19.03330414
7.08284312
11.5354526
13.86241922
5.887840578
7.420691792
5.988878582
4.131182236
5.636192568
2.607680962
1.751190072
7.685484153
2.857738033
5.231315959
1.966384161
2.160246899

3. 209361307
3. 816630276
1. 940790217
1. 940790217
2. 366431913
4. 44597196
5. 787918451
3. 614784456
7. 089898918
4. 03319559
4. 131182236
13. 18205851
7. 413950814
8. 640987598
13. 50185172
13. 32166156
12. 80104162
12. 28684934
13. 06394529
19. 6511238
18. 70472311
9. 402127419
17. 65974707
10. 89342309
19. 5550505
9. 586448769
25. 56886127
19. 4876029
33. 29264183
27. 50575697
39. 66232469
15. 47578754
21. 37911754
17. 56891194
42. 48960657
22. 06052281
22. 7918114
45. 5225219
34. 0631766
29. 86469488
37. 59077901
65. 54820109
38. 11779987
64. 14592738

53. 98518315
42. 54135243
66. 15260136
53. 38164479
60. 73357117
55. 44516811
45. 32401865
21. 35103432
35. 78081423
6. 531972647
27. 81666167
28. 63156766
18. 08590611
14. 13859965
20. 44260257
15. 96767568
9. 157874571
13. 10979278
6. 524313502
6. 860515044
3. 125166662
4. 722287581
4. 5607017
1. 549193338
2. 401388487
2. 50998008

Wavelength	30 Control		empty		buffer blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
300	87.33333333	44.22970344	3.33333333	4.366539438	5.666666667	
303	44.66666667	31.77839937		3 2.097617696	2.833333333	
306	50.83333333	55.07237662	2.66666667	6.531972647	2.666666667	
309	50.16666667	15.4067085		5 9.121403401	4.166666667	
312	43.83333333	34.66073667	5.66666667	6.831300511	4.166666667	
315	28.83333333	22.99927535		4.5 6.534523701	1.166666667	
318	22.83333333	20.1038968	1.66666667	4.082482905	5.166666667	
321	49.16666667	29.73494017	1.83333333	2.562550813		3
324		43.5 20.67607313	1.66666667	1.966384161	1.166666667	
327	33.66666667	23.34666286	3.16666667	4.020779361	4.333333333	
330	60.83333333	36.57002415	2.16666667	3.488074923		0
333	48.83333333	23.88653735	1.66666667	4.082482905	3.333333333	
336	59.83333333	23.47267915		0.5 1.224744871	2.166666667	
339		59 23.37520053		0.5 1.224744871	0.833333333	
342	44.83333333	16.70229525	1.33333333	3.265986324	1.166666667	
345		57 30.37103884	5.33333333	7.366591251	3.166666667	
348	48.66666667	38.11911157		2 4.427188724	0.166666667	
351		42 14.6013698	3.83333333	5.946988033		0
354	52.66666667	17.91833326		1.5 3.674234614		2
357	77.83333333	34.43496285	4.33333333	5.819507425	1.666666667	
360	74.83333333	16.90463447	3.66666667	4.273952113		2.5
363	70.83333333	19.98416039	2.16666667	4.400757511	1.333333333	
366	44.66666667	28.91827565		2 2.75680975		1.5
369		54 15.94992163		3.5 5.648008499	0.666666667	
372	68.66666667	26.55309147	1.16666667	1.834847859		4
375	57.83333333	20.95153137		2 3.16227766	1.166666667	
378		50 17.20465053		2 3.346640106		0
381	55.16666667	25.38043866	0.66666667	1.632993162	1.666666667	
384		42.5 20.44260257	0.66666667	1.632993162		3.5
387	41.83333333	15.81665789	5.66666667	8.453795992	0.333333333	
390		13 9.121403401	4.16666667	5.845225972	3.333333333	
393	28.66666667	15.17454008	1.33333333	3.265986324		2.5
396		17.5 10.40672859	0.33333333	0.816496581		0
399		14 12.82185634	2.16666667	3.371448749	0.333333333	
402	10.33333333	4.546060566		0 0	2.333333333	
405		6 4.939635614	0.33333333	0.516397779	0.166666667	
408		9 5.656854249	1.33333333	1.861898673	1.333333333	
411	6.666666667	5.240865069	0.16666667	0.40824829	0.333333333	
414		5 4.098780306	0.66666667	1.632993162		2
417		7 3.521363372	0.66666667	1.632993162	0.166666667	
420	8.666666667	5.391351098	1.16666667	1.940790217	1.333333333	
423		5 3.741657387		1 1.549193338	0.833333333	

426	3.5	5.244044241	0	0	3
429	9.5	7.204165462	0.83333333	2.041241452	0
432	6.833333333	5.307227776	0	0	0.833333333
435	7.333333333	4.273952113	0.66666667	1.211060142	0.166666667
438	9	5.099019514	1.83333333	2.228601953	0.666666667
441	9	2.75680975	2.16666667	5.307227776	0.166666667
444	14.83333333	10.41953294	0	0	0.333333333
447	19.5	9.11592014	0.66666667	1.211060142	0
450	11.16666667	6.047037842	0.83333333	0.98319208	2.833333333
453	24.66666667	16.8839174	1.33333333	1.966384161	0.833333333
456	29.83333333	11.37394684	0.16666667	0.40824829	2.666666667
459	26.5	13.27780102	0.83333333	1.602081979	3
462	45	20.55237213	1.16666667	1.834847859	1
465	49.83333333	16.60622373	0.83333333	1.169045194	2.666666667
468	58.5	12.45391505	0.83333333	2.041241452	0.666666667
471	66.16666667	29.61362299	0.33333333	0.816496581	3.5
474	69.66666667	25.38240861	0.5	1.224744871	4.333333333
477	102	37.87875394	2.66666667	3.881580434	1.166666667
480	121.8333333	32.04632064	0.66666667	1.211060142	0.166666667
483	157.5	36.10955552	1	2.449489743	1
486	192	33.28663395	0.33333333	0.816496581	0.333333333
489	165.3333333	12.30717948	3.33333333	8.164965809	2
492	206.6666667	23.65304772	1.16666667	1.602081979	1
495	203.8333333	42.4519336	1	1.673320053	2.666666667
498	220.5	31.51983502	0.33333333	0.816496581	1.333333333
501	251.8333333	39.22456713	0.66666667	1.211060142	0
504	314.1666667	50.37625102	0.5	1.224744871	2
507	380.8333333	49.64037335	1.16666667	2.401388487	0.666666667
510	434.5	61.29845023	0	0	2
513	569	79.73957612	0.33333333	0.516397779	0.5
516	610.1666667	36.05782393	0.16666667	0.40824829	1.333333333
519	739.3333333	72.87706544	2.16666667	3.488074923	4
522	705.1666667	67.35700904	1.83333333	2.228601953	0.5
525	772.3333333	66.57527068	0	0	1.333333333
528	898.5	74.45199796	1.16666667	2.401388487	2.333333333
531	928.1666667	74.81822416	0.5	0.836660027	0.166666667
534	883.5	76.03354523	1.66666667	2.422120283	1.166666667
537	839.3333333	76.00438584	0.83333333	2.041241452	1.5
540	902.8333333	46.2662584	0	0	2.333333333
543	1186.833333	59.22640177	0.33333333	0.816496581	4.166666667
546	1259.666667	75.06175236	1.16666667	2.401388487	2.5
549	1262.166667	100.5354001	2.66666667	2.804757862	2
552	1341.166667	111.470923	0.5	0.836660027	0.833333333
555	1639.166667	148.9878071	0	0	2.666666667

558	1635.666667	119.7291388	2.16666667	2.714160398	1.5
561	1838.833333	70.37163254	1	1.549193338	2.166666667
564	1679.5	172.3702411	0.33333333	0.816496581	1.5
567	1598	108.8999541	0	0	1.833333333
570	1325.333333	128.0307255	2.16666667	1.602081979	2.333333333
573	1098.333333	118.7327531	0	0	3.666666667
576	912.6666667	141.0172566	0.33333333	0.816496581	2.333333333
579	549.1666667	81.97418293	2.83333333	3.250640962	0.166666667
582	417	55.05270202	0.33333333	0.516397779	2
585	302.5	28.7523912	1.16666667	1.471960144	1
588	290.3333333	50.10256148	2.16666667	4.020779361	2.166666667
591	236.8333333	42.68684419	2.16666667	2.714160398	1.5
594	158	28.32666588	2.5	2.073644135	2.833333333
597	124.8333333	28.41419833	3.5	3.674234614	0.333333333
600	89.16666667	9.453394452	3.5	6.804410334	1.833333333
603	79.5	28.73847595	2.5	3.016620626	1
606	56	18.59032006	1.16666667	1.940790217	1.833333333
609	33.33333333	20.77177572	1.16666667	2.401388487	1.666666667
612	31.83333333	13.6296246	1.83333333	3.600925807	1
615	13.5	7.968688725	0.5	0.836660027	4.833333333
618	7.166666667	7.909909397	1.5	1.870828693	1.333333333
621	13.5	9.137833441	3.5	7.204165462	0.5
624	13.83333333	12.73446766	1.5	2.50998008	1
627	6.166666667	5.419102017	7.16666667	8.207719943	1
630	7.333333333	9.244818369	1	2	2.833333333
633	2.5	2.42899156	1.16666667	2.658320272	1.5

STDEV	sample 7		sample 8		sample 9	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
8.041558721	50.5	29.34450545	20.83333333	16.19156159	42.33333333	
4.665476039	62.83333333	39.05594278	33.5	22.09751117	26	
6.531972647	35	40.59063931	2	3.16227766	22.33333333	
5.455883674	19.5	21.90662	18.66666667	18.46799033	19.66666667	
6.823977335	39	30.6463701	15.66666667	24.83277404	24.66666667	
1.602081979	44	14.2267354	9.166666667	8.256310718	26.5	
6.369196705	50.16666667	30.87663626	11.16666667	8.773064839	15.33333333	
3.521363372	43.83333333	11.78841239	11	15.94992163	21.83333333	
1.602081979	41.33333333	24.75210429	31.83333333	27.86694577	30.83333333	
6.831300511	64.16666667	26.94747978	12.5	9.027735043	28.5	
0	48.5	39.95372323	31.83333333	22.58686934	28	
5.501514943	53.33333333	21.60246899	15.33333333	16.14517472	16.83333333	
2.786873995	51.83333333	30.89606232	31.66666667	28.57738033	26.16666667	
2.041241452	50.66666667	24.13848932	32.66666667	20.69460477	31.5	
1.834847859	64.66666667	41.07878609	16	17.95550055	45.66666667	
5.076087732	48.66666667	11.25462868	26.16666667	16.05511341	39.5	
0.40824829	82.66666667	31.22605749	38.16666667	49.84943998	26.33333333	
0	82.66666667	55.37749242	35.66666667	32.64148689	34.66666667	
4.898979486	71	22.56546033	19.83333333	13.06011741	55.16666667	
2.250925735	64.33333333	25.35875917	27.33333333	17.73884626	46	
5.648008499	61.66666667	35.00095237	19.5	12.1449578	34.83333333	
2.160246899	76.33333333	35.99259183	17	8.390470785	31.5	
2.50998008	89.83333333	41.79673033	18.83333333	7.386925387	23.33333333	
1.632993162	52.83333333	8.328665359	22.66666667	5.391351098	25.33333333	
7.899367063	66.33333333	25.07322609	13	10.41153207	31.16666667	
1.834847859	68	24.8997992	23.66666667	13.82268667	31.66666667	
0	66	31.45790839	10.83333333	3.656045222	28.16666667	
2.658320272	46	19.2145778	27.5	17.34070356	28.33333333	
1.870828693	61	19.24577876	14.16666667	8.612007122	32.33333333	
0.516397779	45.16666667	14.60707591	15.66666667	9.688481133	18.16666667	
3.881580434	27	18.09972375	16.83333333	6.705718952	21	
2.810693865	26.33333333	12.37201142	8.333333333	4.501851471	16	
0	20.16666667	8.424171572	6	7.348469228	11.83333333	
0.816496581	17.16666667	23.04271396	6.166666667	6.940220938	9.5	
2.250925735	10.16666667	5.564770136	9	7.974960815	7.333333333	
0.40824829	13.33333333	8.733078877	5.333333333	5.645056835	8.333333333	
1.632993162	5.666666667	4.802776974	2.833333333	4.578937286	1.5	
0.816496581	14.5	9.710818709	3.166666667	2.714160398	4.166666667	
3.521363372	12.16666667	11.14300977	4.833333333	5.455883674	10.33333333	
0.40824829	12	10.82589488	3.666666667	4.226897996	7.333333333	
1.632993162	9.333333333	6.439461675	4.166666667	5.231315959	10.83333333	
1.602081979	13.66666667	11.43095213	6.333333333	2.422120283	11.16666667	

2. 529822128	14. 66666667	8. 382521498	4. 833333333	4. 708148964	3. 833333333
0	15. 33333333	10. 68955877	6. 5	5. 468089246	9. 166666667
2. 041241452	13. 33333333	8. 091147426	4. 5	3. 507135583	6. 166666667
0. 40824829	15. 5	5. 244044241	2. 333333333	1. 751190072	5. 833333333
1. 211060142	21. 66666667	15. 33188399	7	6. 418722614	3. 833333333
0. 40824829	21	8. 717797887	4. 833333333	4. 355073669	8
0. 516397779	18. 66666667	11. 32548748	8. 333333333	9. 81155781	9. 333333333
0	21. 5	9. 974968672	2. 5	3. 563705936	12
3. 656045222	18. 83333333	2. 926886856	5. 666666667	9. 352361556	11. 5
1. 329160136	23. 66666667	13. 1402689	13. 66666667	8. 262364472	18. 33333333
6. 055300708	26. 83333333	21. 7845511	14. 16666667	5. 564770136	16. 83333333
4	39. 33333333	25. 1130776	12. 66666667	10. 68955877	27
2	61. 16666667	18. 34575337	23. 5	14. 76143624	33. 83333333
6. 531972647	40. 16666667	16. 4489108	20. 66666667	6. 022181222	29. 33333333
1. 032795559	53	24. 72245942	20. 83333333	8. 975893642	35. 83333333
3. 146426545	55. 83333333	22. 55142272	16. 83333333	13. 93436998	41. 33333333
6. 250333324	68	19. 96997747	25. 66666667	9. 114091653	57. 33333333
1. 834847859	103. 3333333	26. 73325021	33. 33333333	14. 5143607	62
0. 40824829	123. 6666667	35. 66323971	26	9. 939818912	61. 5
1. 095445115	126. 8333333	23. 3873185	54	18. 06654367	69. 16666667
0. 816496581	187. 8333333	63. 45838531	63. 66666667	21. 85101066	91. 16666667
4. 427188724	176. 1666667	45. 55180201	53. 5	10. 01498877	84
1. 264911064	191. 1666667	60. 3901206	69. 5	18. 04161855	94
5. 125101625	149. 3333333	39. 81791891	59. 83333333	20. 05409351	92
1. 632993162	185. 8333333	57. 32858507	73. 83333333	29. 72821331	114
0	237. 5	39. 91365681	83. 83333333	17. 2675032	129. 6666667
4. 427188724	304	99. 58714777	114. 3333333	24. 85692392	152
1. 632993162	331. 8333333	49. 52743348	100	37. 21827508	186. 1666667
4. 427188724	406. 6666667	103. 262126	155. 1666667	36. 33409785	233. 8333333
0. 547722558	475. 3333333	73. 14278274	182. 3333333	15. 1217283	228. 3333333
1. 966384161	536. 6666667	119. 0154052	176. 3333333	29. 3711877	278. 1666667
4. 979959839	629. 8333333	135. 2352272	210. 8333333	65. 42603967	322. 6666667
1. 224744871	629. 3333333	127. 3211163	231. 1666667	52. 24716898	329. 1666667
2. 160246899	689. 6666667	200. 9245298	229. 5	40. 58940749	355. 5
3. 265986324	810	186. 1741121	299. 3333333	48. 23967938	446. 6666667
0. 40824829	830. 5	112. 9225398	280. 1666667	50. 71258884	418. 8333333
1. 169045194	792. 8333333	174. 6074645	267. 3333333	32. 42632675	404. 8333333
2. 738612788	756. 3333333	189. 13452	242. 8333333	21. 81207617	413
2. 658320272	783. 8333333	116. 1196222	283. 1666667	53. 90516364	461
5. 492419018	1005. 833333	198. 1488498	378. 1666667	49. 28048972	562. 6666667
4. 460941605	1014. 666667	211. 744815	367. 1666667	61. 07181565	592. 5
4. 427188724	1096. 166667	254. 8861838	414. 6666667	86. 15722063	627. 5
1. 602081979	1192. 833333	246. 9991228	450. 6666667	13. 01793634	658. 8333333
3. 011090611	1415	338. 7860682	558. 6666667	69. 54039593	778. 5

2. 073644135	1544. 666667	314. 0360913	576. 6666667	84. 37930236	828. 3333333
2. 136976057	1468. 5	321. 1571267	536. 8333333	38. 66479881	903. 1666667
1. 760681686	1505. 166667	352. 8242717	549. 3333333	57. 68766477	845. 5
2. 136976057	1521. 333333	325. 6886038	543. 8333333	47. 37263626	788. 6666667
2. 943920289	1263. 5	304. 6872167	423. 6666667	39. 17482185	644. 6666667
6. 250333324	975. 8333333	190. 7033473	369. 5	40. 42647647	508. 6666667
3. 141125064	817. 8333333	123. 585463	278	46. 81452766	416. 1666667
0. 40824829	583. 5	54. 48944852	197. 6666667	25. 97434632	283. 8333333
2. 366431913	418	103. 2085268	136. 1666667	13. 55605646	228. 6666667
2. 449489743	301. 5	85. 69422384	95. 33333333	16. 00833116	174. 1666667
1. 940790217	259. 6666667	91. 37760484	95. 16666667	18. 92529172	154. 6666667
2. 34520788	214	60. 3158354	57. 5	18. 36028322	124. 8333333
2. 926886856	156. 1666667	60. 00138887	47	12. 99230542	96. 33333333
0. 816496581	137. 3333333	56. 09159176	54. 5	19. 03417978	91. 66666667
2. 228601953	78. 66666667	19. 4285014	30	11. 22497216	48. 83333333
1. 549193338	73. 16666667	23. 62555114	27. 5	9. 731392501	43
2. 562550813	64. 5	32. 26608126	20. 33333333	9. 458682079	28. 16666667
2. 581988897	38. 83333333	22. 91215107	19. 66666667	7. 991662322	13. 66666667
1. 673320053	21. 83333333	9. 23940835	13. 83333333	7. 359800722	16
4. 750438576	14. 16666667	14. 04872473	11. 5	12. 07890724	12. 5
1. 751190072	15. 5	9. 751922887	8. 166666667	3. 970726214	10. 33333333
0. 836660027	8	8. 966604709	8	11. 38419958	2. 833333333
2	5. 333333333	6. 531972647	6. 166666667	11. 90658081	5
2	2. 166666667	3. 060501048	10. 33333333	6. 713171133	6
3. 920034013	3. 333333333	6. 282250128	3	7. 348469228	2. 5
3. 674234614	8. 5	7. 422937424	9. 333333333	9. 542885657	7. 666666667

STDEV	sample 13		sample 14		sample 15	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
31.66491223	55.83333333	26.96231939	20.33333333	18.41376297	2.833333333	14
28.26305008	24.5	33.69718089	14.5	34.54706934	14	14
18.6833259	40.83333333	17.78107608	16.33333333	23.26083977	3.666666667	14
9.831920803	28.83333333	31.52406488	9.333333333	8.959166628	27.83333333	14
24.80860066	17	17.02938637	4.5	9.628083922	3.166666667	14
31.74744084	26.5	15.64288976	11.33333333	10.34730239	9	14
15.62903281	19.83333333	20.36091026	11.83333333	16.65432877	10.5	14
24.81464621	36.5	31.06605865	7.5	14.41873781	11.16666667	14
11.51375988	30.33333333	23.56834035	7.333333333	9.352361556	3.666666667	14
20.65671804	32.66666667	28.33843091	18.5	21.97953594	19.83333333	14
23.14303351	24.33333333	21.31353248	5.666666667	9.831920803	13.16666667	14
15.86715686	21.5	15.00333296	11.83333333	16.30235157	2.833333333	14
17.85963792	33.66666667	20.13620289	9.833333333	16.88095574	10.83333333	14
26.11321505	17.5	27.10535003	17.33333333	27.49302942	10.83333333	14
26.55309147	40	22.84731932	12	21.12818023	28.66666667	14
13.38282481	18.83333333	11.66904738	16	9.939818912	16.33333333	14
15.16135438	35.83333333	22.43583443	12	12.99230542	9	14
18.73677311	41.5	19.14941252	18.66666667	11.79265308	22.83333333	14
29.48502445	40	22.54772716	21.66666667	15.35795125	13.33333333	14
40.25419233	48.33333333	12.16004386	22.33333333	18.65118406	10.83333333	14
19.21891429	52.33333333	21.8235347	14.83333333	16.98725012	17.5	14
19.0026314	52.16666667	31.8208527	17.16666667	23.07740598	17	14
11.3959057	32.16666667	18.24737424	15.16666667	7.935153853	12.5	14
16.93123347	35.66666667	15.89549202	15.33333333	17.92949153	13.66666667	14
17.81478786	38	22.03633363	14.66666667	10.30857248	11.5	14
17.70498988	45.66666667	20.83906588	13.5	12.37335848	9.666666667	14
18.19248929	51	15.74801575	13.83333333	6.554896389	7.333333333	14
14.41758186	36.83333333	22.10354421	13.16666667	13.42261773	9	14
23.30379082	28.66666667	4.412104562	14.16666667	11.49637624	9.166666667	14
14.99888885	21.66666667	14.71960144	6.5	6.058052492	5.333333333	14
7.509993342	23.16666667	9.786044485	14.33333333	12.5485723	6.666666667	14
13.2211951	20.16666667	11.16094381	7.166666667	7.332575718	8.666666667	14
8.28049918	14.16666667	8.953584012	9.333333333	9.201449161	3.5	14
9.669539803	11.16666667	9.786044485	2.333333333	3.141125064	2.666666667	14
5.573747991	7	9.077444574	3.5	4.549725266	5.833333333	14
8.310635756	5.5	4.679743583	4.5	4.593473631	3.833333333	14
2.50998008	9.666666667	6.592925501	1.833333333	2.228601953	1.5	14
4.622409184	6.666666667	7.685484153	2	4.427188724	1	14
6.860515044	8.166666667	9.432214303	3.5	4.460941605	1.833333333	14
5.921711464	10.66666667	11.32548748	4.5	5.00999002	0.833333333	14
5.492419018	7.333333333	9.352361556	4	4.774934555	4	14
5.492419018	13.5	6.473020933	6.166666667	5.946988033	3.666666667	14

4. 215052392	9. 833333333	9. 410986487	5. 666666667	4. 718756898	0. 333333333
5. 382068995	9. 833333333	7. 359800722	2	2. 75680975	2. 333333333
3. 188521078	10. 166666667	5. 671566509	1. 833333333	2. 714160398	2. 5
7. 305249254	13. 333333333	6. 683312552	1	1. 673320053	4. 333333333
2. 639444386	19. 666666667	8. 310635756	4. 166666667	4. 956477244	4. 666666667
8. 221921916	15. 166666667	9. 98832652	2. 833333333	4. 215052392	4
9. 542885657	20	10. 46900186	1. 333333333	1. 966384161	4. 666666667
3. 847076812	18. 833333333	9. 724539406	3. 166666667	4. 490731195	4. 166666667
12. 51798706	26. 333333333	13. 98093941	6	8. 294576541	4. 833333333
11. 77568116	20. 166666667	7. 98540335	8. 166666667	13. 13646325	2. 833333333
11. 33872421	33. 166666667	9. 410986487	7. 833333333	9. 724539406	2. 333333333
10. 63954886	25. 166666667	15. 86715686	11. 333333333	13. 29160136	9. 166666667
12. 05680997	34	16. 78094157	7	8. 717797887	9. 333333333
17. 22401424	35. 833333333	19. 62056744	6. 833333333	7. 413950814	9. 666666667
23. 22426892	54. 333333333	26. 22721233	11. 833333333	8. 232051182	10. 833333333
20. 96346027	62. 333333333	28. 507309	14. 666666667	14. 71960144	13. 833333333
36. 20865458	69. 833333333	11. 95686693	29. 333333333	21. 85101066	12. 333333333
24. 16609195	91. 5	31. 95465537	21. 5	18. 64135188	24
18. 72698588	91. 833333333	11. 07098309	20. 333333333	18. 38114976	17. 5
37. 26347631	101. 833333333	28. 42123619	28. 833333333	16. 41239369	27
36. 05227686	141. 833333333	58. 56762473	42. 666666667	19. 85614934	31. 833333333
23. 08246087	135. 333333333	35. 0694549	28. 833333333	19. 44650783	36
36. 74778905	128. 666666667	21. 70407028	36. 166666667	15. 22388474	32. 166666667
29. 23696291	110. 666666667	29. 26203456	38. 166666667	21. 46081701	25. 333333333
39. 6686274	147	29. 15475947	50. 333333333	42. 06027421	43. 666666667
47. 03048657	193. 333333333	20. 18580359	55. 333333333	14. 05228333	44. 666666667
57. 49086884	222. 333333333	39. 01623594	68. 166666667	33. 81370531	78. 5
58. 38978221	262. 166666667	38. 06004029	74. 333333333	40. 62347433	81. 333333333
51. 64268261	289. 166666667	32. 92668624	89. 333333333	53. 33166664	88. 333333333
72. 18494765	371. 166666667	40. 27613023	95. 333333333	49. 17587484	102. 333333333
97. 75360181	418. 5	63. 5003937	105	38. 40833243	109. 166666667
109. 0498357	468. 666666667	59. 483331	117. 833333333	50. 02166197	133. 5
130. 6283532	479. 5	62. 00241931	113. 833333333	40. 63208913	141. 166666667
113. 901273	529. 5	53. 68705617	134. 333333333	82. 35694668	145. 666666667
156. 5358319	621	64. 80740698	143. 833333333	90. 45975164	175
102. 0204228	702. 333333333	63. 1083724	173. 5	82. 1431677	173. 5
137. 4167627	586. 166666667	56. 2153597	155. 5	70. 40667582	167. 5
124. 563237	577. 833333333	99. 72645921	170	94. 64037194	143. 166666667
143. 5952645	652. 666666667	49. 51632727	178. 833333333	76. 66920286	167. 666666667
161. 3166658	875. 833333333	117. 6357372	216. 5	97. 35450683	229
180. 9870161	872	91. 3038882	214. 333333333	104. 5536545	214. 333333333
237. 7837253	904. 833333333	167. 2452291	258	93. 5991453	258. 5
254. 501408	943. 333333333	108. 2564856	272. 833333333	124. 3743007	265. 333333333
221. 2299708	1150. 1666667	91. 91173302	335. 333333333	186. 5901033	304

220.371202	1230	113.221906	279.5	147.4974576	346.6666667
298.3423649	1239.666667	119.8259849	315.6666667	99.40154258	325.3333333
317.4440108	1209.5	110.9788268	295.1666667	150.8421913	327.5
287.704478	1202.833333	89.39891871	269.8333333	133.8258819	288
199.020267	1000.166667	111.3021413	229.1666667	121.9367322	292.6666667
156.2634528	788.5	113.6622189	184	74.62171266	188.3333333
97.28806025	591.3333333	56.43993858	175.3333333	78.2832464	163.1666667
74.28974806	437.6666667	34.35500934	116	55.81755996	116.3333333
54.19102017	321.8333333	12.59232571	85.33333333	61.19368159	90.33333333
99.63416415	260	37.75182115	48.16666667	25.03131372	62.66666667
57.00409342	196	49.39635614	59.16666667	30.73380332	47
35.19895832	158.6666667	32.23455703	44.33333333	26.8824602	39.83333333
41.5676156	101.8333333	16.31461512	32	28.93440858	20.5
46.47866894	89.33333333	25.01732733	24.16666667	16.40020325	19
23.97846256	56.66666667	17.61438806	33.33333333	22.52702081	14.16666667
22.10882177	45.5	33.75648086	14.5	9.375499987	13.83333333
9.495613022	40.16666667	12.15593134	6.666666667	6.531972647	11.16666667
9.309493363	36.33333333	26.98641634	7.333333333	8.189424074	9.666666667
6.57267069	16.16666667	8.328665359	8.666666667	6.683312552	3
4.277849927	6.833333333	9.174239296	8.5	10.09455299	4.666666667
5.921711464	4.833333333	7.111024305	11.66666667	7.061633428	3.5
6.462713568	2.833333333	6.462713568	5.833333333	6.400520812	6.833333333
6.693280212	2.166666667	4.833908012	3.666666667	8.041558721	2.166666667
6.228964601	3	5.019960159	3.5	3.146426545	1.833333333
6.123724357	4.666666667	5.715476066	2.666666667	6.531972647	4.333333333
9.605553949	2.166666667	2.483277404	2.666666667	4.131182236	0.833333333

	sample 19		sample 20		sample 21	
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
5. 231315959	24. 33333333	19. 08577131	26	22. 07260746	6. 83333333	
16. 1740533	20	15. 50483795	7. 16666666	11. 17884908	8. 16666666	
4. 501851471	14. 5	11. 8448301	11. 66666666	13. 66260102	11. 83333333	
29. 13703256	33. 5	22. 9586585	9. 66666666	12. 59629575	13. 66666666	
5. 913261931	16. 5	15. 39805182	11. 33333333	9. 973297683	19. 16666666	
17. 32050808	13. 83333333	13. 99166419	7. 83333333	10. 04821709	8	
18. 67351065	21. 66666666	18. 12916619	22. 66666666	21. 14395107	21. 16666666	
10. 38107252	22	23. 65586608	21. 5	12. 27599283	12. 5	
5. 680375574	15. 66666666	11. 74166371	8. 5	10. 83974169	10. 66666666	
23. 57470396	8	8. 221921916	12	9. 295160031	11. 66666666	
13. 22749661	33. 66666666	26. 91220293	4. 66666666	9. 201449161	8. 66666666	
3. 371448749	27. 83333333	23. 86140538	12. 5	12. 27599283	14. 33333333	
10. 36178878	22. 16666666	18. 58404333	13. 66666666	12. 92542714	36	
13. 57080199	17. 16666666	18. 01573386	5	5. 366563146	22. 16666666	
30. 44776949	24	16. 43167673	14. 16666666	12. 71875256	21. 33333333	
14. 20797898	37. 16666666	15. 81665789	17. 5	12. 86468033	16. 83333333	
12. 42577965	18. 66666666	14. 77385077	12. 5	9. 6072889	6	
20. 93243098	21. 5	17. 80730187	7. 83333333	15. 85454719	17. 83333333	
14. 06650869	31. 83333333	19. 10410078	12	21. 19433887	10. 33333333	
10. 8888322	38. 33333333	16. 32993162	16. 66666666	6. 562519841	9. 66666666	
13. 91042774	33. 16666666	18. 90414417	18. 16666666	17. 92670262	19. 5	
7. 456540753	52. 33333333	10. 87504789	17. 16666666	22. 55142272	15. 83333333	
9. 28977933	22. 66666666	10. 68955877	16	21. 00476136	18	
13. 33666625	20. 5	8. 167006796	11. 33333333	13. 10979278	18. 66666666	
10. 48332008	28. 83333333	20. 3903572	22. 66666666	23. 97220613	12. 16666666	
7. 420691792	30	18. 14386949	12. 33333333	13. 50061727	22. 66666666	
7. 44759469	29. 5	18. 51215817	16. 33333333	12. 11060142	12. 33333333	
9. 099450533	23. 66666666	17. 51190072	12. 33333333	16. 94304184	9. 83333333	
5. 492419018	13. 83333333	8. 183316361	15. 66666666	11. 00302989	19	
3. 829708431	14. 5	14. 13859965	13. 5	11. 94571053	15. 33333333	
5. 715476066	12. 66666666	8. 091147426	10. 66666666	8. 33466656	17. 83333333	
10. 83820403	15	14. 04279175	12. 16666666	8. 773064839	11. 5	
3. 391164992	8. 33333333	5. 501514943	5. 5	5. 540758071	6. 33333333	
3. 932768321	9	8. 270429251	3	4. 098780306	4	
6. 242328625	10. 66666666	4. 926120854	1. 16666666	2. 857738033	7. 66666666	
3. 544949459	7	7. 694153625	7	10. 91787525	3	
1. 760681686	7. 16666666	8. 207719943	2. 66666666	3. 932768321	3. 66666666	
2	1. 83333333	2. 136976057	5. 16666666	7. 756717519	6	
2. 401388487	3. 33333333	2. 581988897	5. 33333333	4. 844240567	3. 16666666	
2. 041241452	4. 5	5. 683308895	1. 16666666	2. 401388487	4. 83333333	
4. 335896678	9. 66666666	4. 760952286	4. 5	4. 969909456	9. 33333333	
3. 141125064	4. 33333333	5. 715476066	4. 33333333	5. 240865069	6. 83333333	

0. 816496581	4. 333333333	3. 386246693	1. 833333333	3. 600925807	6. 5
2. 732520204	7. 666666667	6. 470445631	10. 166666667	6. 013872851	4. 333333333
2. 949576241	6. 333333333	9. 179687722	4. 333333333	4. 589843861	5. 5
3. 386246693	3. 166666667	3. 125166662	5. 333333333	6. 314005596	2
2. 422120283	7. 833333333	4. 070217029	8. 333333333	5. 006662228	4
3. 405877273	6. 166666667	5. 706721184	8. 833333333	6. 911343333	4. 666666667
4. 412104562	6. 666666667	7. 890923055	6. 833333333	7. 626707459	4. 833333333
4. 956477244	8. 333333333	5. 680375574	6. 666666667	3. 983298466	4. 333333333
5. 154286242	15. 5	6. 41092817	6. 666666667	10. 87504789	6. 5
4. 400757511	12. 333333333	5. 715476066	9. 166666667	7. 574078602	11
3. 614784456	11. 666666667	7. 527726527	4. 666666667	6. 742897498	20. 666666667
8. 565434412	19. 333333333	14. 40370323	3. 166666667	4. 490731195	15. 5
10. 36661308	21. 166666667	12. 12298093	9. 5	9. 731392501	13. 666666667
7. 966596931	20. 166666667	10. 94379581	14. 5	13. 18711492	15. 166666667
6. 67582704	22. 5	9. 974968672	14	15. 09966887	9. 833333333
10. 34246908	31. 166666667	5. 845225972	27. 333333333	20. 24516403	18. 333333333
8. 041558721	43. 166666667	9. 641922353	21. 5	17. 3060683	20. 666666667
8. 485281374	51	17. 96663575	37. 5	23. 59449088	20. 166666667
13. 36787193	59. 166666667	12. 82835401	36. 666666667	26. 74820866	27. 333333333
13. 88524397	59. 166666667	16. 60622373	40	34. 47317798	36
9. 968283035	79. 166666667	18. 90414417	40. 833333333	19. 75263695	44. 666666667
6. 985699679	77. 5	21. 91574776	42	19. 89974874	46. 333333333
13. 02945381	77. 333333333	25. 57863692	43. 333333333	17. 21239863	44
8. 500980336	78. 833333333	13. 37784238	49. 166666667	36. 82616823	47. 666666667
14. 30617582	83. 666666667	29. 3711877	42. 666666667	20. 11632836	51. 666666667
4. 501851471	86. 666666667	29. 8507398	61. 666666667	47. 57590427	51
25. 6183528	115. 666666667	30. 69636243	81. 5	60. 14233118	59. 666666667
22. 19609575	152. 333333333	31. 52565093	94. 833333333	81. 02201347	84
22. 76547093	164	21. 92715212	95. 166666667	46. 51200562	85. 833333333
18. 65118406	217. 5	55. 92405565	124. 5	36. 89308878	104. 1666667
6. 400520812	251. 1666667	52. 95815959	119. 6666667	54. 46711546	124. 5
18. 99210362	275. 5	49. 70211263	151	47. 10413995	161. 6666667
33. 72486719	274. 8333333	40. 82850312	162. 1666667	98. 84010657	170. 5
36. 67515053	284	50. 19561734	170. 3333333	80. 89664188	154. 3333333
17. 13475999	362. 1666667	88. 02821517	214. 3333333	108. 0419672	210
21. 92487172	330. 8333333	24. 5716639	226. 3333333	114. 3672447	165. 8333333
18. 25102737	333. 3333333	57. 21072161	193. 8333333	100. 4060091	190
15. 35469526	329. 5	58. 73244419	195. 6666667	70. 12465092	180. 8333333
16. 86020957	372. 8333333	41. 82543086	222. 8333333	128. 395353	172. 1666667
37. 57658846	447. 6666667	88. 73706479	251. 6666667	117. 5409149	227. 1666667
27. 42018721	477. 8333333	76. 11679622	268	113. 0291998	227. 1666667
29. 81777993	497	116. 6104627	283. 8333333	117. 2542821	259. 8333333
64. 25158883	523	51. 22108941	319. 5	152. 5696562	284. 8333333
37. 15373467	625. 8333333	98. 15175325	353. 8333333	198. 5833998	327. 5

57.15126129	686.8333333	112.3982503	391.5	179.252615	337.5
45.47819991	720.8333333	77.10101599	425.5	171.5456208	347.1666667
42.66497392	620.5	82.80760835	392.3333333	142.6094901	344.3333333
21.00476136	638.5	42.3024822	353.8333333	168.3845797	340
31.08483017	589	104.6670913	287.1666667	131.1936228	265
24.03053613	427.6666667	73.88008302	209.6666667	120.9027157	202.6666667
42.39536138	343.6666667	43.5920482	215.5	74.14782532	169.8333333
30.41490862	231.1666667	38.20689292	142.8333333	72.79400158	128.8333333
21.46314671	184.8333333	51.31633918	110.3333333	39.30733604	89.16666667
13.485795	128.3333333	32.21593808	86.66666667	47.96526521	67
14.56021978	100.8333333	15.11842143	69.66666667	46.42700364	74.66666667
26.51351856	116.8333333	48.27179991	49.66666667	27.31055962	74.16666667
15.1095996	85.33333333	8.98146239	34.83333333	28.8680908	31.33333333
8.555699854	50.83333333	22.42691835	34	17.75387282	33.5
9.537644713	33	13.54990775	21.83333333	13.73195786	17
9.064583094	36.66666667	12.50066665	28	21.36352031	23.16666667
8.232051182	28.5	9.894442885	23.16666667	31.04459158	17.16666667
12.92542714	12.33333333	9.458682079	3.666666667	5.163977795	8.833333333
4	25.66666667	9.309493363	7.833333333	6.67582704	10.83333333
6.562519841	5	3.847076812	5.833333333	4.792355023	8
4.888762625	2.333333333	3.386246693	3.5	4.593473631	2.333333333
6.112828042	7.333333333	5.046450898	2.666666667	4.718756898	2.833333333
3.710345896	2.666666667	3.669695719	3.166666667	2.786873995	3.166666667
3.250640962	10	5.059644256	2.666666667	4.179314138	3.5
5.085928299	7.166666667	8.010409894	3.833333333	8.447879418	1.166666667
2.041241452	1.833333333	4.490731195	8	6.418722614	8.333333333

	sample 25		sample 26		sample 27	
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
5.946988033	2.833333333	5.52871293	33.66666667	26.87501938		4
10.00832986		4	4.69041576	12.66666667	13.01793634	5.166666667
13.39278413		3.5	8.5732141		10.5	10.70980859
13.86602563	10.16666667	13.64429063	16.16666667	14.10555446		7.5
23.55773051	6.666666667	7.941452428	11.83333333	16.48534703	12.16666667	
12.53794241		5.5	8.336666	22.66666667	19.4285014	
15.54884776		4	6.196773354		7	14.83239697
16.8136849		7.5	10.19313494	3.666666667	5.819507425	11.16666667
15.25341492		17	15.50483795		23.5	16.46511464
12.07752734	3.666666667	8.98146239	23.66666667	25.5003268	9.833333333	
10.8012345		4	5.477225575		14.5	14.63898904
8.914407814	3.333333333	5.202563471	27.33333333	29.20730502	4.166666667	
16.39512123	1.833333333	4.490731195	20.33333333	6.08824003		13
23.87816297		10	9.654014709		15	21.82658929
29.30301463		2.5	4.460941605		15	11.06345335
23.20703916		12.5	16.36765102	20.16666667	22.22086107	3.666666667
7.456540753		7.5	6.862943975	12.66666667	8.091147426	0.666666667
13.06011741	4.666666667	6.377042157	26.66666667	17.82881563	13.83333333	
10.32795559	4.666666667	5.573747991	16.66666667	13.20101006		2
5.645056835		7	9.208691547	20.66666667	26.21195656	7.666666667
13.03456942	5.166666667	4.792355023	10.66666667	15.89549202	2.333333333	
12.76583983	6.833333333	10.68488028	25.66666667	18.6833259	4.666666667	
15.34926708	5.166666667	6.645800679		20	13.43130671	14.66666667
20.84866103	5.166666667	7.05454936		18	16.87601849	5.833333333
7.704976747	4.166666667	7.026141663		19.5	22.91506055	
36.19760581		4.5	4.277849927	18.16666667	20.2130321	
7.554248253	6.833333333	12.17237309		27	17.33205123	2.166666667
14.6617416	2.166666667	2.786873995	13.66666667	6.408327915	6.666666667	
11.93314711	2.833333333	2.562550813	13.66666667	11.27238514	2.333333333	
9.458682079	7.166666667	7.305249254	13.33333333	7.312090444	4.666666667	
18.32393699	4.166666667	4.578937286	11.83333333	9.907909298		5.5
9.934787366	2.666666667	3.881580434		12.5	13.60514609	4.666666667
12.20928608	3.666666667	3.881580434	8.166666667	9.389710681	1.166666667	
6.480740698	6.166666667	4.708148964	7.166666667	6.554896389	4.833333333	
10.44349878	2.833333333	5.076087732	3.333333333	4.844240567	4.333333333	
3.949683532	3.833333333	1.940790217	1.166666667	2.857738033		4.5
6.250333324		5	4.289522118		2.5	3.728270376
7.375635566		4.5	5.431390246		6.5	10.59716943
2.857738033	4.333333333	3.502380143		2.5	3.016620626	5.333333333
5.382068995	1.666666667	1.861898673		2.5	2.50998008	
11.44843512		4.5	5.282045058		8	11.84905059
5.741660619		0.5	0.836660027		5.5	5.319774431
						1.166666667

4. 324349662	3. 166666667	4. 16733328	1. 666666667	2. 065591118	4. 5
4. 226897996	1. 666666667	2. 732520204	5. 333333333	5. 085928299	3. 5
5. 319774431	0. 666666667	1. 632993162	5. 666666667	6. 121002097	3
1. 788854382	3. 666666667	4. 226897996	6. 666666667	7. 991662322	5. 333333333
3. 346640106	2. 166666667	2. 316606714	6. 833333333	3. 710345896	3. 666666667
2. 943920289	2. 666666667	2. 422120283	4. 166666667	4. 308905507	4. 166666667
5. 980523946	4	5. 176871642	8. 166666667	6. 242328625	1. 833333333
4. 802776974	5	5. 656854249	6. 333333333	2. 581988897	8
8. 432081594	2. 833333333	2. 786873995	8. 5	7. 687652438	6. 166666667
12. 74362586	2. 5	3. 507135583	8. 666666667	11. 63901485	3. 333333333
12. 12710463	3. 833333333	3. 710345896	10. 5	8. 068457102	3. 166666667
16. 4408029	4. 5	4. 806245936	11	7. 402702209	9. 833333333
16. 60923438	2	2. 898275349	13. 166666667	10. 94379581	11. 166666667
9. 108603991	4. 833333333	6. 997618643	13. 5	10. 17349497	4
3. 763863264	7. 5	7. 765307463	23. 5	23. 29592239	7. 5
21. 34166504	9	10. 69579357	29. 833333333	20. 07402966	7. 333333333
24. 1633331	7	6. 57267069	21. 333333333	20. 13620289	14. 833333333
11. 23239363	9. 333333333	6. 918574034	35. 166666667	19. 83347339	10. 5
12. 90994449	9. 166666667	7. 574078602	33. 333333333	15. 29269978	6
19. 41133689	11. 833333333	7. 98540335	32. 666666667	16. 70528858	17
19. 90644787	17. 666666667	14. 8144074	59. 166666667	19. 30198608	17. 833333333
29. 79037876	16. 5	16. 2080227	49. 833333333	25. 96471965	16. 666666667
25. 86890025	24	18. 8255146	56. 166666667	25. 07920786	30
29. 47993668	13. 833333333	13. 76105616	55. 5	18. 44722201	22
29. 44599577	23. 5	18. 99210362	57. 5	20. 18662924	18. 833333333
20. 53290043	17. 166666667	17. 69086393	76. 5	26. 88308018	28. 5
31. 45578908	25. 833333333	20. 12378361	84. 5	19. 55249345	39
31. 29856227	24. 166666667	18. 36754384	107. 5	29. 81107177	38. 166666667
37. 50422198	27. 166666667	27. 27941837	140	46. 28606702	53. 666666667
55. 00333323	35. 333333333	30. 85233649	149. 333333333	58. 95308869	63. 666666667
67. 2480483	43. 333333333	27. 80407644	166. 333333333	23. 0709052	61
72. 20710953	55. 333333333	38. 80034364	184. 833333333	35. 02808397	65. 5
86. 52109569	45. 333333333	27. 80407644	173. 333333333	80. 24130275	83. 833333333
66. 84509456	48	50. 2911523	198. 833333333	40. 60254508	72. 5
78. 27898824	48. 5	34. 54127965	277. 666666667	52. 20600221	91. 166666667
68. 30934538	67. 166666667	56. 74298782	277. 833333333	40. 09197758	83. 5
92. 73187154	50. 5	31. 25859882	248. 166666667	59. 66378019	97. 333333333
90. 83483179	58. 833333333	46. 84620227	225	48. 25349728	80. 833333333
69. 78371348	46. 5	27. 92668974	258. 166666667	78. 85281648	98. 666666667
121. 7183908	78. 5	58. 63701902	366	108. 2977377	119. 666666667
106. 3266978	80. 166666667	68. 26834308	350. 166666667	57. 01724885	101. 5
108. 4258579	80. 666666667	65. 92015372	353. 833333333	80. 85398362	116. 5
93. 90509393	80. 666666667	82. 46857988	369. 666666667	55. 60095922	144. 833333333
167. 1535222	110. 333333333	80. 90405841	495. 833333333	65. 01512645	152. 5

116.3370104	98.5	73.16761579	495.1666667	107.6093243	140.5
122.0432983	117.5	93.88663377	492	93.1622241	190.3333333
164.3893752	111.8333333	57.32858507	515.1666667	98.44067587	159.1666667
135.6967207	101.3333333	95.8783952	440.6666667	107.2411613	163.6666667
110.529634	83	70.06282895	419.1666667	68.9446638	131.3333333
95.72390854	65.83333333	42.15882668	307.8333333	66.81142617	112
75.73484447	79.33333333	63.40241846	252.6666667	58.47962608	98.33333333
59.27365913	42	44.18144407	169	45.81266201	52.16666667
41.21367087	26	20.54263858	115.3333333	34.389921	37.33333333
44.6810922	22.16666667	14.78400036	108.8333333	28.47747648	31.83333333
51.07902374	12.83333333	9.152413161	79	28.55871146	29
37.78050644	11.33333333	20.25504052	71.33333333	29.38480333	20.83333333
23.12286026	11.16666667	12.63988397	51.5	15.68119893	12.16666667
28.60594344	7.166666667	6.306081721	40	11.6447413	15.16666667
17.7087549	8.166666667	6.645800679	33.66666667	11.77568116	10.66666667
16.5217029	8	8.988882022	24.16666667	12.7971351	9.833333333
11.26794865	8.166666667	9.806460456	21.33333333	9.563820715	6.5
8.795832346	0.833333333	1.602081979	19.33333333	24.10532445	3.666666667
7.08284312	6	7.456540753	8.666666667	11.09354166	5
6.164414003	2.833333333	4.070217029	10.66666667	9.025888691	4.666666667
5.240865069	1.666666667	2.875181154	7	5.329165038	4.333333333
3.656045222	4.333333333	8.710147339	5.166666667	5.913261931	1.5
7.756717519	1.333333333	2.804757862	2.5	4.183300133	5.666666667
6.25299928	2.166666667	3.488074923	1.833333333	2.714160398	3.833333333
2.857738033	0.333333333	0.816496581	2	3.633180425	3.5
7.763160868	1.166666667	1.602081979	3.166666667	3.970726214	1.5

STDEV	sample 56		sample 57		sample 58	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
4.242640687	20.5	19.78635894	23.83333333	9.432214303	22.16666667	
6.274286148	6.833333333	11.87293842	13.5	8.59651092	14	
5.913261931	12.5	15.99687469	11.66666667	14.20797898	20.33333333	
5.282045058	7.333333333	9.114091653	15.16666667	8.795832346	9.666666667	
21.93095225	7.666666667	13.15548048	8.5	13.26272973	7.5	
12.82185634	3.833333333	8.010409894	4	8.366600265	15.66666667	
12.56450026	7.833333333	9.042492282	13.5	11.36221809	5.333333333	
11.42657721	11	14.8593405	13.83333333	21.41416976	16	
10.72225101	17.16666667	16.05511341	7.5	11.62325256	13.5	
7.026141663	12.33333333	7.174027228	16.66666667	6.653319973	18.66666667	
4.844240567	9.666666667	8.016649342	9.666666667	11.46589145	8	
5.946988033	18.66666667	11.97775716	21.66666667	22.73030283	18	
21.52208168	16.5	17.64936259	7.833333333	9.745084231	11.83333333	
14.9588324	15.66666667	15.93319386	11.66666667	10.76413799	0	
9.867454923	11.83333333	11.05290309	20.5	26.15912843	19.33333333	
6.592925501	14.66666667	17.247222	9.333333333	16.18229485	12	
1.211060142	7.333333333	7.890923055	7.833333333	7.704976747	16.83333333	
21.9582938	15	12.19836055	21.16666667	13.61494277	11	
4.898979486	11.16666667	13.36288392	20.66666667	14.5968033	19	
9.092121131	13.16666667	11.60028735	18.5	13.50185172	11.33333333	
2.875181154	9.333333333	8.57126984	14.66666667	13.77921139	17.66666667	
7.685484153	14.33333333	12.09407568	18.83333333	19.05168409	7.666666667	
11.5181017	15.33333333	9.500877152	12.83333333	10.99848474	12.5	
9.174239296	9	4.335896678	10.66666667	9.223159256	7.333333333	
8.197560613	17.83333333	17.9823988	13.5	8.59651092	17.16666667	
5.856620186	19	13.31164903	19.16666667	12.36796938	9.833333333	
2.401388487	10.16666667	9.948199167	22.83333333	15.48440075	25.66666667	
4.844240567	16.66666667	6.408327915	13	10.77032961	14.16666667	
2.732520204	13.83333333	10.02829331	8.833333333	10.06810144	13.33333333	
3.614784456	4.333333333	2.875181154	13	12.04989627	14.83333333	
4.324349662	8.5	5.394441584	8.333333333	10.67083252	8.333333333	
5.240865069	13	11.27829774	9.333333333	6.742897498	5.666666667	
2.041241452	3.166666667	3.311595789	6.666666667	8.21380951	5.333333333	
5.879342367	6.333333333	6.08824003	8	5.656854249	3.666666667	
3.829708431	1.5	2.073644135	6.666666667	7.339391437	5.833333333	
4.969909456	2.833333333	3.311595789	4.333333333	7.44759469	2	
1.834847859	2.5	3.987480407	5.833333333	5.564770136	1.333333333	
4.956477244	5	8.074651695	2.166666667	3.125166662	6.666666667	
6.153589738	1.5	2.738612788	1	1.264911064	1.833333333	
5.648008499	3.5	3.885871846	3.333333333	5.853773712	2.833333333	
4.355073669	5.333333333	5.573747991	3.666666667	4.273952113	1.666666667	
1.834847859	4.5	3.391164992	4.666666667	4.633213428	1.333333333	

4. 135214626	4. 333333333	4. 131182236	2	2. 449489743	1. 5
5. 049752469	2	2. 898275349	2. 666666667	2. 065591118	2. 833333333
4. 5607017	1. 166666667	1. 329160136	3	3. 521363372	1. 833333333
5. 316640543	4. 166666667	3. 125166662	5. 166666667	5. 564770136	1. 166666667
3. 829708431	5	5. 366563146	2. 666666667	3. 881580434	4
3. 188521078	7. 833333333	6. 047037842	4. 5	1. 378404875	2. 833333333
1. 940790217	0. 666666667	1. 632993162	4. 166666667	4. 665476039	6. 5
4. 604345773	7. 166666667	8. 109665016	7	4. 898979486	8. 666666667
4. 308905507	6. 5	4. 969909456	7. 666666667	7. 763160868	5. 666666667
3. 881580434	4. 166666667	6. 524313502	3. 833333333	4. 355073669	8. 333333333
5. 382068995	2	3. 346640106	3. 166666667	5. 671566509	4. 666666667
5. 076087732	2. 333333333	2. 065591118	12	7. 899367063	11. 166666667
7. 935153853	9. 833333333	4. 355073669	9. 833333333	6. 735478206	12. 166666667
5. 899152482	24	19. 18332609	11. 666666667	9. 244818369	9. 666666667
6. 715653356	14	6. 633249581	15. 166666667	9. 02034737	19. 5
6. 314005596	13. 333333333	14. 05228333	23. 666666667	8. 091147426	13. 333333333
11. 05290309	14. 666666667	11. 05742586	23. 666666667	12. 12710463	22. 333333333
12. 62933094	22. 833333333	22. 63109955	34. 666666667	10. 68955877	39. 166666667
5. 585696018	28. 166666667	12. 07338671	48	42. 09513036	39. 333333333
10. 23718711	39	20. 68816087	51. 833333333	16. 41239369	46. 166666667
10. 5340717	44. 666666667	21. 2194879	59. 333333333	13. 01793634	53. 333333333
6. 314005596	43. 166666667	6. 242328625	45. 333333333	11. 87714893	61
11. 61034022	47. 666666667	15. 68013605	53. 166666667	9. 579491984	43. 666666667
9. 186947262	45. 333333333	8. 477420991	60	14. 14213562	39. 666666667
18. 7661042	45. 666666667	11. 69045194	85. 166666667	29. 4171152	45
13. 44247001	50. 166666667	18. 59480214	95. 666666667	25. 04129922	60. 5
23. 79075451	80	17. 40114939	98. 333333333	22. 67744842	87. 833333333
12. 40026881	73. 166666667	24. 76624046	128. 5	28. 12649996	93. 833333333
13. 23127608	96	15. 00666519	164. 83333333	30. 75982228	129
18. 06285323	122. 1666667	31. 41602563	194. 1666667	31. 98385009	150. 83333333
25. 15551629	117. 83333333	10. 83358974	186. 1666667	30. 83774743	156. 5
24. 7608562	154. 83333333	36. 01342342	221	60. 81776056	152. 5
18. 25833143	142. 1666667	40. 20655005	189. 6666667	24. 8890873	176. 6666667
10. 23230179	146. 1666667	31. 30122468	219. 83333333	36. 99414368	189. 6666667
14. 07716828	227. 5	93. 3996788	317. 1666667	64. 1261777	230. 1666667
16. 80178562	208	39. 11521443	283. 6666667	48. 35149084	214. 33333333
16. 35440817	184. 33333333	34. 47124405	261. 1666667	46. 91446117	208. 6666667
36. 31758068	189. 83333333	72. 26456024	268. 6666667	59. 17657194	218. 5
24. 27893463	198. 1666667	46. 59363333	285	18. 13284313	236. 5
26. 16613588	268. 6666667	64. 8372321	347. 6666667	31. 94787421	306. 5
17. 14351189	252. 5	28. 72455396	348. 83333333	50. 45955476	295. 33333333
23. 37306142	269. 83333333	54. 47354098	386. 83333333	23. 00796963	352. 1666667
28. 61759366	293. 33333333	55. 52897142	399. 5	51. 48494926	331. 1666667
31. 00806347	343	87. 40022883	517. 1666667	75. 67672474	415. 5

19.65451602	370.3333333	86.04572428	534.5	60.32163791	437
34.74862108	391.3333333	100.2769498	525	92.38614615	456.1666667
34.80469317	365	74.22937424	541	35.20227265	445.8333333
39.60639679	379	76.6994133	494.5	86.21542785	424
31.79098405	289	86.34118368	427.5	42.16989447	335.1666667
22.94340864	214.8333333	65.03973145	349.3333333	68.54682098	286.8333333
39.11351003	194.3333333	57.81579946	266.5	66.60555532	236.6666667
22.87720845	131	41.95235393	210.8333333	44.57540428	152.3333333
15.20087717	101	49.87985565	151.6666667	34.27341049	119.6666667
12.35178799	93.16666667	30.70776232	108.1666667	23.48971406	114.6666667
12.82185634	68.33333333	33.43451311	94	23.12574323	74.16666667
15.60021367	51.33333333	27.01604462	70	24.93992783	41.83333333
12.84393501	51.83333333	23.6424759	50.16666667	24.64481014	41.5
12.81275406	34.16666667	21.86702235	41.66666667	21.53756408	38.5
10.57670396	29.16666667	17.47474368	28.5	11.60603291	37.5
18.51935924	24.16666667	11.07098309	18.66666667	10.05319186	23.16666667
5.753259945	11.16666667	8.658329323	21.5	12.3247718	12.66666667
2.160246899	15.33333333	13.048627	18	11.54123044	13.66666667
7.26636085	4	5.761944116	5	4.098780306	6.833333333
4.501851471	8	7.974960815	7.833333333	5.455883674	8.666666667
8.041558721	5.166666667	5.192943931	8.333333333	6.623191577	1.833333333
1.974841766	7.833333333	8.612007122	7	7.668115805	2.5
8.98146239	3.333333333	5.202563471	0.333333333	0.816496581	3
8.447879418	5.333333333	7.633260553	5.833333333	7.250287351	1
3.563705936	3.5	5.205766034	10.83333333	12.1064721	1.166666667
2.34520788	8.5	7.867655305	13.66666667	11.82652386	1.5

STDEV

20.36091026
10.75174404
30.65072049
13.15548048
6.473020933
23.58530616
8.262364472
12.28006515
6.534523701
12.90994449
5.403702434
15.38830725
19.8132952
0
9.72967968
10.78888317
9.724539406
18.2428068
12.79062156
11.60459679
11.80960061
6.345602152
9.874208829
7.501111029
10.00832986
7.678975626
19.03330414
7.08284312
11.5354526
13.86241922
5.887840578
7.420691792
5.988878582
4.131182236
5.636192568
2.607680962
1.751190072
7.685484153
2.857738033
5.231315959
1.966384161
2.160246899

3. 209361307
3. 816630276
1. 940790217
1. 940790217
2. 366431913
4. 44597196
5. 787918451
3. 614784456
7. 089898918
4. 03319559
4. 131182236
13. 18205851
7. 413950814
8. 640987598
13. 50185172
13. 32166156
12. 80104162
12. 28684934
13. 06394529
19. 6511238
18. 70472311
9. 402127419
17. 65974707
10. 89342309
19. 5550505
9. 586448769
25. 56886127
19. 4876029
33. 29264183
27. 50575697
39. 66232469
15. 47578754
21. 37911754
17. 56891194
42. 48960657
22. 06052281
22. 7918114
45. 5225219
34. 0631766
29. 86469488
37. 59077901
65. 54820109
38. 11779987
64. 14592738

53. 98518315
42. 54135243
66. 15260136
53. 38164479
60. 73357117
55. 44516811
45. 32401865
21. 35103432
35. 78081423
6. 531972647
27. 81666167
28. 63156766
18. 08590611
14. 13859965
20. 44260257
15. 96767568
9. 157874571
13. 10979278
6. 524313502
6. 860515044
3. 125166662
4. 722287581
4. 5607017
1. 549193338
2. 401388487
2. 50998008

Wavelength	AVERAGE 30 control		AVERAGE empty		AVERAGE Buffer Blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
300	87.33333333	44.22970344	3.333333333	4.366539438	5.666666667	
303	44.66666667	31.77839937	3	2.097617696	2.833333333	
306	50.83333333	55.07237662	2.666666667	6.531972647	2.666666667	
309	50.16666667	15.4067085	5	9.121403401	4.166666667	
312	43.83333333	34.66073667	5.666666667	6.831300511	4.166666667	
315	28.83333333	22.99927535	4.5	6.534523701	1.166666667	
318	22.83333333	20.1038968	1.666666667	4.082482905	5.166666667	
321	49.16666667	29.73494017	1.833333333	2.562550813	3	
324	43.5	20.67607313	1.666666667	1.966384161	1.166666667	
327	33.66666667	23.34666286	3.166666667	4.020779361	4.333333333	
330	60.83333333	36.57002415	2.166666667	3.488074923	0	
333	48.83333333	23.88653735	1.666666667	4.082482905	3.333333333	
336	59.83333333	23.47267915	0.5	1.224744871	2.166666667	
339	59	23.37520053	0.5	1.224744871	0.833333333	
342	44.83333333	16.70229525	1.333333333	3.265986324	1.166666667	
345	57	30.37103884	5.333333333	7.366591251	3.166666667	
348	48.66666667	38.11911157	2	4.427188724	0.166666667	
351	42	14.6013698	3.833333333	5.946988033	0	
354	52.66666667	17.91833326	1.5	3.674234614	2	
357	77.83333333	34.43496285	4.333333333	5.819507425	1.666666667	
360	74.83333333	16.90463447	3.666666667	4.273952113	2.5	
363	70.83333333	19.98416039	2.166666667	4.400757511	1.333333333	
366	44.66666667	28.91827565	2	2.75680975	1.5	
369	54	15.94992163	3.5	5.648008499	0.666666667	
372	68.66666667	26.55309147	1.166666667	1.834847859	4	
375	57.83333333	20.95153137	2	3.16227766	1.166666667	
378	50	17.20465053	2	3.346640106	0	
381	55.16666667	25.38043866	0.666666667	1.632993162	1.666666667	
384	42.5	20.44260257	0.666666667	1.632993162	3.5	
387	41.83333333	15.81665789	5.666666667	8.453795992	0.333333333	
390	13	9.121403401	4.166666667	5.845225972	3.333333333	
393	28.66666667	15.17454008	1.333333333	3.265986324	2.5	
396	17.5	10.40672859	0.333333333	0.816496581	0	
399	14	12.82185634	2.166666667	3.371448749	0.333333333	
402	10.33333333	4.546060566	0	0	2.333333333	
405	6	4.939635614	0.333333333	0.516397779	0.166666667	
408	9	5.656854249	1.333333333	1.861898673	1.333333333	
411	6.666666667	5.240865069	0.166666667	0.40824829	0.333333333	
414	5	4.098780306	0.666666667	1.632993162	2	
417	7	3.521363372	0.666666667	1.632993162	0.166666667	
420	8.666666667	5.391351098	1.166666667	1.940790217	1.333333333	

423	5	3.741657387	1	1.549193338	0.833333333
426	3.5	5.244044241	0	0	3
429	9.5	7.204165462	0.833333333	2.041241452	0
432	6.833333333	5.307227776	0	0	0.833333333
435	7.333333333	4.273952113	0.666666667	1.211060142	0.166666667
438	9	5.099019514	1.833333333	2.228601953	0.666666667
441	9	2.75680975	2.166666667	5.307227776	0.166666667
444	14.83333333	10.41953294	0	0	0.333333333
447	19.5	9.11592014	0.666666667	1.211060142	0
450	11.16666667	6.047037842	0.833333333	0.98319208	2.833333333
453	24.66666667	16.8839174	1.333333333	1.966384161	0.833333333
456	29.83333333	11.37394684	0.166666667	0.40824829	2.666666667
459	26.5	13.27780102	0.833333333	1.602081979	3
462	45	20.55237213	1.166666667	1.834847859	1
465	49.83333333	16.60622373	0.833333333	1.169045194	2.666666667
468	58.5	12.45391505	0.833333333	2.041241452	0.666666667
471	66.16666667	29.61362299	0.333333333	0.816496581	3.5
474	69.66666667	25.38240861	0.5	1.224744871	4.333333333
477	102	37.87875394	2.666666667	3.881580434	1.166666667
480	121.8333333	32.04632064	0.666666667	1.211060142	0.166666667
483	157.5	36.10955552	1	2.449489743	1
486	192	33.28663395	0.333333333	0.816496581	0.333333333
489	165.3333333	12.30717948	3.333333333	8.164965809	2
492	206.6666667	23.65304772	1.166666667	1.602081979	1
495	203.8333333	42.4519336	1	1.673320053	2.666666667
498	220.5	31.51983502	0.333333333	0.816496581	1.333333333
501	251.8333333	39.22456713	0.666666667	1.211060142	0
504	314.1666667	50.37625102	0.5	1.224744871	2
507	380.8333333	49.64037335	1.166666667	2.401388487	0.666666667
510	434.5	61.29845023	0	0	2
513	569	79.73957612	0.333333333	0.516397779	0.5
516	610.1666667	36.05782393	0.166666667	0.40824829	1.333333333
519	739.3333333	72.87706544	2.166666667	3.488074923	4
522	705.1666667	67.35700904	1.833333333	2.228601953	0.5
525	772.3333333	66.57527068	0	0	1.333333333
528	898.5	74.45199796	1.166666667	2.401388487	2.333333333
531	928.1666667	74.81822416	0.5	0.836660027	0.166666667
534	883.5	76.03354523	1.666666667	2.422120283	1.166666667
537	839.3333333	76.00438584	0.833333333	2.041241452	1.5
540	902.8333333	46.2662584	0	0	2.333333333
543	1186.833333	59.22640177	0.333333333	0.816496581	4.166666667
546	1259.666667	75.06175236	1.166666667	2.401388487	2.5
549	1262.166667	100.5354001	2.666666667	2.804757862	2
552	1341.166667	111.470923	0.5	0.836660027	0.833333333

555	1639.166667	148.9878071	0	0	2.666666667
558	1635.666667	119.7291388	2.166666667	2.714160398	1.5
561	1838.833333	70.37163254	1	1.549193338	2.166666667
564	1679.5	172.3702411	0.333333333	0.816496581	1.5
567	1598	108.8999541	0	0	1.833333333
570	1325.333333	128.0307255	2.166666667	1.602081979	2.333333333
573	1098.333333	118.7327531	0	0	3.666666667
576	912.6666667	141.0172566	0.333333333	0.816496581	2.333333333
579	549.1666667	81.97418293	2.833333333	3.250640962	0.166666667
582	417	55.05270202	0.333333333	0.516397779	2
585	302.5	28.7523912	1.166666667	1.471960144	1
588	290.3333333	50.10256148	2.166666667	4.020779361	2.166666667
591	236.8333333	42.68684419	2.166666667	2.714160398	1.5
594	158	28.32666588	2.5	2.073644135	2.833333333
597	124.8333333	28.41419833	3.5	3.674234614	0.333333333
600	89.16666667	9.453394452	3.5	6.804410334	1.833333333
603	79.5	28.73847595	2.5	3.016620626	1
606	56	18.59032006	1.166666667	1.940790217	1.833333333
609	33.33333333	20.77177572	1.166666667	2.401388487	1.666666667
612	31.83333333	13.6296246	1.833333333	3.600925807	1
615	13.5	7.968688725	0.5	0.836660027	4.833333333
618	7.166666667	7.909909397	1.5	1.870828693	1.333333333
621	13.5	9.137833441	3.5	7.204165462	0.5
624	13.83333333	12.73446766	1.5	2.50998008	1
627	6.166666667	5.419102017	7.166666667	8.207719943	1
630	7.333333333	9.244818369	1	2	2.833333333
633	2.5	2.42899156	1.666666667	2.658320272	1.5

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
8.041558721	50.5	29.34450545	20.83333333	16.19156159	42.33333333
4.665476039	62.83333333	39.05594278	33.5	22.09751117	26
6.531972647	35	40.59063931	2	3.16227766	22.33333333
5.455883674	19.5	21.90662	18.66666667	18.46799033	19.66666667
6.823977335	39	30.6463701	15.66666667	24.83277404	24.66666667
1.602081979	44	14.2267354	9.166666667	8.256310718	26.5
6.369196705	50.16666667	30.87663626	11.16666667	8.773064839	15.33333333
3.521363372	43.83333333	11.78841239	11	15.94992163	21.83333333
1.602081979	41.33333333	24.75210429	31.83333333	27.86694577	30.83333333
6.831300511	64.16666667	26.94747978	12.5	9.027735043	28.5
0	48.5	39.95372323	31.83333333	22.58686934	28
5.501514943	53.33333333	21.60246899	15.33333333	16.14517472	16.83333333
2.786873995	51.83333333	30.89606232	31.66666667	28.57738033	26.16666667
2.041241452	50.66666667	24.13848932	32.66666667	20.69460477	31.5
1.834847859	64.66666667	41.07878609	16	17.95550055	45.66666667
5.076087732	48.66666667	11.25462868	26.16666667	16.05511341	39.5
0.40824829	82.66666667	31.22605749	38.16666667	49.84943998	26.33333333
0	82.66666667	55.37749242	35.66666667	32.64148689	34.66666667
4.898979486	71	22.56546033	19.83333333	13.06011741	55.16666667
2.250925735	64.33333333	25.35875917	27.33333333	17.73884626	46
5.648008499	61.66666667	35.00095237	19.5	12.1449578	34.83333333
2.160246899	76.33333333	35.99259183	17	8.390470785	31.5
2.50998008	89.83333333	41.79673033	18.83333333	7.386925387	23.33333333
1.632993162	52.83333333	8.328665359	22.66666667	5.391351098	25.33333333
7.899367063	66.33333333	25.07322609	13	10.41153207	31.16666667
1.834847859	68	24.8997992	23.66666667	13.82268667	31.66666667
0	66	31.45790839	10.83333333	3.656045222	28.16666667
2.658320272	46	19.2145778	27.5	17.34070356	28.33333333
1.870828693	61	19.24577876	14.16666667	8.612007122	32.33333333
0.516397779	45.16666667	14.60707591	15.66666667	9.688481133	18.16666667
3.881580434	27	18.09972375	16.83333333	6.705718952	21
2.810693865	26.33333333	12.37201142	8.333333333	4.501851471	16
0	20.16666667	8.424171572	6	7.348469228	11.83333333
0.816496581	17.16666667	23.04271396	6.166666667	6.940220938	9.5
2.250925735	10.16666667	5.564770136	9	7.974960815	7.333333333
0.40824829	13.33333333	8.733078877	5.333333333	5.645056835	8.333333333
1.632993162	5.666666667	4.802776974	2.833333333	4.578937286	1.5
0.816496581	14.5	9.710818709	3.166666667	2.714160398	4.166666667
3.521363372	12.16666667	11.14300977	4.833333333	5.455883674	10.33333333
0.40824829	12	10.82589488	3.666666667	4.226897996	7.333333333
1.632993162	9.333333333	6.439461675	4.166666667	5.231315959	10.83333333

1. 602081979	13. 66666667	11. 43095213	6. 333333333	2. 422120283	11. 16666667
2. 529822128	14. 66666667	8. 382521498	4. 833333333	4. 708148964	3. 833333333
0	15. 33333333	10. 68955877	6. 5	5. 468089246	9. 166666667
2. 041241452	13. 33333333	8. 091147426	4. 5	3. 507135583	6. 166666667
0. 40824829	15. 5	5. 244044241	2. 333333333	1. 751190072	5. 833333333
1. 211060142	21. 66666667	15. 33188399	7	6. 418722614	3. 833333333
0. 40824829	21	8. 717797887	4. 833333333	4. 355073669	8
0. 516397779	18. 66666667	11. 32548748	8. 333333333	9. 81155781	9. 333333333
0	21. 5	9. 974968672	2. 5	3. 563705936	12
3. 656045222	18. 83333333	2. 926886856	5. 666666667	9. 352361556	11. 5
1. 329160136	23. 66666667	13. 1402689	13. 66666667	8. 262364472	18. 33333333
6. 055300708	26. 83333333	21. 7845511	14. 16666667	5. 564770136	16. 83333333
4	39. 33333333	25. 1130776	12. 66666667	10. 68955877	27
2	61. 16666667	18. 34575337	23. 5	14. 76143624	33. 83333333
6. 531972647	40. 16666667	16. 4489108	20. 66666667	6. 022181222	29. 33333333
1. 032795559	53	24. 72245942	20. 83333333	8. 975893642	35. 83333333
3. 146426545	55. 83333333	22. 55142272	16. 83333333	13. 93436998	41. 33333333
6. 250333324	68	19. 96997747	25. 66666667	9. 114091653	57. 33333333
1. 834847859	103. 3333333	26. 73325021	33. 33333333	14. 5143607	62
0. 40824829	123. 6666667	35. 66323971	26	9. 939818912	61. 5
1. 095445115	126. 8333333	23. 3873185	54	18. 06654367	69. 16666667
0. 816496581	187. 8333333	63. 45838531	63. 66666667	21. 85101066	91. 16666667
4. 427188724	176. 1666667	45. 55180201	53. 5	10. 01498877	84
1. 264911064	191. 1666667	60. 3901206	69. 5	18. 04161855	94
5. 125101625	149. 3333333	39. 81791891	59. 83333333	20. 05409351	92
1. 632993162	185. 8333333	57. 32858507	73. 83333333	29. 72821331	114
0	237. 5	39. 91365681	83. 83333333	17. 2675032	129. 6666667
4. 427188724	304	99. 58714777	114. 3333333	24. 85692392	152
1. 632993162	331. 8333333	49. 52743348	100	37. 21827508	186. 1666667
4. 427188724	406. 6666667	103. 262126	155. 1666667	36. 33409785	233. 8333333
0. 547722558	475. 3333333	73. 14278274	182. 3333333	15. 1217283	228. 3333333
1. 966384161	536. 6666667	119. 0154052	176. 3333333	29. 3711877	278. 1666667
4. 979959839	629. 8333333	135. 2352272	210. 8333333	65. 42603967	322. 6666667
1. 224744871	629. 3333333	127. 3211163	231. 1666667	52. 24716898	329. 1666667
2. 160246899	689. 6666667	200. 9245298	229. 5	40. 58940749	355. 5
3. 265986324	810	186. 1741121	299. 3333333	48. 23967938	446. 6666667
0. 40824829	830. 5	112. 9225398	280. 1666667	50. 71258884	418. 8333333
1. 169045194	792. 8333333	174. 6074645	267. 3333333	32. 42632675	404. 8333333
2. 738612788	756. 3333333	189. 13452	242. 8333333	21. 81207617	413
2. 658320272	783. 8333333	116. 1196222	283. 1666667	53. 90516364	461
5. 492419018	1005. 833333	198. 1488498	378. 1666667	49. 28048972	562. 6666667
4. 460941605	1014. 666667	211. 744815	367. 1666667	61. 07181565	592. 5
4. 427188724	1096. 166667	254. 8861838	414. 6666667	86. 15722063	627. 5
1. 602081979	1192. 833333	246. 9991228	450. 6666667	13. 01793634	658. 8333333

3. 011090611	1415	338. 7860682	558. 6666667	69. 54039593	778. 5
2. 073644135	1544. 666667	314. 0360913	576. 6666667	84. 37930236	828. 3333333
2. 136976057	1468. 5	321. 1571267	536. 8333333	38. 66479881	903. 1666667
1. 760681686	1505. 166667	352. 8242717	549. 3333333	57. 68766477	845. 5
2. 136976057	1521. 333333	325. 6886038	543. 8333333	47. 37263626	788. 6666667
2. 943920289	1263. 5	304. 6872167	423. 6666667	39. 17482185	644. 6666667
6. 250333324	975. 8333333	190. 7033473	369. 5	40. 42647647	508. 6666667
3. 141125064	817. 8333333	123. 585463	278	46. 81452766	416. 1666667
0. 40824829	583. 5	54. 48944852	197. 6666667	25. 97434632	283. 8333333
2. 366431913	418	103. 2085268	136. 1666667	13. 55605646	228. 6666667
2. 449489743	301. 5	85. 69422384	95. 3333333	16. 00833116	174. 1666667
1. 940790217	259. 6666667	91. 37760484	95. 16666667	18. 92529172	154. 6666667
2. 34520788	214	60. 3158354	57. 5	18. 36028322	124. 8333333
2. 926886856	156. 1666667	60. 00138887	47	12. 99230542	96. 3333333
0. 816496581	137. 3333333	56. 09159176	54. 5	19. 03417978	91. 66666667
2. 228601953	78. 66666667	19. 4285014	30	11. 22497216	48. 8333333
1. 549193338	73. 16666667	23. 62555114	27. 5	9. 731392501	43
2. 562550813	64. 5	32. 26608126	20. 3333333	9. 458682079	28. 16666667
2. 581988897	38. 8333333	22. 91215107	19. 66666667	7. 991662322	13. 66666667
1. 673320053	21. 8333333	9. 23940835	13. 8333333	7. 359800722	16
4. 750438576	14. 16666667	14. 04872473	11. 5	12. 07890724	12. 5
1. 751190072	15. 5	9. 751922887	8. 166666667	3. 970726214	10. 3333333
0. 836660027	8	8. 966604709	8	11. 38419958	2. 8333333
2	5. 3333333	6. 531972647	6. 166666667	11. 90658081	5
2	2. 166666667	3. 060501048	10. 3333333	6. 713171133	6
3. 920034013	3. 3333333	6. 282250128	3	7. 348469228	2. 5
3. 674234614	8. 5	7. 422937424	9. 3333333	9. 542885657	7. 666666667

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
31.66491223	55.83333333	26.96231939	20.33333333	18.41376297	2.833333333
28.26305008	24.5	33.69718089	14.5	34.54706934	14
18.6833259	40.83333333	17.78107608	16.33333333	23.26083977	3.666666667
9.831920803	28.83333333	31.52406488	9.333333333	8.959166628	27.83333333
24.80860066	17	17.02938637	4.5	9.628083922	3.166666667
31.74744084	26.5	15.64288976	11.33333333	10.34730239	9
15.62903281	19.83333333	20.36091026	11.83333333	16.65432877	10.5
24.81464621	36.5	31.06605865	7.5	14.41873781	11.16666667
11.51375988	30.33333333	23.56834035	7.333333333	9.352361556	3.666666667
20.65671804	32.66666667	28.33843091	18.5	21.97953594	19.83333333
23.14303351	24.33333333	21.31353248	5.666666667	9.831920803	13.16666667
15.86715686	21.5	15.00333296	11.83333333	16.30235157	2.833333333
17.85963792	33.66666667	20.13620289	9.833333333	16.88095574	10.83333333
26.11321505	17.5	27.10535003	17.33333333	27.49302942	10.83333333
26.55309147	40	22.84731932	12	21.12818023	28.66666667
13.38282481	18.83333333	11.66904738	16	9.939818912	16.33333333
15.16135438	35.83333333	22.43583443	12	12.99230542	9
18.73677311	41.5	19.14941252	18.66666667	11.79265308	22.83333333
29.48502445	40	22.54772716	21.66666667	15.35795125	13.33333333
40.25419233	48.33333333	12.16004386	22.33333333	18.65118406	10.83333333
19.21891429	52.33333333	21.8235347	14.83333333	16.98725012	17.5
19.0026314	52.16666667	31.8208527	17.16666667	23.07740598	17
11.3959057	32.16666667	18.24737424	15.16666667	7.935153853	12.5
16.93123347	35.66666667	15.89549202	15.33333333	17.92949153	13.66666667
17.81478786	38	22.03633363	14.66666667	10.30857248	11.5
17.70498988	45.66666667	20.83906588	13.5	12.37335848	9.666666667
18.19248929	51	15.74801575	13.83333333	6.554896389	7.333333333
14.41758186	36.83333333	22.10354421	13.16666667	13.42261773	9
23.30379082	28.66666667	4.412104562	14.16666667	11.49637624	9.166666667
14.99888885	21.66666667	14.71960144	6.5	6.058052492	5.333333333
7.509993342	23.16666667	9.786044485	14.33333333	12.5485723	6.666666667
13.2211951	20.16666667	11.16094381	7.166666667	7.332575718	8.666666667
8.28049918	14.16666667	8.953584012	9.333333333	9.201449161	3.5
9.669539803	11.16666667	9.786044485	2.333333333	3.141125064	2.666666667
5.573747991	7	9.077444574	3.5	4.549725266	5.833333333
8.310635756	5.5	4.679743583	4.5	4.593473631	3.833333333
2.50998008	9.666666667	6.592925501	1.833333333	2.228601953	1.5
4.622409184	6.666666667	7.685484153	2	4.427188724	1
6.860515044	8.166666667	9.432214303	3.5	4.460941605	1.833333333
5.921711464	10.66666667	11.32548748	4.5	5.00999002	0.833333333
5.492419018	7.333333333	9.352361556	4	4.774934555	4

5. 492419018	13. 5	6. 473020933	6. 166666667	5. 946988033	3. 666666667
4. 215052392	9. 833333333	9. 410986487	5. 666666667	4. 718756898	0. 333333333
5. 382068995	9. 833333333	7. 359800722	2	2. 75680975	2. 333333333
3. 188521078	10. 166666667	5. 671566509	1. 833333333	2. 714160398	2. 5
7. 305249254	13. 333333333	6. 683312552	1	1. 673320053	4. 333333333
2. 639444386	19. 666666667	8. 310635756	4. 166666667	4. 956477244	4. 666666667
8. 221921916	15. 166666667	9. 98832652	2. 833333333	4. 215052392	4
9. 542885657	20	10. 46900186	1. 333333333	1. 966384161	4. 666666667
3. 847076812	18. 833333333	9. 724539406	3. 166666667	4. 490731195	4. 166666667
12. 51798706	26. 333333333	13. 98093941	6	8. 294576541	4. 833333333
11. 77568116	20. 166666667	7. 98540335	8. 166666667	13. 13646325	2. 833333333
11. 33872421	33. 166666667	9. 410986487	7. 833333333	9. 724539406	2. 333333333
10. 63954886	25. 166666667	15. 86715686	11. 333333333	13. 29160136	9. 166666667
12. 05680997	34	16. 78094157	7	8. 717797887	9. 333333333
17. 22401424	35. 833333333	19. 62056744	6. 833333333	7. 413950814	9. 666666667
23. 22426892	54. 333333333	26. 22721233	11. 833333333	8. 232051182	10. 833333333
20. 96346027	62. 333333333	28. 507309	14. 666666667	14. 71960144	13. 833333333
36. 20865458	69. 833333333	11. 95686693	29. 333333333	21. 85101066	12. 333333333
24. 16609195	91. 5	31. 95465537	21. 5	18. 64135188	24
18. 72698588	91. 833333333	11. 07098309	20. 333333333	18. 38114976	17. 5
37. 26347631	101. 83333333	28. 42123619	28. 833333333	16. 41239369	27
36. 05227686	141. 83333333	58. 56762473	42. 666666667	19. 85614934	31. 833333333
23. 08246087	135. 33333333	35. 0694549	28. 833333333	19. 44650783	36
36. 74778905	128. 66666667	21. 70407028	36. 166666667	15. 22388474	32. 166666667
29. 23696291	110. 66666667	29. 26203456	38. 166666667	21. 46081701	25. 333333333
39. 6686274	147	29. 15475947	50. 333333333	42. 06027421	43. 666666667
47. 03048657	193. 33333333	20. 18580359	55. 333333333	14. 05228333	44. 666666667
57. 49086884	222. 33333333	39. 01623594	68. 166666667	33. 81370531	78. 5
58. 38978221	262. 16666667	38. 06004029	74. 333333333	40. 62347433	81. 333333333
51. 64268261	289. 16666667	32. 92668624	89. 333333333	53. 33166664	88. 333333333
72. 18494765	371. 16666667	40. 27613023	95. 333333333	49. 17587484	102. 33333333
97. 75360181	418. 5	63. 5003937	105	38. 40833243	109. 16666667
109. 0498357	468. 66666667	59. 483331	117. 83333333	50. 02166197	133. 5
130. 6283532	479. 5	62. 00241931	113. 83333333	40. 63208913	141. 16666667
113. 901273	529. 5	53. 68705617	134. 33333333	82. 35694668	145. 66666667
156. 5358319	621	64. 80740698	143. 83333333	90. 45975164	175
102. 0204228	702. 33333333	63. 1083724	173. 5	82. 1431677	173. 5
137. 4167627	586. 16666667	56. 2153597	155. 5	70. 40667582	167. 5
124. 563237	577. 83333333	99. 72645921	170	94. 64037194	143. 16666667
143. 5952645	652. 66666667	49. 51632727	178. 83333333	76. 66920286	167. 66666667
161. 3166658	875. 83333333	117. 6357372	216. 5	97. 35450683	229
180. 9870161	872	91. 3038882	214. 33333333	104. 5536545	214. 33333333
237. 7837253	904. 83333333	167. 2452291	258	93. 5991453	258. 5
254. 501408	943. 33333333	108. 2564856	272. 83333333	124. 3743007	265. 33333333

221. 2299708	1150. 166667	91. 91173302	335. 3333333	186. 5901033	304
220. 371202	1230	113. 221906	279. 5	147. 4974576	346. 6666667
298. 3423649	1239. 666667	119. 8259849	315. 6666667	99. 40154258	325. 3333333
317. 4440108	1209. 5	110. 9788268	295. 1666667	150. 8421913	327. 5
287. 704478	1202. 833333	89. 39891871	269. 8333333	133. 8258819	288
199. 020267	1000. 166667	111. 3021413	229. 1666667	121. 9367322	292. 6666667
156. 2634528	788. 5	113. 6622189	184	74. 62171266	188. 3333333
97. 28806025	591. 3333333	56. 43993858	175. 3333333	78. 2832464	163. 1666667
74. 28974806	437. 6666667	34. 35500934	116	55. 81755996	116. 3333333
54. 19102017	321. 8333333	12. 59232571	85. 33333333	61. 19368159	90. 33333333
99. 63416415	260	37. 75182115	48. 16666667	25. 03131372	62. 66666667
57. 00409342	196	49. 39635614	59. 16666667	30. 73380332	47
35. 19895832	158. 6666667	32. 23455703	44. 33333333	26. 8824602	39. 83333333
41. 5676156	101. 8333333	16. 31461512	32	28. 93440858	20. 5
46. 47866894	89. 33333333	25. 01732733	24. 16666667	16. 40020325	19
23. 97846256	56. 66666667	17. 61438806	33. 33333333	22. 52702081	14. 16666667
22. 10882177	45. 5	33. 75648086	14. 5	9. 375499987	13. 83333333
9. 495613022	40. 16666667	12. 15593134	6. 666666667	6. 531972647	11. 16666667
9. 309493363	36. 33333333	26. 98641634	7. 333333333	8. 189424074	9. 666666667
6. 57267069	16. 16666667	8. 328665359	8. 666666667	6. 683312552	3
4. 277849927	6. 833333333	9. 174239296	8. 5	10. 09455299	4. 666666667
5. 921711464	4. 833333333	7. 111024305	11. 66666667	7. 061633428	3. 5
6. 462713568	2. 833333333	6. 462713568	5. 833333333	6. 400520812	6. 833333333
6. 693280212	2. 166666667	4. 833908012	3. 666666667	8. 041558721	2. 166666667
6. 228964601	3	5. 019960159	3. 5	3. 146426545	1. 833333333
6. 123724357	4. 666666667	5. 715476066	2. 666666667	6. 531972647	4. 333333333
9. 605553949	2. 166666667	2. 483277404	2. 666666667	4. 131182236	0. 833333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
5. 231315959	24. 33333333	19. 08577131	26	22. 07260746	6. 83333333
16. 1740533	20	15. 50483795	7. 16666667	11. 17884908	8. 16666667
4. 501851471	14. 5	11. 8448301	11. 66666667	13. 66260102	11. 83333333
29. 13703256	33. 5	22. 9586585	9. 66666667	12. 59629575	13. 66666667
5. 913261931	16. 5	15. 39805182	11. 33333333	9. 973297683	19. 16666667
17. 32050808	13. 83333333	13. 99166419	7. 83333333	10. 04821709	8
18. 67351065	21. 66666667	18. 12916619	22. 66666667	21. 14395107	21. 16666667
10. 38107252	22	23. 65586608	21. 5	12. 27599283	12. 5
5. 680375574	15. 66666667	11. 74166371	8. 5	10. 83974169	10. 66666667
23. 57470396	8	8. 221921916	12	9. 295160031	11. 66666667
13. 22749661	33. 66666667	26. 91220293	4. 66666667	9. 201449161	8. 66666667
3. 371448749	27. 83333333	23. 86140538	12. 5	12. 27599283	14. 33333333
10. 36178878	22. 16666667	18. 58404333	13. 66666667	12. 92542714	36
13. 57080199	17. 16666667	18. 01573386	5	5. 366563146	22. 16666667
30. 44776949	24	16. 43167673	14. 16666667	12. 71875256	21. 33333333
14. 20797898	37. 16666667	15. 81665789	17. 5	12. 86468033	16. 83333333
12. 42577965	18. 66666667	14. 77385077	12. 5	9. 6072889	6
20. 93243098	21. 5	17. 80730187	7. 83333333	15. 85454719	17. 83333333
14. 06650869	31. 83333333	19. 10410078	12	21. 19433887	10. 33333333
10. 8888322	38. 33333333	16. 32993162	16. 66666667	6. 562519841	9. 66666667
13. 91042774	33. 16666667	18. 90414417	18. 16666667	17. 92670262	19. 5
7. 456540753	52. 33333333	10. 87504789	17. 16666667	22. 55142272	15. 83333333
9. 28977933	22. 66666667	10. 68955877	16	21. 00476136	18
13. 33666625	20. 5	8. 167006796	11. 33333333	13. 10979278	18. 66666667
10. 48332008	28. 83333333	20. 3903572	22. 66666667	23. 97220613	12. 16666667
7. 420691792	30	18. 14386949	12. 33333333	13. 50061727	22. 66666667
7. 44759469	29. 5	18. 51215817	16. 33333333	12. 11060142	12. 33333333
9. 099450533	23. 66666667	17. 51190072	12. 33333333	16. 94304184	9. 83333333
5. 492419018	13. 83333333	8. 183316361	15. 66666667	11. 00302989	19
3. 829708431	14. 5	14. 13859965	13. 5	11. 94571053	15. 33333333
5. 715476066	12. 66666667	8. 091147426	10. 66666667	8. 33466656	17. 83333333
10. 83820403	15	14. 04279175	12. 16666667	8. 773064839	11. 5
3. 391164992	8. 33333333	5. 501514943	5. 5	5. 540758071	6. 33333333
3. 932768321	9	8. 270429251	3	4. 098780306	4
6. 242328625	10. 66666667	4. 926120854	1. 16666667	2. 857738033	7. 66666667
3. 544949459	7	7. 694153625	7	10. 91787525	3
1. 760681686	7. 16666667	8. 207719943	2. 66666667	3. 932768321	3. 66666667
2	1. 83333333	2. 136976057	5. 16666667	7. 756717519	6
2. 401388487	3. 33333333	2. 581988897	5. 33333333	4. 844240567	3. 16666667
2. 041241452	4. 5	5. 683308895	1. 16666667	2. 401388487	4. 83333333
4. 335896678	9. 66666667	4. 760952286	4. 5	4. 969909456	9. 33333333

3. 141125064	4. 333333333	5. 715476066	4. 333333333	5. 240865069	6. 833333333
0. 816496581	4. 333333333	3. 386246693	1. 833333333	3. 600925807	6. 5
2. 732520204	7. 666666667	6. 470445631	10. 166666667	6. 013872851	4. 333333333
2. 949576241	6. 333333333	9. 179687722	4. 333333333	4. 589843861	5. 5
3. 386246693	3. 166666667	3. 125166662	5. 333333333	6. 314005596	2
2. 422120283	7. 833333333	4. 070217029	8. 333333333	5. 006662228	4
3. 405877273	6. 166666667	5. 706721184	8. 833333333	6. 911343333	4. 666666667
4. 412104562	6. 666666667	7. 890923055	6. 833333333	7. 626707459	4. 833333333
4. 956477244	8. 333333333	5. 680375574	6. 666666667	3. 983298466	4. 333333333
5. 154286242	15. 5	6. 41092817	6. 666666667	10. 87504789	6. 5
4. 400757511	12. 333333333	5. 715476066	9. 166666667	7. 574078602	11
3. 614784456	11. 666666667	7. 527726527	4. 666666667	6. 742897498	20. 666666667
8. 565434412	19. 333333333	14. 40370323	3. 166666667	4. 490731195	15. 5
10. 36661308	21. 166666667	12. 12298093	9. 5	9. 731392501	13. 666666667
7. 966596931	20. 166666667	10. 94379581	14. 5	13. 18711492	15. 166666667
6. 67582704	22. 5	9. 974968672	14	15. 09966887	9. 833333333
10. 34246908	31. 166666667	5. 845225972	27. 333333333	20. 24516403	18. 333333333
8. 041558721	43. 166666667	9. 641922353	21. 5	17. 3060683	20. 666666667
8. 485281374	51	17. 96663575	37. 5	23. 59449088	20. 166666667
13. 36787193	59. 166666667	12. 82835401	36. 666666667	26. 74820866	27. 333333333
13. 88524397	59. 166666667	16. 60622373	40	34. 47317798	36
9. 968283035	79. 166666667	18. 90414417	40. 833333333	19. 75263695	44. 666666667
6. 985699679	77. 5	21. 91574776	42	19. 89974874	46. 333333333
13. 02945381	77. 333333333	25. 57863692	43. 333333333	17. 21239863	44
8. 500980336	78. 833333333	13. 37784238	49. 166666667	36. 82616823	47. 666666667
14. 30617582	83. 666666667	29. 3711877	42. 666666667	20. 11632836	51. 666666667
4. 501851471	86. 666666667	29. 8507398	61. 666666667	47. 57590427	51
25. 6183528	115. 666666667	30. 69636243	81. 5	60. 14233118	59. 666666667
22. 19609575	152. 333333333	31. 52565093	94. 833333333	81. 02201347	84
22. 76547093	164	21. 92715212	95. 166666667	46. 51200562	85. 833333333
18. 65118406	217. 5	55. 92405565	124. 5	36. 89308878	104. 1666667
6. 400520812	251. 1666667	52. 95815959	119. 6666667	54. 46711546	124. 5
18. 99210362	275. 5	49. 70211263	151	47. 10413995	161. 6666667
33. 72486719	274. 8333333	40. 82850312	162. 1666667	98. 84010657	170. 5
36. 67515053	284	50. 19561734	170. 3333333	80. 89664188	154. 3333333
17. 13475999	362. 1666667	88. 02821517	214. 3333333	108. 0419672	210
21. 92487172	330. 8333333	24. 5716639	226. 3333333	114. 3672447	165. 8333333
18. 25102737	333. 3333333	57. 21072161	193. 8333333	100. 4060091	190
15. 35469526	329. 5	58. 73244419	195. 6666667	70. 12465092	180. 8333333
16. 86020957	372. 8333333	41. 82543086	222. 8333333	128. 395353	172. 1666667
37. 57658846	447. 6666667	88. 73706479	251. 6666667	117. 5409149	227. 1666667
27. 42018721	477. 8333333	76. 11679622	268	113. 0291998	227. 1666667
29. 81777993	497	116. 6104627	283. 8333333	117. 2542821	259. 8333333
64. 25158883	523	51. 22108941	319. 5	152. 5696562	284. 8333333

37.15373467	625.8333333	98.15175325	353.8333333	198.5833998	327.5
57.15126129	686.8333333	112.3982503	391.5	179.252615	337.5
45.47819991	720.8333333	77.10101599	425.5	171.5456208	347.1666667
42.66497392	620.5	82.80760835	392.3333333	142.6094901	344.3333333
21.00476136	638.5	42.3024822	353.8333333	168.3845797	340
31.08483017	589	104.6670913	287.1666667	131.1936228	265
24.03053613	427.6666667	73.88008302	209.6666667	120.9027157	202.6666667
42.39536138	343.6666667	43.5920482	215.5	74.14782532	169.8333333
30.41490862	231.1666667	38.20689292	142.8333333	72.79400158	128.8333333
21.46314671	184.8333333	51.31633918	110.3333333	39.30733604	89.16666667
13.485795	128.3333333	32.21593808	86.66666667	47.96526521	67
14.56021978	100.8333333	15.11842143	69.66666667	46.42700364	74.66666667
26.51351856	116.8333333	48.27179991	49.66666667	27.31055962	74.16666667
15.1095996	85.33333333	8.98146239	34.83333333	28.8680908	31.33333333
8.555699854	50.83333333	22.42691835	34	17.75387282	33.5
9.537644713	33	13.54990775	21.83333333	13.73195786	17
9.064583094	36.66666667	12.50066665	28	21.36352031	23.16666667
8.232051182	28.5	9.894442885	23.16666667	31.04459158	17.16666667
12.92542714	12.33333333	9.458682079	3.666666667	5.163977795	8.833333333
4	25.66666667	9.309493363	7.833333333	6.67582704	10.83333333
6.562519841	5	3.847076812	5.833333333	4.792355023	8
4.888762625	2.333333333	3.386246693	3.5	4.593473631	2.333333333
6.112828042	7.333333333	5.046450898	2.666666667	4.718756898	2.833333333
3.710345896	2.666666667	3.669695719	3.166666667	2.786873995	3.166666667
3.250640962	10	5.059644256	2.666666667	4.179314138	3.5
5.085928299	7.166666667	8.010409894	3.833333333	8.447879418	1.166666667
2.041241452	1.833333333	4.490731195	8	6.418722614	8.333333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
5.946988033	2.833333333	5.52871293	33.66666667	26.87501938	4
10.00832986	4	4.69041576	12.66666667	13.01793634	5.166666667
13.39278413	3.5	8.5732141	10.5	10.70980859	5.833333333
13.86602563	10.16666667	13.64429063	16.16666667	14.10555446	7.5
23.55773051	6.666666667	7.941452428	11.83333333	16.48534703	12.16666667
12.53794241	5.5	8.336666	22.66666667	19.4285014	8
15.54884776	4	6.196773354	7	14.83239697	8.666666667
16.8136849	7.5	10.19313494	3.666666667	5.819507425	11.16666667
15.25341492	17	15.50483795	23.5	16.46511464	8.833333333
12.07752734	3.666666667	8.98146239	23.66666667	25.5003268	9.833333333
10.8012345	4	5.477225575	14.5	14.63898904	3.666666667
8.914407814	3.333333333	5.202563471	27.33333333	29.20730502	4.166666667
16.39512123	1.833333333	4.490731195	20.33333333	6.08824003	13
23.87816297	10	9.654014709	15	21.82658929	20.83333333
29.30301463	2.5	4.460941605	15	11.06345335	8.833333333
23.20703916	12.5	16.36765102	20.16666667	22.22086107	3.666666667
7.456540753	7.5	6.862943975	12.66666667	8.091147426	0.666666667
13.06011741	4.666666667	6.377042157	26.66666667	17.82881563	13.83333333
10.32795559	4.666666667	5.573747991	16.66666667	13.20101006	2
5.645056835	7	9.208691547	20.66666667	26.21195656	7.666666667
13.03456942	5.166666667	4.792355023	10.66666667	15.89549202	2.333333333
12.76583983	6.833333333	10.68488028	25.66666667	18.6833259	4.666666667
15.34926708	5.166666667	6.645800679	20	13.43130671	14.66666667
20.84866103	5.166666667	7.05454936	18	16.87601849	5.833333333
7.704976747	4.166666667	7.026141663	19.5	22.91506055	11
36.19760581	4.5	4.277849927	18.16666667	20.2130321	3.5
7.554248253	6.833333333	12.17237309	27	17.33205123	2.166666667
14.6617416	2.166666667	2.786873995	13.66666667	6.408327915	6.666666667
11.93314711	2.833333333	2.562550813	13.66666667	11.27238514	2.333333333
9.458682079	7.166666667	7.305249254	13.33333333	7.312090444	4.666666667
18.32393699	4.166666667	4.578937286	11.83333333	9.907909298	5.5
9.934787366	2.666666667	3.881580434	12.5	13.60514609	4.666666667
12.20928608	3.666666667	3.881580434	8.166666667	9.389710681	1.166666667
6.480740698	6.166666667	4.708148964	7.166666667	6.554896389	4.833333333
10.44349878	2.833333333	5.076087732	3.333333333	4.844240567	4.333333333
3.949683532	3.833333333	1.940790217	1.166666667	2.857738033	4.5
6.250333324	5	4.289522118	2.5	3.728270376	1.166666667
7.375635566	4.5	5.431390246	6.5	10.59716943	5.166666667
2.857738033	4.333333333	3.502380143	2.5	3.016620626	5.333333333
5.382068995	1.666666667	1.861898673	2.5	2.50998008	2.5
11.44843512	4.5	5.282045058	8	11.84905059	4.166666667

5. 741660619	0. 5	0. 836660027	5. 5	5. 319774431	1. 166666667
4. 324349662	3. 166666667	4. 16733328	1. 666666667	2. 065591118	4. 5
4. 226897996	1. 666666667	2. 732520204	5. 333333333	5. 085928299	3. 5
5. 319774431	0. 666666667	1. 632993162	5. 666666667	6. 121002097	3
1. 788854382	3. 666666667	4. 226897996	6. 666666667	7. 991662322	5. 333333333
3. 346640106	2. 166666667	2. 316606714	6. 833333333	3. 710345896	3. 666666667
2. 943920289	2. 666666667	2. 422120283	4. 166666667	4. 308905507	4. 166666667
5. 980523946	4	5. 176871642	8. 166666667	6. 242328625	1. 833333333
4. 802776974	5	5. 656854249	6. 333333333	2. 581988897	8
8. 432081594	2. 833333333	2. 786873995	8. 5	7. 687652438	6. 166666667
12. 74362586	2. 5	3. 507135583	8. 666666667	11. 63901485	3. 333333333
12. 12710463	3. 833333333	3. 710345896	10. 5	8. 068457102	3. 166666667
16. 4408029	4. 5	4. 806245936	11	7. 402702209	9. 833333333
16. 60923438	2	2. 898275349	13. 166666667	10. 94379581	11. 166666667
9. 108603991	4. 833333333	6. 997618643	13. 5	10. 17349497	4
3. 763863264	7. 5	7. 765307463	23. 5	23. 29592239	7. 5
21. 34166504	9	10. 69579357	29. 833333333	20. 07402966	7. 333333333
24. 1633331	7	6. 57267069	21. 333333333	20. 13620289	14. 833333333
11. 23239363	9. 333333333	6. 918574034	35. 166666667	19. 83347339	10. 5
12. 90994449	9. 166666667	7. 574078602	33. 333333333	15. 29269978	6
19. 41133689	11. 833333333	7. 98540335	32. 666666667	16. 70528858	17
19. 90644787	17. 666666667	14. 8144074	59. 166666667	19. 30198608	17. 833333333
29. 79037876	16. 5	16. 2080227	49. 833333333	25. 96471965	16. 666666667
25. 86890025	24	18. 8255146	56. 166666667	25. 07920786	30
29. 47993668	13. 833333333	13. 76105616	55. 5	18. 44722201	22
29. 44599577	23. 5	18. 99210362	57. 5	20. 18662924	18. 833333333
20. 53290043	17. 166666667	17. 69086393	76. 5	26. 88308018	28. 5
31. 45578908	25. 833333333	20. 12378361	84. 5	19. 55249345	39
31. 29856227	24. 166666667	18. 36754384	107. 5	29. 81107177	38. 166666667
37. 50422198	27. 166666667	27. 27941837	140	46. 28606702	53. 666666667
55. 00333323	35. 333333333	30. 85233649	149. 3333333	58. 95308869	63. 666666667
67. 2480483	43. 333333333	27. 80407644	166. 3333333	23. 0709052	61
72. 20710953	55. 333333333	38. 80034364	184. 8333333	35. 02808397	65. 5
86. 52109569	45. 333333333	27. 80407644	173. 3333333	80. 24130275	83. 833333333
66. 84509456	48	50. 2911523	198. 8333333	40. 60254508	72. 5
78. 27898824	48. 5	34. 54127965	277. 6666667	52. 20600221	91. 166666667
68. 30934538	67. 166666667	56. 74298782	277. 8333333	40. 09197758	83. 5
92. 73187154	50. 5	31. 25859882	248. 1666667	59. 66378019	97. 333333333
90. 83483179	58. 833333333	46. 84620227	225	48. 25349728	80. 833333333
69. 78371348	46. 5	27. 92668974	258. 1666667	78. 85281648	98. 666666667
121. 7183908	78. 5	58. 63701902	366	108. 2977377	119. 6666667
106. 3266978	80. 166666667	68. 26834308	350. 1666667	57. 01724885	101. 5
108. 4258579	80. 666666667	65. 92015372	353. 8333333	80. 85398362	116. 5
93. 90509393	80. 666666667	82. 46857988	369. 6666667	55. 60095922	144. 8333333

167.1535222	110.3333333	80.90405841	495.8333333	65.01512645	152.5
116.3370104	98.5	73.16761579	495.1666667	107.6093243	140.5
122.0432983	117.5	93.88663377	492	93.1622241	190.3333333
164.3893752	111.8333333	57.32858507	515.1666667	98.44067587	159.1666667
135.6967207	101.3333333	95.8783952	440.6666667	107.2411613	163.6666667
110.529634	83	70.06282895	419.1666667	68.9446638	131.3333333
95.72390854	65.83333333	42.15882668	307.8333333	66.81142617	112
75.73484447	79.33333333	63.40241846	252.6666667	58.47962608	98.33333333
59.27365913	42	44.18144407	169	45.81266201	52.16666667
41.21367087	26	20.54263858	115.3333333	34.389921	37.33333333
44.6810922	22.16666667	14.78400036	108.8333333	28.47747648	31.83333333
51.07902374	12.83333333	9.152413161	79	28.55871146	29
37.78050644	11.33333333	20.25504052	71.33333333	29.38480333	20.83333333
23.12286026	11.16666667	12.63988397	51.5	15.68119893	12.16666667
28.60594344	7.166666667	6.306081721	40	11.6447413	15.16666667
17.7087549	8.166666667	6.645800679	33.66666667	11.77568116	10.66666667
16.5217029	8	8.988882022	24.16666667	12.7971351	9.833333333
11.26794865	8.166666667	9.806460456	21.33333333	9.563820715	6.5
8.795832346	0.833333333	1.602081979	19.33333333	24.10532445	3.666666667
7.08284312	6	7.456540753	8.666666667	11.09354166	5
6.164414003	2.833333333	4.070217029	10.66666667	9.025888691	4.666666667
5.240865069	1.666666667	2.875181154	7	5.329165038	4.333333333
3.656045222	4.333333333	8.710147339	5.166666667	5.913261931	1.5
7.756717519	1.333333333	2.804757862	2.5	4.183300133	5.666666667
6.25299928	2.166666667	3.488074923	1.833333333	2.714160398	3.833333333
2.857738033	0.333333333	0.816496581	2	3.633180425	3.5
7.763160868	1.166666667	1.602081979	3.166666667	3.970726214	1.5

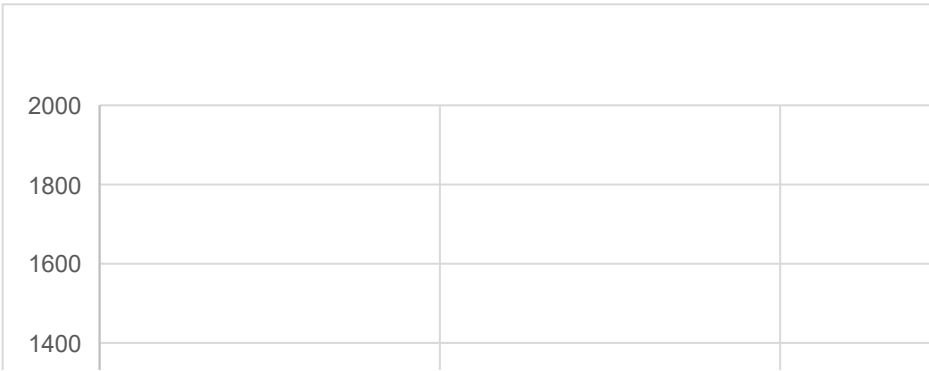
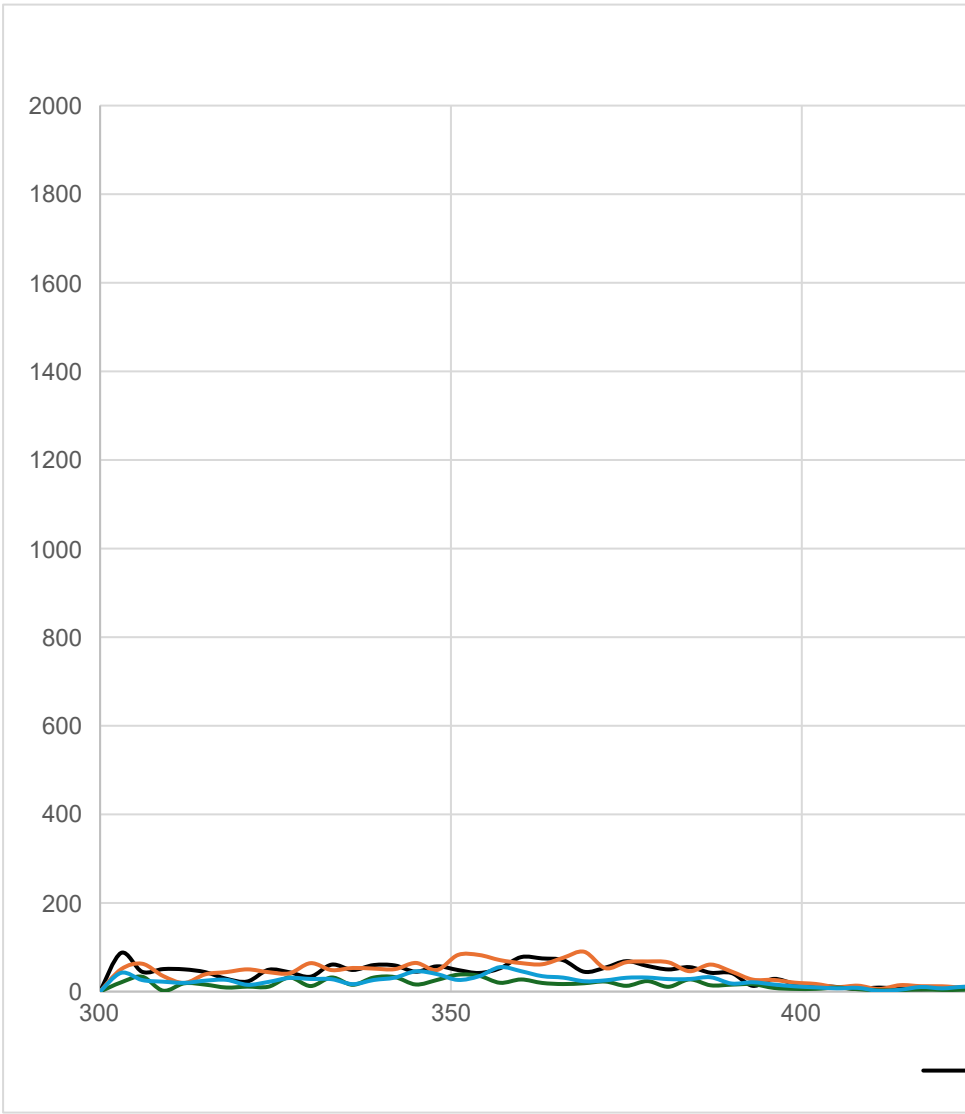
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
4.242640687	20.5	19.78635894	23.83333333	9.432214303	22.16666667
6.274286148	6.833333333	11.87293842	13.5	8.59651092	14
5.913261931	12.5	15.99687469	11.66666667	14.20797898	20.33333333
5.282045058	7.333333333	9.114091653	15.16666667	8.795832346	9.666666667
21.93095225	7.666666667	13.15548048	8.5	13.26272973	7.5
12.82185634	3.833333333	8.010409894	4	8.366600265	15.66666667
12.56450026	7.833333333	9.042492282	13.5	11.36221809	5.333333333
11.42657721	11	14.8593405	13.83333333	21.41416976	16
10.72225101	17.16666667	16.05511341	7.5	11.62325256	13.5
7.026141663	12.33333333	7.174027228	16.66666667	6.653319973	18.66666667
4.844240567	9.666666667	8.016649342	9.666666667	11.46589145	8
5.946988033	18.66666667	11.97775716	21.66666667	22.73030283	18
21.52208168	16.5	17.64936259	7.833333333	9.745084231	11.83333333
14.9588324	15.66666667	15.93319386	11.66666667	10.76413799	0
9.867454923	11.83333333	11.05290309	20.5	26.15912843	19.33333333
6.592925501	14.66666667	17.247222	9.333333333	16.18229485	12
1.211060142	7.333333333	7.890923055	7.833333333	7.704976747	16.83333333
21.9582938	15	12.19836055	21.16666667	13.61494277	11
4.898979486	11.16666667	13.36288392	20.66666667	14.5968033	19
9.092121131	13.16666667	11.60028735	18.5	13.50185172	11.33333333
2.875181154	9.333333333	8.57126984	14.66666667	13.77921139	17.66666667
7.685484153	14.33333333	12.09407568	18.83333333	19.05168409	7.666666667
11.5181017	15.33333333	9.500877152	12.83333333	10.99848474	12.5
9.174239296	9	4.335896678	10.66666667	9.223159256	7.333333333
8.197560613	17.83333333	17.9823988	13.5	8.59651092	17.16666667
5.856620186	19	13.31164903	19.16666667	12.36796938	9.833333333
2.401388487	10.16666667	9.948199167	22.83333333	15.48440075	25.66666667
4.844240567	16.66666667	6.408327915	13	10.77032961	14.16666667
2.732520204	13.83333333	10.02829331	8.833333333	10.06810144	13.33333333
3.614784456	4.333333333	2.875181154	13	12.04989627	14.83333333
4.324349662	8.5	5.394441584	8.333333333	10.67083252	8.333333333
5.240865069	13	11.27829774	9.333333333	6.742897498	5.666666667
2.041241452	3.166666667	3.311595789	6.666666667	8.21380951	5.333333333
5.879342367	6.333333333	6.08824003	8	5.656854249	3.666666667
3.829708431	1.5	2.073644135	6.666666667	7.339391437	5.833333333
4.969909456	2.833333333	3.311595789	4.333333333	7.44759469	2
1.834847859	2.5	3.987480407	5.833333333	5.564770136	1.333333333
4.956477244	5	8.074651695	2.166666667	3.125166662	6.666666667
6.153589738	1.5	2.738612788	1	1.264911064	1.833333333
5.648008499	3.5	3.885871846	3.333333333	5.853773712	2.833333333
4.355073669	5.333333333	5.573747991	3.666666667	4.273952113	1.666666667

1. 834847859	4. 5	3. 391164992	4. 666666667	4. 633213428	1. 333333333
4. 135214626	4. 333333333	4. 131182236	2	2. 449489743	1. 5
5. 049752469	2	2. 898275349	2. 666666667	2. 065591118	2. 833333333
4. 5607017	1. 166666667	1. 329160136	3	3. 521363372	1. 833333333
5. 316640543	4. 166666667	3. 125166662	5. 166666667	5. 564770136	1. 166666667
3. 829708431	5	5. 366563146	2. 666666667	3. 881580434	4
3. 188521078	7. 833333333	6. 047037842	4. 5	1. 378404875	2. 833333333
1. 940790217	0. 666666667	1. 632993162	4. 166666667	4. 665476039	6. 5
4. 604345773	7. 166666667	8. 109665016	7	4. 898979486	8. 666666667
4. 308905507	6. 5	4. 969909456	7. 666666667	7. 763160868	5. 666666667
3. 881580434	4. 166666667	6. 524313502	3. 833333333	4. 355073669	8. 333333333
5. 382068995	2	3. 346640106	3. 166666667	5. 671566509	4. 666666667
5. 076087732	2. 333333333	2. 065591118	12	7. 899367063	11. 166666667
7. 935153853	9. 833333333	4. 355073669	9. 833333333	6. 735478206	12. 166666667
5. 899152482	24	19. 18332609	11. 666666667	9. 244818369	9. 666666667
6. 715653356	14	6. 633249581	15. 166666667	9. 02034737	19. 5
6. 314005596	13. 333333333	14. 05228333	23. 666666667	8. 091147426	13. 333333333
11. 05290309	14. 666666667	11. 05742586	23. 666666667	12. 12710463	22. 333333333
12. 62933094	22. 833333333	22. 63109955	34. 666666667	10. 68955877	39. 166666667
5. 585696018	28. 166666667	12. 07338671	48	42. 09513036	39. 333333333
10. 23718711	39	20. 68816087	51. 833333333	16. 41239369	46. 166666667
10. 5340717	44. 666666667	21. 2194879	59. 333333333	13. 01793634	53. 333333333
6. 314005596	43. 166666667	6. 242328625	45. 333333333	11. 87714893	61
11. 61034022	47. 666666667	15. 68013605	53. 166666667	9. 579491984	43. 666666667
9. 186947262	45. 333333333	8. 477420991	60	14. 14213562	39. 666666667
18. 7661042	45. 666666667	11. 69045194	85. 166666667	29. 4171152	45
13. 44247001	50. 166666667	18. 59480214	95. 666666667	25. 04129922	60. 5
23. 79075451	80	17. 40114939	98. 333333333	22. 67744842	87. 833333333
12. 40026881	73. 166666667	24. 76624046	128. 5	28. 12649996	93. 833333333
13. 23127608	96	15. 00666519	164. 83333333	30. 75982228	129
18. 06285323	122. 1666667	31. 41602563	194. 1666667	31. 98385009	150. 83333333
25. 15551629	117. 83333333	10. 83358974	186. 1666667	30. 83774743	156. 5
24. 7608562	154. 83333333	36. 01342342	221	60. 81776056	152. 5
18. 25833143	142. 1666667	40. 20655005	189. 6666667	24. 8890873	176. 6666667
10. 23230179	146. 1666667	31. 30122468	219. 83333333	36. 99414368	189. 6666667
14. 07716828	227. 5	93. 3996788	317. 1666667	64. 1261777	230. 1666667
16. 80178562	208	39. 11521443	283. 6666667	48. 35149084	214. 33333333
16. 35440817	184. 33333333	34. 47124405	261. 1666667	46. 91446117	208. 6666667
36. 31758068	189. 83333333	72. 26456024	268. 6666667	59. 17657194	218. 5
24. 27893463	198. 1666667	46. 59363333	285	18. 13284313	236. 5
26. 16613588	268. 6666667	64. 8372321	347. 6666667	31. 94787421	306. 5
17. 14351189	252. 5	28. 72455396	348. 83333333	50. 45955476	295. 33333333
23. 37306142	269. 83333333	54. 47354098	386. 83333333	23. 00796963	352. 1666667
28. 61759366	293. 33333333	55. 52897142	399. 5	51. 48494926	331. 1666667

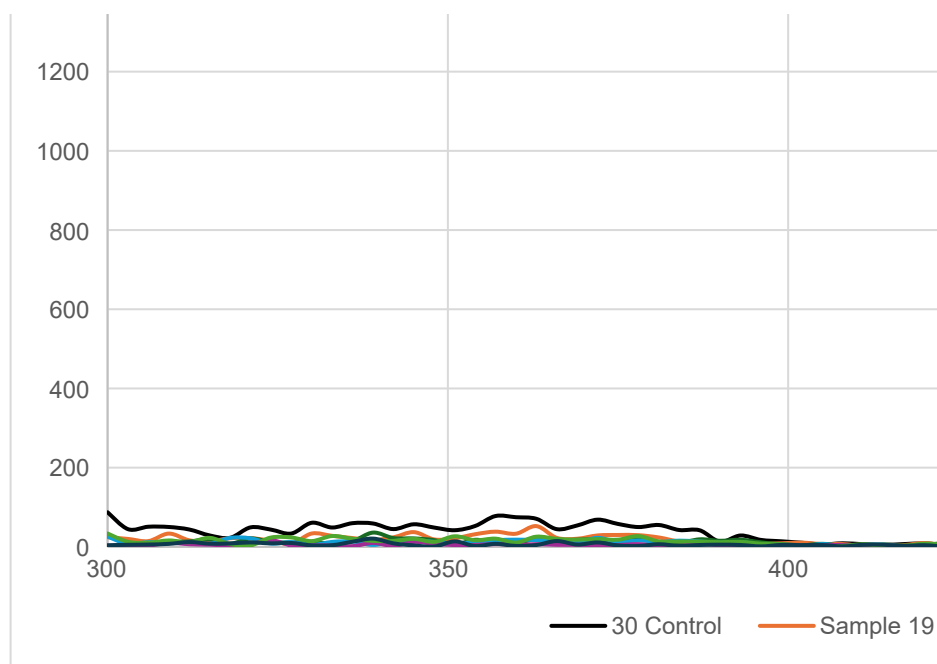
31. 00806347	343	87. 40022883	517. 1666667	75. 67672474	415. 5
19. 65451602	370. 3333333	86. 04572428	534. 5	60. 32163791	437
34. 74862108	391. 3333333	100. 2769498	525	92. 38614615	456. 1666667
34. 80469317	365	74. 22937424	541	35. 20227265	445. 8333333
39. 60639679	379	76. 6994133	494. 5	86. 21542785	424
31. 79098405	289	86. 34118368	427. 5	42. 16989447	335. 1666667
22. 94340864	214. 8333333	65. 03973145	349. 3333333	68. 54682098	286. 8333333
39. 11351003	194. 3333333	57. 81579946	266. 5	66. 60555532	236. 6666667
22. 87720845	131	41. 95235393	210. 8333333	44. 57540428	152. 3333333
15. 20087717	101	49. 87985565	151. 6666667	34. 27341049	119. 6666667
12. 35178799	93. 16666667	30. 70776232	108. 1666667	23. 48971406	114. 6666667
12. 82185634	68. 33333333	33. 43451311	94	23. 12574323	74. 16666667
15. 60021367	51. 33333333	27. 01604462	70	24. 93992783	41. 83333333
12. 84393501	51. 83333333	23. 6424759	50. 16666667	24. 64481014	41. 5
12. 81275406	34. 16666667	21. 86702235	41. 66666667	21. 53756408	38. 5
10. 57670396	29. 16666667	17. 47474368	28. 5	11. 60603291	37. 5
18. 51935924	24. 16666667	11. 07098309	18. 66666667	10. 05319186	23. 16666667
5. 753259945	11. 16666667	8. 658329323	21. 5	12. 3247718	12. 66666667
2. 160246899	15. 33333333	13. 048627	18	11. 54123044	13. 66666667
7. 26636085	4	5. 761944116	5	4. 098780306	6. 833333333
4. 501851471	8	7. 974960815	7. 833333333	5. 455883674	8. 666666667
8. 041558721	5. 166666667	5. 192943931	8. 333333333	6. 623191577	1. 833333333
1. 974841766	7. 833333333	8. 612007122	7	7. 668115805	2. 5
8. 98146239	3. 333333333	5. 202563471	0. 333333333	0. 816496581	3
8. 447879418	5. 333333333	7. 633260553	5. 833333333	7. 250287351	1
3. 563705936	3. 5	5. 205766034	10. 83333333	12. 1064721	1. 166666667
2. 34520788	8. 5	7. 867655305	13. 66666667	11. 82652386	1. 5

STDEV

STDEV
20.36091026
10.75174404
30.65072049
13.15548048
6.473020933
23.58530616
8.262364472
12.28006515
6.534523701
12.90994449
5.403702434
15.38830725
19.8132952
0
9.72967968
10.78888317
9.724539406
18.2428068
12.79062156
11.60459679
11.80960061
6.345602152
9.874208829
7.501111029
10.00832986
7.678975626
19.03330414
7.08284312
11.5354526
13.86241922
5.887840578
7.420691792
5.988878582
4.131182236
5.636192568
2.607680962
1.751190072
7.685484153
2.857738033
5.231315959
1.966384161

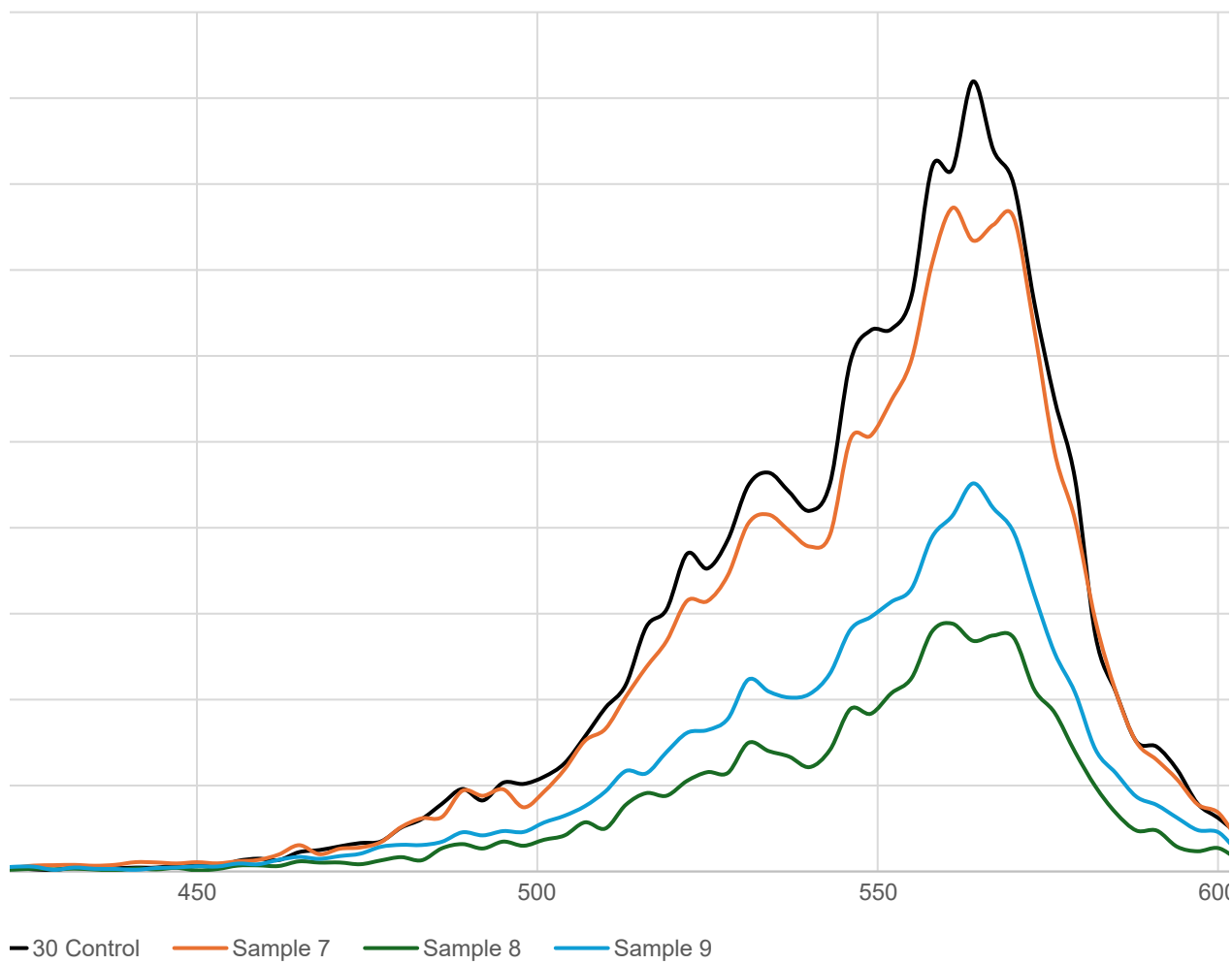


2. 160246899
3. 209361307
3. 816630276
1. 940790217
1. 940790217
2. 366431913
4. 44597196
5. 787918451
3. 614784456
7. 089898918
4. 03319559
4. 131182236
13. 18205851
7. 413950814
8. 640987598
13. 50185172
13. 32166156
12. 80104162
12. 28684934
13. 06394529
19. 6511238
18. 70472311
9. 402127419
17. 65974707
10. 89342309
19. 5550505
9. 586448769
25. 56886127
19. 4876029
33. 29264183
27. 50575697
39. 66232469
15. 47578754
21. 37911754
17. 56891194
42. 48960657
22. 06052281
22. 7918114
45. 5225219
34. 0631766
29. 86469488
37. 59077901
65. 54820109
38. 11779987

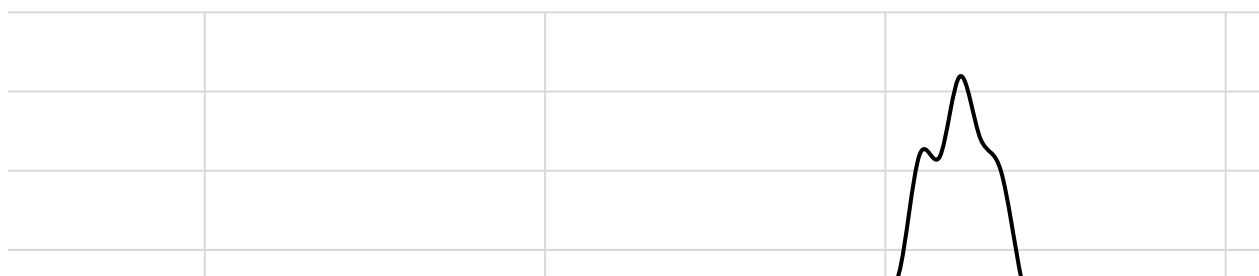


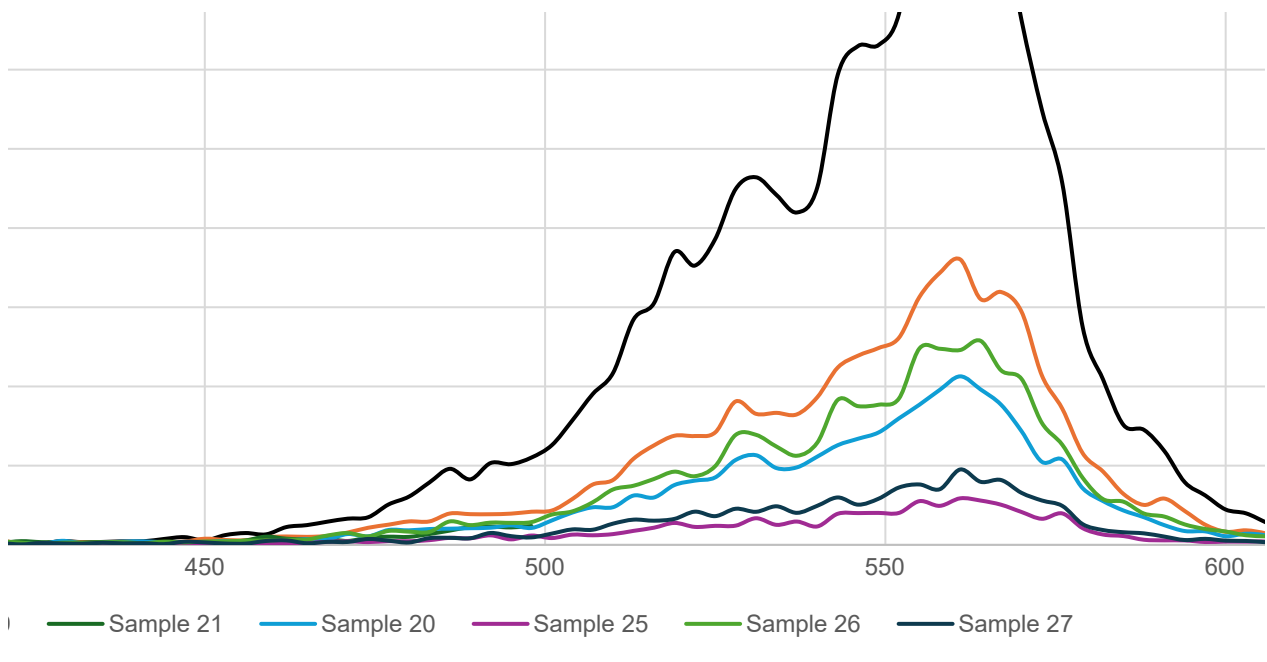
64. 14592738
53. 98518315
42. 54135243
66. 15260136
53. 38164479
60. 73357117
55. 44516811
45. 32401865
21. 35103432
35. 78081423
6. 531972647
27. 81666167
28. 63156766
18. 08590611
14. 13859965
20. 44260257
15. 96767568
9. 157874571
13. 10979278
6. 524313502
6. 860515044
3. 125166662
4. 722287581
4. 5607017
1. 549193338
2. 401388487
2. 50998008

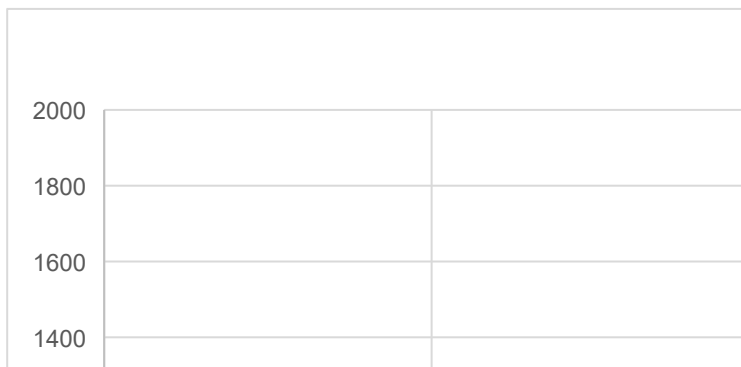
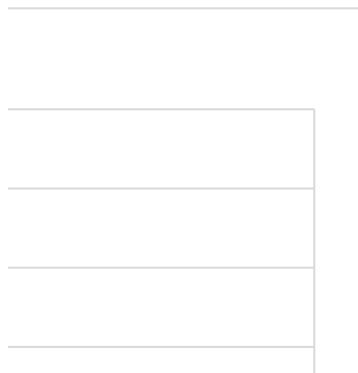
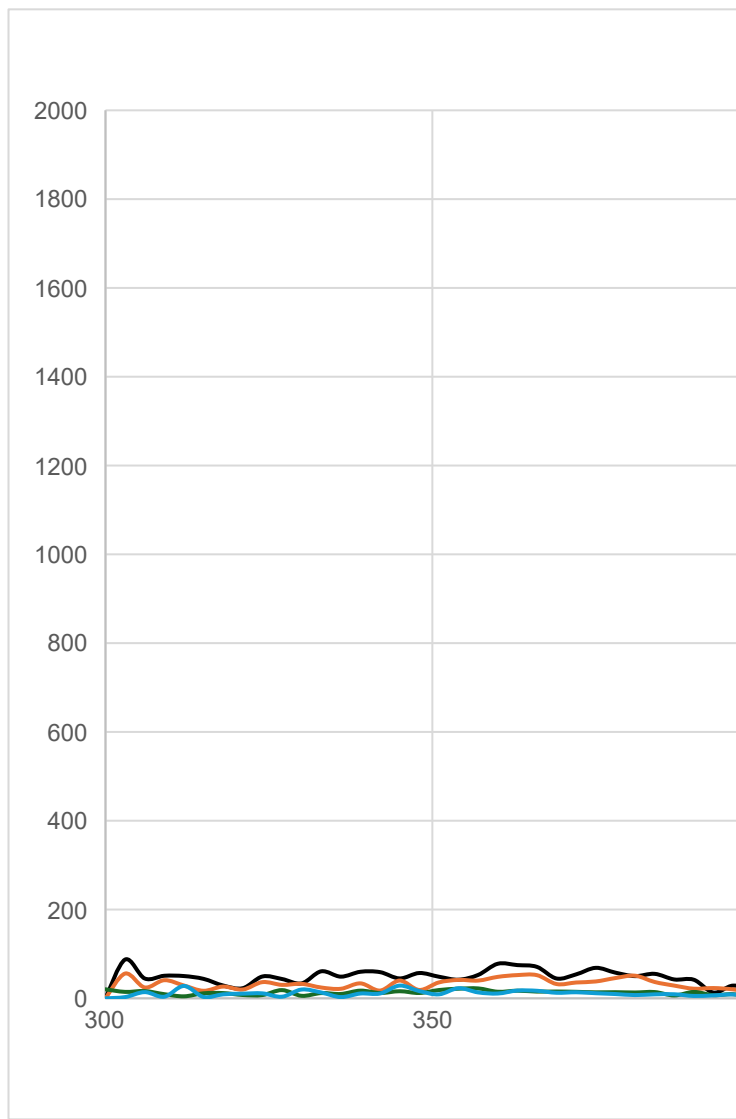
Excitation Scan: Anti-alpha2Ruby

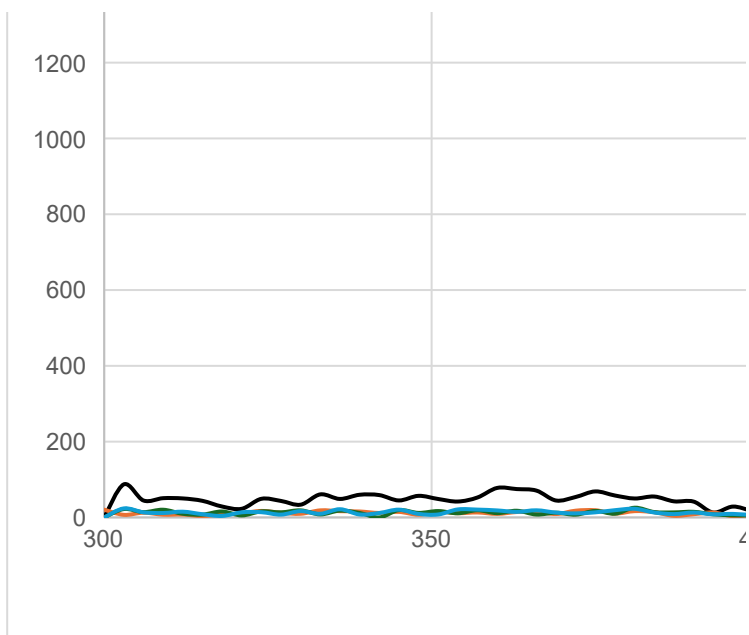
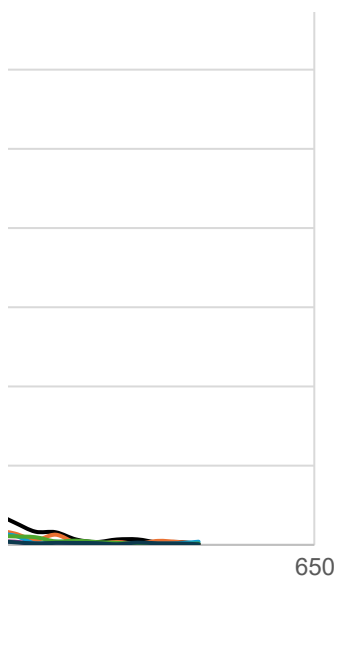


Excitation Scan: Anti-Alpha2Ruby

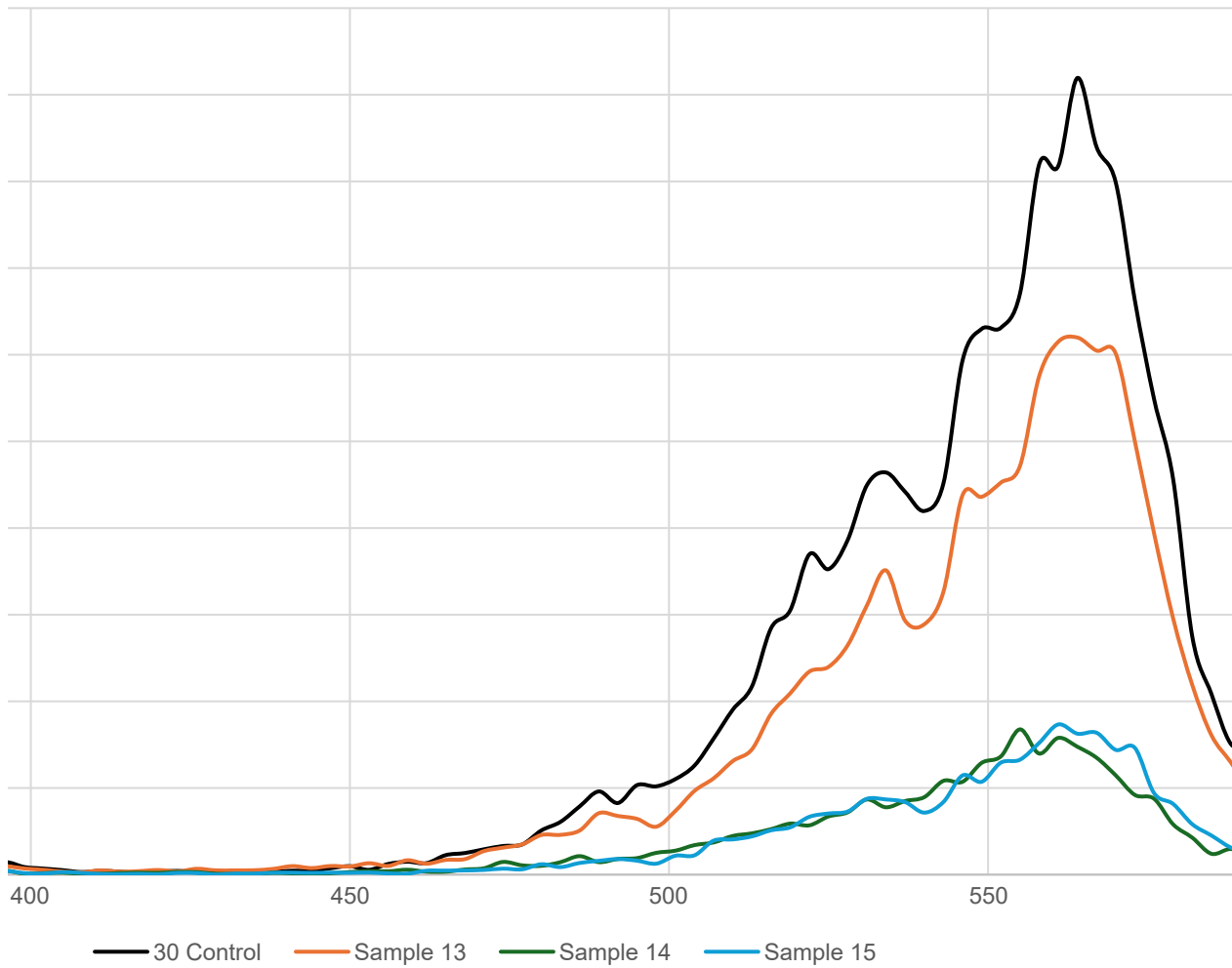




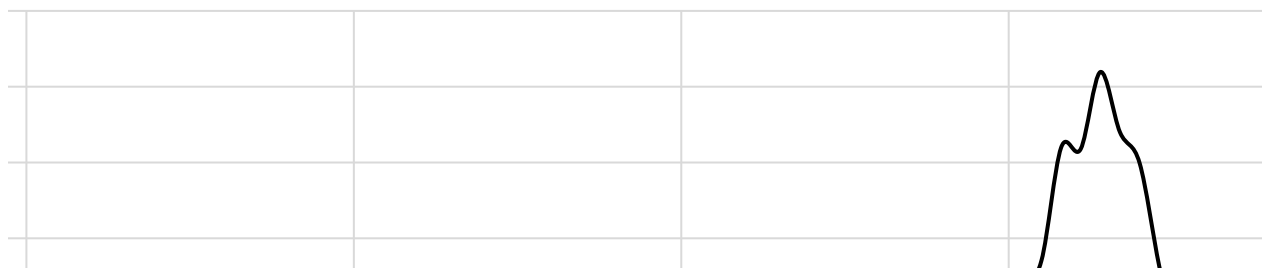


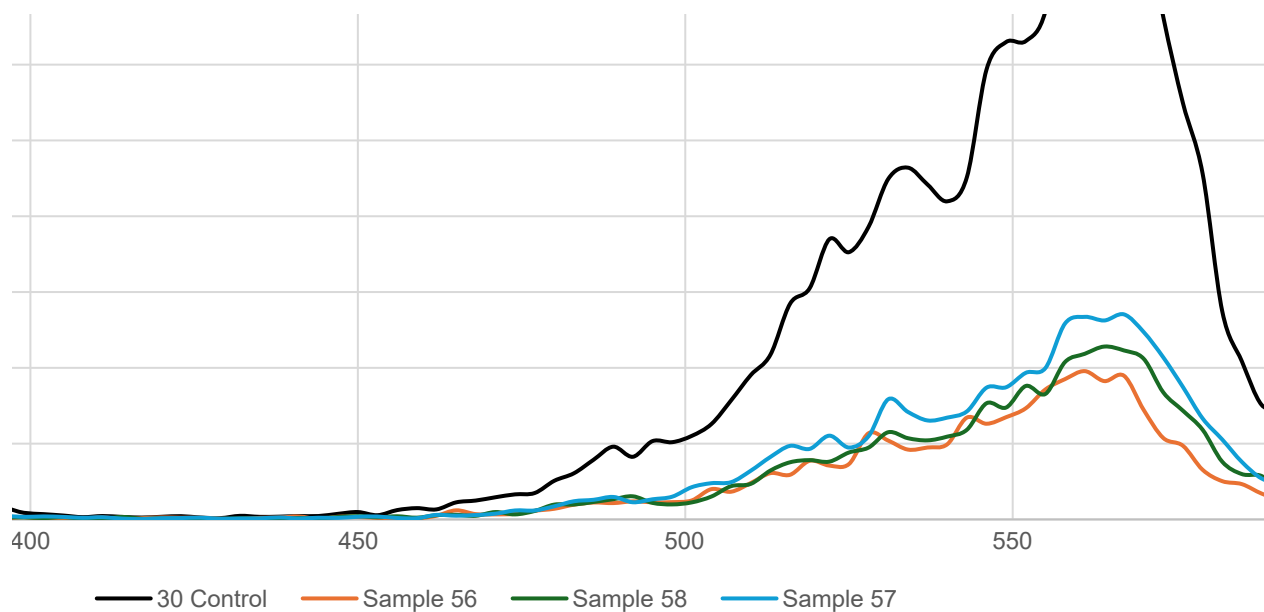


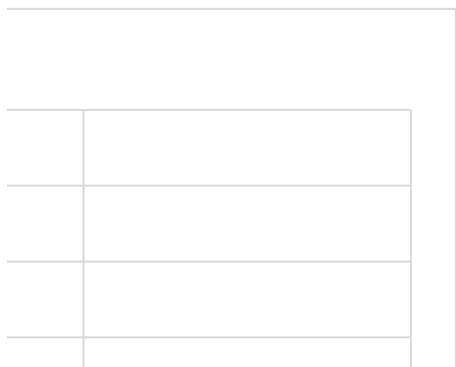
Excitation Scan: Anti-DesmoglobinRuby

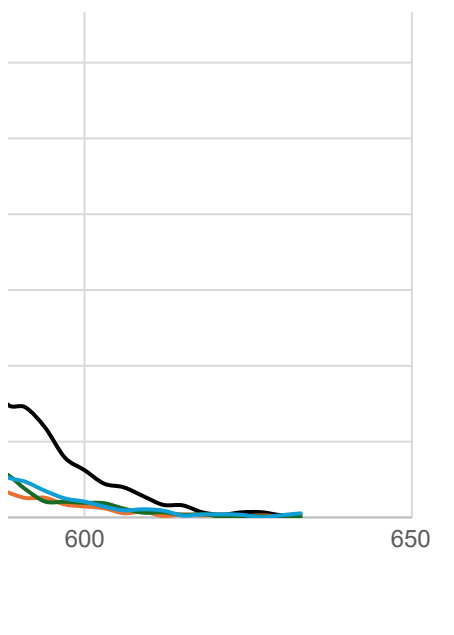


Excitation Scan: Anti-Troponin Ruby









Wavelength	AVERAGE 30 control		AVERAGE empty		AVERAGE Buffer Blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
300	87.33333333	44.22970344	3.333333333	4.366539438	5.666666667	
303	44.66666667	31.77839937	3	2.097617696	2.833333333	
306	50.83333333	55.07237662	2.666666667	6.531972647	2.666666667	
309	50.16666667	15.4067085	5	9.121403401	4.166666667	
312	43.83333333	34.66073667	5.666666667	6.831300511	4.166666667	
315	28.83333333	22.99927535	4.5	6.534523701	1.166666667	
318	22.83333333	20.1038968	1.666666667	4.082482905	5.166666667	
321	49.16666667	29.73494017	1.833333333	2.562550813	3	
324	43.5	20.67607313	1.666666667	1.966384161	1.166666667	
327	33.66666667	23.34666286	3.166666667	4.020779361	4.333333333	
330	60.83333333	36.57002415	2.166666667	3.488074923	0	
333	48.83333333	23.88653735	1.666666667	4.082482905	3.333333333	
336	59.83333333	23.47267915	0.5	1.224744871	2.166666667	
339	59	23.37520053	0.5	1.224744871	0.833333333	
342	44.83333333	16.70229525	1.333333333	3.265986324	1.166666667	
345	57	30.37103884	5.333333333	7.366591251	3.166666667	
348	48.66666667	38.11911157	2	4.427188724	0.166666667	
351	42	14.6013698	3.833333333	5.946988033	0	
354	52.66666667	17.91833326	1.5	3.674234614	2	
357	77.83333333	34.43496285	4.333333333	5.819507425	1.666666667	
360	74.83333333	16.90463447	3.666666667	4.273952113	2.5	
363	70.83333333	19.98416039	2.166666667	4.400757511	1.333333333	
366	44.66666667	28.91827565	2	2.75680975	1.5	
369	54	15.94992163	3.5	5.648008499	0.666666667	
372	68.66666667	26.55309147	1.166666667	1.834847859	4	
375	57.83333333	20.95153137	2	3.16227766	1.166666667	
378	50	17.20465053	2	3.346640106	0	
381	55.16666667	25.38043866	0.666666667	1.632993162	1.666666667	
384	42.5	20.44260257	0.666666667	1.632993162	3.5	
387	41.83333333	15.81665789	5.666666667	8.453795992	0.333333333	
390	13	9.121403401	4.166666667	5.845225972	3.333333333	
393	28.66666667	15.17454008	1.333333333	3.265986324	2.5	
396	17.5	10.40672859	0.333333333	0.816496581	0	
399	14	12.82185634	2.166666667	3.371448749	0.333333333	
402	10.33333333	4.546060566	0	0	2.333333333	
405	6	4.939635614	0.333333333	0.516397779	0.166666667	
408	9	5.656854249	1.333333333	1.861898673	1.333333333	
411	6.666666667	5.240865069	0.166666667	0.40824829	0.333333333	
414	5	4.098780306	0.666666667	1.632993162	2	
417	7	3.521363372	0.666666667	1.632993162	0.166666667	
420	8.666666667	5.391351098	1.166666667	1.940790217	1.333333333	

423	5	3.741657387	1	1.549193338	0.833333333
426	3.5	5.244044241	0	0	3
429	9.5	7.204165462	0.833333333	2.041241452	0
432	6.833333333	5.307227776	0	0	0.833333333
435	7.333333333	4.273952113	0.666666667	1.211060142	0.166666667
438	9	5.099019514	1.833333333	2.228601953	0.666666667
441	9	2.75680975	2.166666667	5.307227776	0.166666667
444	14.83333333	10.41953294	0	0	0.333333333
447	19.5	9.11592014	0.666666667	1.211060142	0
450	11.16666667	6.047037842	0.833333333	0.98319208	2.833333333
453	24.66666667	16.8839174	1.333333333	1.966384161	0.833333333
456	29.83333333	11.37394684	0.166666667	0.40824829	2.666666667
459	26.5	13.27780102	0.833333333	1.602081979	3
462	45	20.55237213	1.166666667	1.834847859	1
465	49.83333333	16.60622373	0.833333333	1.169045194	2.666666667
468	58.5	12.45391505	0.833333333	2.041241452	0.666666667
471	66.16666667	29.61362299	0.333333333	0.816496581	3.5
474	69.66666667	25.38240861	0.5	1.224744871	4.333333333
477	102	37.87875394	2.666666667	3.881580434	1.166666667
480	121.8333333	32.04632064	0.666666667	1.211060142	0.166666667
483	157.5	36.10955552	1	2.449489743	1
486	192	33.28663395	0.333333333	0.816496581	0.333333333
489	165.3333333	12.30717948	3.333333333	8.164965809	2
492	206.6666667	23.65304772	1.166666667	1.602081979	1
495	203.8333333	42.4519336	1	1.673320053	2.666666667
498	220.5	31.51983502	0.333333333	0.816496581	1.333333333
501	251.8333333	39.22456713	0.666666667	1.211060142	0
504	314.1666667	50.37625102	0.5	1.224744871	2
507	380.8333333	49.64037335	1.166666667	2.401388487	0.666666667
510	434.5	61.29845023	0	0	2
513	569	79.73957612	0.333333333	0.516397779	0.5
516	610.1666667	36.05782393	0.166666667	0.40824829	1.333333333
519	739.3333333	72.87706544	2.166666667	3.488074923	4
522	705.1666667	67.35700904	1.833333333	2.228601953	0.5
525	772.3333333	66.57527068	0	0	1.333333333
528	898.5	74.45199796	1.166666667	2.401388487	2.333333333
531	928.1666667	74.81822416	0.5	0.836660027	0.166666667
534	883.5	76.03354523	1.666666667	2.422120283	1.166666667
537	839.3333333	76.00438584	0.833333333	2.041241452	1.5
540	902.8333333	46.2662584	0	0	2.333333333
543	1186.833333	59.22640177	0.333333333	0.816496581	4.166666667
546	1259.666667	75.06175236	1.166666667	2.401388487	2.5
549	1262.166667	100.5354001	2.666666667	2.804757862	2
552	1341.166667	111.470923	0.5	0.836660027	0.833333333

555	1639.166667	148.9878071	0	0	2.666666667
558	1635.666667	119.7291388	2.166666667	2.714160398	1.5
561	1838.833333	70.37163254	1	1.549193338	2.166666667
564	1679.5	172.3702411	0.333333333	0.816496581	1.5
567	1598	108.8999541	0	0	1.833333333
570	1325.333333	128.0307255	2.166666667	1.602081979	2.333333333
573	1098.333333	118.7327531	0	0	3.666666667
576	912.6666667	141.0172566	0.333333333	0.816496581	2.333333333
579	549.1666667	81.97418293	2.833333333	3.250640962	0.166666667
582	417	55.05270202	0.333333333	0.516397779	2
585	302.5	28.7523912	1.166666667	1.471960144	1
588	290.3333333	50.10256148	2.166666667	4.020779361	2.166666667
591	236.8333333	42.68684419	2.166666667	2.714160398	1.5
594	158	28.32666588	2.5	2.073644135	2.833333333
597	124.8333333	28.41419833	3.5	3.674234614	0.333333333
600	89.16666667	9.453394452	3.5	6.804410334	1.833333333
603	79.5	28.73847595	2.5	3.016620626	1
606	56	18.59032006	1.166666667	1.940790217	1.833333333
609	33.33333333	20.77177572	1.166666667	2.401388487	1.666666667
612	31.83333333	13.6296246	1.833333333	3.600925807	1
615	13.5	7.968688725	0.5	0.836660027	4.833333333
618	7.166666667	7.909909397	1.5	1.870828693	1.333333333
621	13.5	9.137833441	3.5	7.204165462	0.5
624	13.83333333	12.73446766	1.5	2.50998008	1
627	6.166666667	5.419102017	7.166666667	8.207719943	1
630	7.333333333	9.244818369	1	2	2.833333333
633	2.5	2.42899156	1.666666667	2.658320272	1.5

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
8.041558721	50.5	29.34450545	20.83333333	16.19156159	42.33333333
4.665476039	62.83333333	39.05594278	33.5	22.09751117	26
6.531972647	35	40.59063931	2	3.16227766	22.33333333
5.455883674	19.5	21.90662	18.66666667	18.46799033	19.66666667
6.823977335	39	30.6463701	15.66666667	24.83277404	24.66666667
1.602081979	44	14.2267354	9.166666667	8.256310718	26.5
6.369196705	50.16666667	30.87663626	11.16666667	8.773064839	15.33333333
3.521363372	43.83333333	11.78841239	11	15.94992163	21.83333333
1.602081979	41.33333333	24.75210429	31.83333333	27.86694577	30.83333333
6.831300511	64.16666667	26.94747978	12.5	9.027735043	28.5
0	48.5	39.95372323	31.83333333	22.58686934	28
5.501514943	53.33333333	21.60246899	15.33333333	16.14517472	16.83333333
2.786873995	51.83333333	30.89606232	31.66666667	28.57738033	26.16666667
2.041241452	50.66666667	24.13848932	32.66666667	20.69460477	31.5
1.834847859	64.66666667	41.07878609	16	17.95550055	45.66666667
5.076087732	48.66666667	11.25462868	26.16666667	16.05511341	39.5
0.40824829	82.66666667	31.22605749	38.16666667	49.84943998	26.33333333
0	82.66666667	55.37749242	35.66666667	32.64148689	34.66666667
4.898979486	71	22.56546033	19.83333333	13.06011741	55.16666667
2.250925735	64.33333333	25.35875917	27.33333333	17.73884626	46
5.648008499	61.66666667	35.00095237	19.5	12.1449578	34.83333333
2.160246899	76.33333333	35.99259183	17	8.390470785	31.5
2.50998008	89.83333333	41.79673033	18.83333333	7.386925387	23.33333333
1.632993162	52.83333333	8.328665359	22.66666667	5.391351098	25.33333333
7.899367063	66.33333333	25.07322609	13	10.41153207	31.16666667
1.834847859	68	24.8997992	23.66666667	13.82268667	31.66666667
0	66	31.45790839	10.83333333	3.656045222	28.16666667
2.658320272	46	19.2145778	27.5	17.34070356	28.33333333
1.870828693	61	19.24577876	14.16666667	8.612007122	32.33333333
0.516397779	45.16666667	14.60707591	15.66666667	9.688481133	18.16666667
3.881580434	27	18.09972375	16.83333333	6.705718952	21
2.810693865	26.33333333	12.37201142	8.333333333	4.501851471	16
0	20.16666667	8.424171572	6	7.348469228	11.83333333
0.816496581	17.16666667	23.04271396	6.166666667	6.940220938	9.5
2.250925735	10.16666667	5.564770136	9	7.974960815	7.333333333
0.40824829	13.33333333	8.733078877	5.333333333	5.645056835	8.333333333
1.632993162	5.666666667	4.802776974	2.833333333	4.578937286	1.5
0.816496581	14.5	9.710818709	3.166666667	2.714160398	4.166666667
3.521363372	12.16666667	11.14300977	4.833333333	5.455883674	10.33333333
0.40824829	12	10.82589488	3.666666667	4.226897996	7.333333333
1.632993162	9.333333333	6.439461675	4.166666667	5.231315959	10.83333333

1. 602081979	13. 66666667	11. 43095213	6. 333333333	2. 422120283	11. 16666667
2. 529822128	14. 66666667	8. 382521498	4. 833333333	4. 708148964	3. 833333333
0	15. 33333333	10. 68955877	6. 5	5. 468089246	9. 166666667
2. 041241452	13. 33333333	8. 091147426	4. 5	3. 507135583	6. 166666667
0. 40824829	15. 5	5. 244044241	2. 333333333	1. 751190072	5. 833333333
1. 211060142	21. 66666667	15. 33188399	7	6. 418722614	3. 833333333
0. 40824829	21	8. 717797887	4. 833333333	4. 355073669	8
0. 516397779	18. 66666667	11. 32548748	8. 333333333	9. 81155781	9. 333333333
0	21. 5	9. 974968672	2. 5	3. 563705936	12
3. 656045222	18. 83333333	2. 926886856	5. 666666667	9. 352361556	11. 5
1. 329160136	23. 66666667	13. 1402689	13. 66666667	8. 262364472	18. 33333333
6. 055300708	26. 83333333	21. 7845511	14. 16666667	5. 564770136	16. 83333333
4	39. 33333333	25. 1130776	12. 66666667	10. 68955877	27
2	61. 16666667	18. 34575337	23. 5	14. 76143624	33. 83333333
6. 531972647	40. 16666667	16. 4489108	20. 66666667	6. 022181222	29. 33333333
1. 032795559	53	24. 72245942	20. 83333333	8. 975893642	35. 83333333
3. 146426545	55. 83333333	22. 55142272	16. 83333333	13. 93436998	41. 33333333
6. 250333324	68	19. 96997747	25. 66666667	9. 114091653	57. 33333333
1. 834847859	103. 3333333	26. 73325021	33. 33333333	14. 5143607	62
0. 40824829	123. 6666667	35. 66323971	26	9. 939818912	61. 5
1. 095445115	126. 8333333	23. 3873185	54	18. 06654367	69. 16666667
0. 816496581	187. 8333333	63. 45838531	63. 66666667	21. 85101066	91. 16666667
4. 427188724	176. 1666667	45. 55180201	53. 5	10. 01498877	84
1. 264911064	191. 1666667	60. 3901206	69. 5	18. 04161855	94
5. 125101625	149. 3333333	39. 81791891	59. 83333333	20. 05409351	92
1. 632993162	185. 8333333	57. 32858507	73. 83333333	29. 72821331	114
0	237. 5	39. 91365681	83. 83333333	17. 2675032	129. 6666667
4. 427188724	304	99. 58714777	114. 3333333	24. 85692392	152
1. 632993162	331. 8333333	49. 52743348	100	37. 21827508	186. 1666667
4. 427188724	406. 6666667	103. 262126	155. 1666667	36. 33409785	233. 8333333
0. 547722558	475. 3333333	73. 14278274	182. 3333333	15. 1217283	228. 3333333
1. 966384161	536. 6666667	119. 0154052	176. 3333333	29. 3711877	278. 1666667
4. 979959839	629. 8333333	135. 2352272	210. 8333333	65. 42603967	322. 6666667
1. 224744871	629. 3333333	127. 3211163	231. 1666667	52. 24716898	329. 1666667
2. 160246899	689. 6666667	200. 9245298	229. 5	40. 58940749	355. 5
3. 265986324	810	186. 1741121	299. 3333333	48. 23967938	446. 6666667
0. 40824829	830. 5	112. 9225398	280. 1666667	50. 71258884	418. 8333333
1. 169045194	792. 8333333	174. 6074645	267. 3333333	32. 42632675	404. 8333333
2. 738612788	756. 3333333	189. 13452	242. 8333333	21. 81207617	413
2. 658320272	783. 8333333	116. 1196222	283. 1666667	53. 90516364	461
5. 492419018	1005. 833333	198. 1488498	378. 1666667	49. 28048972	562. 6666667
4. 460941605	1014. 666667	211. 744815	367. 1666667	61. 07181565	592. 5
4. 427188724	1096. 166667	254. 8861838	414. 6666667	86. 15722063	627. 5
1. 602081979	1192. 833333	246. 9991228	450. 6666667	13. 01793634	658. 8333333

3. 011090611	1415	338. 7860682	558. 6666667	69. 54039593	778. 5
2. 073644135	1544. 666667	314. 0360913	576. 6666667	84. 37930236	828. 3333333
2. 136976057	1468. 5	321. 1571267	536. 8333333	38. 66479881	903. 1666667
1. 760681686	1505. 166667	352. 8242717	549. 3333333	57. 68766477	845. 5
2. 136976057	1521. 333333	325. 6886038	543. 8333333	47. 37263626	788. 6666667
2. 943920289	1263. 5	304. 6872167	423. 6666667	39. 17482185	644. 6666667
6. 250333324	975. 8333333	190. 7033473	369. 5	40. 42647647	508. 6666667
3. 141125064	817. 8333333	123. 585463	278	46. 81452766	416. 1666667
0. 40824829	583. 5	54. 48944852	197. 6666667	25. 97434632	283. 8333333
2. 366431913	418	103. 2085268	136. 1666667	13. 55605646	228. 6666667
2. 449489743	301. 5	85. 69422384	95. 3333333	16. 00833116	174. 1666667
1. 940790217	259. 6666667	91. 37760484	95. 16666667	18. 92529172	154. 6666667
2. 34520788	214	60. 3158354	57. 5	18. 36028322	124. 8333333
2. 926886856	156. 1666667	60. 00138887	47	12. 99230542	96. 3333333
0. 816496581	137. 3333333	56. 09159176	54. 5	19. 03417978	91. 66666667
2. 228601953	78. 66666667	19. 4285014	30	11. 22497216	48. 8333333
1. 549193338	73. 16666667	23. 62555114	27. 5	9. 731392501	43
2. 562550813	64. 5	32. 26608126	20. 3333333	9. 458682079	28. 16666667
2. 581988897	38. 8333333	22. 91215107	19. 66666667	7. 991662322	13. 66666667
1. 673320053	21. 8333333	9. 23940835	13. 8333333	7. 359800722	16
4. 750438576	14. 16666667	14. 04872473	11. 5	12. 07890724	12. 5
1. 751190072	15. 5	9. 751922887	8. 166666667	3. 970726214	10. 3333333
0. 836660027	8	8. 966604709	8	11. 38419958	2. 8333333
2	5. 3333333	6. 531972647	6. 166666667	11. 90658081	5
2	2. 166666667	3. 060501048	10. 3333333	6. 713171133	6
3. 920034013	3. 3333333	6. 282250128	3	7. 348469228	2. 5
3. 674234614	8. 5	7. 422937424	9. 3333333	9. 542885657	7. 666666667

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
31.66491223	55.83333333	26.96231939	20.33333333	18.41376297	2.833333333
28.26305008	24.5	33.69718089	14.5	34.54706934	14
18.6833259	40.83333333	17.78107608	16.33333333	23.26083977	3.666666667
9.831920803	28.83333333	31.52406488	9.333333333	8.959166628	27.83333333
24.80860066	17	17.02938637	4.5	9.628083922	3.166666667
31.74744084	26.5	15.64288976	11.33333333	10.34730239	9
15.62903281	19.83333333	20.36091026	11.83333333	16.65432877	10.5
24.81464621	36.5	31.06605865	7.5	14.41873781	11.16666667
11.51375988	30.33333333	23.56834035	7.333333333	9.352361556	3.666666667
20.65671804	32.66666667	28.33843091	18.5	21.97953594	19.83333333
23.14303351	24.33333333	21.31353248	5.666666667	9.831920803	13.16666667
15.86715686	21.5	15.00333296	11.83333333	16.30235157	2.833333333
17.85963792	33.66666667	20.13620289	9.833333333	16.88095574	10.83333333
26.11321505	17.5	27.10535003	17.33333333	27.49302942	10.83333333
26.55309147	40	22.84731932	12	21.12818023	28.66666667
13.38282481	18.83333333	11.66904738	16	9.939818912	16.33333333
15.16135438	35.83333333	22.43583443	12	12.99230542	9
18.73677311	41.5	19.14941252	18.66666667	11.79265308	22.83333333
29.48502445	40	22.54772716	21.66666667	15.35795125	13.33333333
40.25419233	48.33333333	12.16004386	22.33333333	18.65118406	10.83333333
19.21891429	52.33333333	21.8235347	14.83333333	16.98725012	17.5
19.0026314	52.16666667	31.8208527	17.16666667	23.07740598	17
11.3959057	32.16666667	18.24737424	15.16666667	7.935153853	12.5
16.93123347	35.66666667	15.89549202	15.33333333	17.92949153	13.66666667
17.81478786	38	22.03633363	14.66666667	10.30857248	11.5
17.70498988	45.66666667	20.83906588	13.5	12.37335848	9.666666667
18.19248929	51	15.74801575	13.83333333	6.554896389	7.333333333
14.41758186	36.83333333	22.10354421	13.16666667	13.42261773	9
23.30379082	28.66666667	4.412104562	14.16666667	11.49637624	9.166666667
14.99888885	21.66666667	14.71960144	6.5	6.058052492	5.333333333
7.509993342	23.16666667	9.786044485	14.33333333	12.5485723	6.666666667
13.2211951	20.16666667	11.16094381	7.166666667	7.332575718	8.666666667
8.28049918	14.16666667	8.953584012	9.333333333	9.201449161	3.5
9.669539803	11.16666667	9.786044485	2.333333333	3.141125064	2.666666667
5.573747991	7	9.077444574	3.5	4.549725266	5.833333333
8.310635756	5.5	4.679743583	4.5	4.593473631	3.833333333
2.50998008	9.666666667	6.592925501	1.833333333	2.228601953	1.5
4.622409184	6.666666667	7.685484153	2	4.427188724	1
6.860515044	8.166666667	9.432214303	3.5	4.460941605	1.833333333
5.921711464	10.66666667	11.32548748	4.5	5.00999002	0.833333333
5.492419018	7.333333333	9.352361556	4	4.774934555	4

5. 492419018	13. 5	6. 473020933	6. 166666667	5. 946988033	3. 666666667
4. 215052392	9. 833333333	9. 410986487	5. 666666667	4. 718756898	0. 333333333
5. 382068995	9. 833333333	7. 359800722	2	2. 75680975	2. 333333333
3. 188521078	10. 166666667	5. 671566509	1. 833333333	2. 714160398	2. 5
7. 305249254	13. 333333333	6. 683312552	1	1. 673320053	4. 333333333
2. 639444386	19. 666666667	8. 310635756	4. 166666667	4. 956477244	4. 666666667
8. 221921916	15. 166666667	9. 98832652	2. 833333333	4. 215052392	4
9. 542885657	20	10. 46900186	1. 333333333	1. 966384161	4. 666666667
3. 847076812	18. 833333333	9. 724539406	3. 166666667	4. 490731195	4. 166666667
12. 51798706	26. 333333333	13. 98093941	6	8. 294576541	4. 833333333
11. 77568116	20. 166666667	7. 98540335	8. 166666667	13. 13646325	2. 833333333
11. 33872421	33. 166666667	9. 410986487	7. 833333333	9. 724539406	2. 333333333
10. 63954886	25. 166666667	15. 86715686	11. 333333333	13. 29160136	9. 166666667
12. 05680997	34	16. 78094157	7	8. 717797887	9. 333333333
17. 22401424	35. 833333333	19. 62056744	6. 833333333	7. 413950814	9. 666666667
23. 22426892	54. 333333333	26. 22721233	11. 833333333	8. 232051182	10. 833333333
20. 96346027	62. 333333333	28. 507309	14. 666666667	14. 71960144	13. 833333333
36. 20865458	69. 833333333	11. 95686693	29. 333333333	21. 85101066	12. 333333333
24. 16609195	91. 5	31. 95465537	21. 5	18. 64135188	24
18. 72698588	91. 833333333	11. 07098309	20. 333333333	18. 38114976	17. 5
37. 26347631	101. 83333333	28. 42123619	28. 833333333	16. 41239369	27
36. 05227686	141. 83333333	58. 56762473	42. 666666667	19. 85614934	31. 833333333
23. 08246087	135. 33333333	35. 0694549	28. 833333333	19. 44650783	36
36. 74778905	128. 66666667	21. 70407028	36. 166666667	15. 22388474	32. 166666667
29. 23696291	110. 66666667	29. 26203456	38. 166666667	21. 46081701	25. 333333333
39. 6686274	147	29. 15475947	50. 333333333	42. 06027421	43. 666666667
47. 03048657	193. 33333333	20. 18580359	55. 333333333	14. 05228333	44. 666666667
57. 49086884	222. 33333333	39. 01623594	68. 166666667	33. 81370531	78. 5
58. 38978221	262. 16666667	38. 06004029	74. 333333333	40. 62347433	81. 333333333
51. 64268261	289. 16666667	32. 92668624	89. 333333333	53. 33166664	88. 333333333
72. 18494765	371. 16666667	40. 27613023	95. 333333333	49. 17587484	102. 33333333
97. 75360181	418. 5	63. 5003937	105	38. 40833243	109. 16666667
109. 0498357	468. 66666667	59. 483331	117. 83333333	50. 02166197	133. 5
130. 6283532	479. 5	62. 00241931	113. 83333333	40. 63208913	141. 16666667
113. 901273	529. 5	53. 68705617	134. 33333333	82. 35694668	145. 66666667
156. 5358319	621	64. 80740698	143. 83333333	90. 45975164	175
102. 0204228	702. 33333333	63. 1083724	173. 5	82. 1431677	173. 5
137. 4167627	586. 16666667	56. 2153597	155. 5	70. 40667582	167. 5
124. 563237	577. 83333333	99. 72645921	170	94. 64037194	143. 16666667
143. 5952645	652. 66666667	49. 51632727	178. 83333333	76. 66920286	167. 66666667
161. 3166658	875. 83333333	117. 6357372	216. 5	97. 35450683	229
180. 9870161	872	91. 3038882	214. 33333333	104. 5536545	214. 33333333
237. 7837253	904. 83333333	167. 2452291	258	93. 5991453	258. 5
254. 501408	943. 33333333	108. 2564856	272. 83333333	124. 3743007	265. 33333333

221. 2299708	1150. 166667	91. 91173302	335. 3333333	186. 5901033	304
220. 371202	1230	113. 221906	279. 5	147. 4974576	346. 6666667
298. 3423649	1239. 666667	119. 8259849	315. 6666667	99. 40154258	325. 3333333
317. 4440108	1209. 5	110. 9788268	295. 1666667	150. 8421913	327. 5
287. 704478	1202. 833333	89. 39891871	269. 8333333	133. 8258819	288
199. 020267	1000. 166667	111. 3021413	229. 1666667	121. 9367322	292. 6666667
156. 2634528	788. 5	113. 6622189	184	74. 62171266	188. 3333333
97. 28806025	591. 3333333	56. 43993858	175. 3333333	78. 2832464	163. 1666667
74. 28974806	437. 6666667	34. 35500934	116	55. 81755996	116. 3333333
54. 19102017	321. 8333333	12. 59232571	85. 33333333	61. 19368159	90. 33333333
99. 63416415	260	37. 75182115	48. 16666667	25. 03131372	62. 66666667
57. 00409342	196	49. 39635614	59. 16666667	30. 73380332	47
35. 19895832	158. 6666667	32. 23455703	44. 33333333	26. 8824602	39. 83333333
41. 5676156	101. 8333333	16. 31461512	32	28. 93440858	20. 5
46. 47866894	89. 33333333	25. 01732733	24. 16666667	16. 40020325	19
23. 97846256	56. 66666667	17. 61438806	33. 33333333	22. 52702081	14. 16666667
22. 10882177	45. 5	33. 75648086	14. 5	9. 375499987	13. 83333333
9. 495613022	40. 16666667	12. 15593134	6. 666666667	6. 531972647	11. 16666667
9. 309493363	36. 33333333	26. 98641634	7. 333333333	8. 189424074	9. 666666667
6. 57267069	16. 16666667	8. 328665359	8. 666666667	6. 683312552	3
4. 277849927	6. 833333333	9. 174239296	8. 5	10. 09455299	4. 666666667
5. 921711464	4. 833333333	7. 111024305	11. 66666667	7. 061633428	3. 5
6. 462713568	2. 833333333	6. 462713568	5. 833333333	6. 400520812	6. 833333333
6. 693280212	2. 166666667	4. 833908012	3. 666666667	8. 041558721	2. 166666667
6. 228964601	3	5. 019960159	3. 5	3. 146426545	1. 833333333
6. 123724357	4. 666666667	5. 715476066	2. 666666667	6. 531972647	4. 333333333
9. 605553949	2. 166666667	2. 483277404	2. 666666667	4. 131182236	0. 833333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
5. 231315959	24. 33333333	19. 08577131	26	22. 07260746	6. 83333333
16. 1740533	20	15. 50483795	7. 16666667	11. 17884908	8. 16666667
4. 501851471	14. 5	11. 8448301	11. 66666667	13. 66260102	11. 83333333
29. 13703256	33. 5	22. 9586585	9. 66666667	12. 59629575	13. 66666667
5. 913261931	16. 5	15. 39805182	11. 33333333	9. 973297683	19. 16666667
17. 32050808	13. 83333333	13. 99166419	7. 83333333	10. 04821709	8
18. 67351065	21. 66666667	18. 12916619	22. 66666667	21. 14395107	21. 16666667
10. 38107252	22	23. 65586608	21. 5	12. 27599283	12. 5
5. 680375574	15. 66666667	11. 74166371	8. 5	10. 83974169	10. 66666667
23. 57470396	8	8. 221921916	12	9. 295160031	11. 66666667
13. 22749661	33. 66666667	26. 91220293	4. 66666667	9. 201449161	8. 66666667
3. 371448749	27. 83333333	23. 86140538	12. 5	12. 27599283	14. 33333333
10. 36178878	22. 16666667	18. 58404333	13. 66666667	12. 92542714	36
13. 57080199	17. 16666667	18. 01573386	5	5. 366563146	22. 16666667
30. 44776949	24	16. 43167673	14. 16666667	12. 71875256	21. 33333333
14. 20797898	37. 16666667	15. 81665789	17. 5	12. 86468033	16. 83333333
12. 42577965	18. 66666667	14. 77385077	12. 5	9. 6072889	6
20. 93243098	21. 5	17. 80730187	7. 83333333	15. 85454719	17. 83333333
14. 06650869	31. 83333333	19. 10410078	12	21. 19433887	10. 33333333
10. 8888322	38. 33333333	16. 32993162	16. 66666667	6. 562519841	9. 66666667
13. 91042774	33. 16666667	18. 90414417	18. 16666667	17. 92670262	19. 5
7. 456540753	52. 33333333	10. 87504789	17. 16666667	22. 55142272	15. 83333333
9. 28977933	22. 66666667	10. 68955877	16	21. 00476136	18
13. 33666625	20. 5	8. 167006796	11. 33333333	13. 10979278	18. 66666667
10. 48332008	28. 83333333	20. 3903572	22. 66666667	23. 97220613	12. 16666667
7. 420691792	30	18. 14386949	12. 33333333	13. 50061727	22. 66666667
7. 44759469	29. 5	18. 51215817	16. 33333333	12. 11060142	12. 33333333
9. 099450533	23. 66666667	17. 51190072	12. 33333333	16. 94304184	9. 83333333
5. 492419018	13. 83333333	8. 183316361	15. 66666667	11. 00302989	19
3. 829708431	14. 5	14. 13859965	13. 5	11. 94571053	15. 33333333
5. 715476066	12. 66666667	8. 091147426	10. 66666667	8. 33466656	17. 83333333
10. 83820403	15	14. 04279175	12. 16666667	8. 773064839	11. 5
3. 391164992	8. 33333333	5. 501514943	5. 5	5. 540758071	6. 33333333
3. 932768321	9	8. 270429251	3	4. 098780306	4
6. 242328625	10. 66666667	4. 926120854	1. 16666667	2. 857738033	7. 66666667
3. 544949459	7	7. 694153625	7	10. 91787525	3
1. 760681686	7. 16666667	8. 207719943	2. 66666667	3. 932768321	3. 66666667
2	1. 83333333	2. 136976057	5. 16666667	7. 756717519	6
2. 401388487	3. 33333333	2. 581988897	5. 33333333	4. 844240567	3. 16666667
2. 041241452	4. 5	5. 683308895	1. 16666667	2. 401388487	4. 83333333
4. 335896678	9. 66666667	4. 760952286	4. 5	4. 969909456	9. 33333333

3. 141125064	4. 333333333	5. 715476066	4. 333333333	5. 240865069	6. 833333333
0. 816496581	4. 333333333	3. 386246693	1. 833333333	3. 600925807	6. 5
2. 732520204	7. 666666667	6. 470445631	10. 166666667	6. 013872851	4. 333333333
2. 949576241	6. 333333333	9. 179687722	4. 333333333	4. 589843861	5. 5
3. 386246693	3. 166666667	3. 125166662	5. 333333333	6. 314005596	2
2. 422120283	7. 833333333	4. 070217029	8. 333333333	5. 006662228	4
3. 405877273	6. 166666667	5. 706721184	8. 833333333	6. 911343333	4. 666666667
4. 412104562	6. 666666667	7. 890923055	6. 833333333	7. 626707459	4. 833333333
4. 956477244	8. 333333333	5. 680375574	6. 666666667	3. 983298466	4. 333333333
5. 154286242	15. 5	6. 41092817	6. 666666667	10. 87504789	6. 5
4. 400757511	12. 333333333	5. 715476066	9. 166666667	7. 574078602	11
3. 614784456	11. 666666667	7. 527726527	4. 666666667	6. 742897498	20. 666666667
8. 565434412	19. 333333333	14. 40370323	3. 166666667	4. 490731195	15. 5
10. 36661308	21. 166666667	12. 12298093	9. 5	9. 731392501	13. 666666667
7. 966596931	20. 166666667	10. 94379581	14. 5	13. 18711492	15. 166666667
6. 67582704	22. 5	9. 974968672	14	15. 09966887	9. 833333333
10. 34246908	31. 166666667	5. 845225972	27. 333333333	20. 24516403	18. 333333333
8. 041558721	43. 166666667	9. 641922353	21. 5	17. 3060683	20. 666666667
8. 485281374	51	17. 96663575	37. 5	23. 59449088	20. 166666667
13. 36787193	59. 166666667	12. 82835401	36. 666666667	26. 74820866	27. 333333333
13. 88524397	59. 166666667	16. 60622373	40	34. 47317798	36
9. 968283035	79. 166666667	18. 90414417	40. 833333333	19. 75263695	44. 666666667
6. 985699679	77. 5	21. 91574776	42	19. 89974874	46. 333333333
13. 02945381	77. 333333333	25. 57863692	43. 333333333	17. 21239863	44
8. 500980336	78. 833333333	13. 37784238	49. 166666667	36. 82616823	47. 666666667
14. 30617582	83. 666666667	29. 3711877	42. 666666667	20. 11632836	51. 666666667
4. 501851471	86. 666666667	29. 8507398	61. 666666667	47. 57590427	51
25. 6183528	115. 666666667	30. 69636243	81. 5	60. 14233118	59. 666666667
22. 19609575	152. 333333333	31. 52565093	94. 833333333	81. 02201347	84
22. 76547093	164	21. 92715212	95. 166666667	46. 51200562	85. 833333333
18. 65118406	217. 5	55. 92405565	124. 5	36. 89308878	104. 1666667
6. 400520812	251. 1666667	52. 95815959	119. 6666667	54. 46711546	124. 5
18. 99210362	275. 5	49. 70211263	151	47. 10413995	161. 6666667
33. 72486719	274. 8333333	40. 82850312	162. 1666667	98. 84010657	170. 5
36. 67515053	284	50. 19561734	170. 3333333	80. 89664188	154. 3333333
17. 13475999	362. 1666667	88. 02821517	214. 3333333	108. 0419672	210
21. 92487172	330. 8333333	24. 5716639	226. 3333333	114. 3672447	165. 8333333
18. 25102737	333. 3333333	57. 21072161	193. 8333333	100. 4060091	190
15. 35469526	329. 5	58. 73244419	195. 6666667	70. 12465092	180. 8333333
16. 86020957	372. 8333333	41. 82543086	222. 8333333	128. 395353	172. 1666667
37. 57658846	447. 6666667	88. 73706479	251. 6666667	117. 5409149	227. 1666667
27. 42018721	477. 8333333	76. 11679622	268	113. 0291998	227. 1666667
29. 81777993	497	116. 6104627	283. 8333333	117. 2542821	259. 8333333
64. 25158883	523	51. 22108941	319. 5	152. 5696562	284. 8333333

37.15373467	625.8333333	98.15175325	353.8333333	198.5833998	327.5
57.15126129	686.8333333	112.3982503	391.5	179.252615	337.5
45.47819991	720.8333333	77.10101599	425.5	171.5456208	347.1666667
42.66497392	620.5	82.80760835	392.3333333	142.6094901	344.3333333
21.00476136	638.5	42.3024822	353.8333333	168.3845797	340
31.08483017	589	104.6670913	287.1666667	131.1936228	265
24.03053613	427.6666667	73.88008302	209.6666667	120.9027157	202.6666667
42.39536138	343.6666667	43.5920482	215.5	74.14782532	169.8333333
30.41490862	231.1666667	38.20689292	142.8333333	72.79400158	128.8333333
21.46314671	184.8333333	51.31633918	110.3333333	39.30733604	89.16666667
13.485795	128.3333333	32.21593808	86.66666667	47.96526521	67
14.56021978	100.8333333	15.11842143	69.66666667	46.42700364	74.66666667
26.51351856	116.8333333	48.27179991	49.66666667	27.31055962	74.16666667
15.1095996	85.33333333	8.98146239	34.83333333	28.8680908	31.33333333
8.555699854	50.83333333	22.42691835	34	17.75387282	33.5
9.537644713	33	13.54990775	21.83333333	13.73195786	17
9.064583094	36.66666667	12.50066665	28	21.36352031	23.16666667
8.232051182	28.5	9.894442885	23.16666667	31.04459158	17.16666667
12.92542714	12.33333333	9.458682079	3.666666667	5.163977795	8.833333333
4	25.66666667	9.309493363	7.833333333	6.67582704	10.83333333
6.562519841	5	3.847076812	5.833333333	4.792355023	8
4.888762625	2.333333333	3.386246693	3.5	4.593473631	2.333333333
6.112828042	7.333333333	5.046450898	2.666666667	4.718756898	2.833333333
3.710345896	2.666666667	3.669695719	3.166666667	2.786873995	3.166666667
3.250640962	10	5.059644256	2.666666667	4.179314138	3.5
5.085928299	7.166666667	8.010409894	3.833333333	8.447879418	1.166666667
2.041241452	1.833333333	4.490731195	8	6.418722614	8.333333333

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
5.946988033	2.833333333	5.52871293	33.66666667	26.87501938	4
10.00832986	4	4.69041576	12.66666667	13.01793634	5.166666667
13.39278413	3.5	8.5732141	10.5	10.70980859	5.833333333
13.86602563	10.16666667	13.64429063	16.16666667	14.10555446	7.5
23.55773051	6.666666667	7.941452428	11.83333333	16.48534703	12.16666667
12.53794241	5.5	8.336666	22.66666667	19.4285014	8
15.54884776	4	6.196773354	7	14.83239697	8.666666667
16.8136849	7.5	10.19313494	3.666666667	5.819507425	11.16666667
15.25341492	17	15.50483795	23.5	16.46511464	8.833333333
12.07752734	3.666666667	8.98146239	23.66666667	25.5003268	9.833333333
10.8012345	4	5.477225575	14.5	14.63898904	3.666666667
8.914407814	3.333333333	5.202563471	27.33333333	29.20730502	4.166666667
16.39512123	1.833333333	4.490731195	20.33333333	6.08824003	13
23.87816297	10	9.654014709	15	21.82658929	20.83333333
29.30301463	2.5	4.460941605	15	11.06345335	8.833333333
23.20703916	12.5	16.36765102	20.16666667	22.22086107	3.666666667
7.456540753	7.5	6.862943975	12.66666667	8.091147426	0.666666667
13.06011741	4.666666667	6.377042157	26.66666667	17.82881563	13.83333333
10.32795559	4.666666667	5.573747991	16.66666667	13.20101006	2
5.645056835	7	9.208691547	20.66666667	26.21195656	7.666666667
13.03456942	5.166666667	4.792355023	10.66666667	15.89549202	2.333333333
12.76583983	6.833333333	10.68488028	25.66666667	18.6833259	4.666666667
15.34926708	5.166666667	6.645800679	20	13.43130671	14.66666667
20.84866103	5.166666667	7.05454936	18	16.87601849	5.833333333
7.704976747	4.166666667	7.026141663	19.5	22.91506055	11
36.19760581	4.5	4.277849927	18.16666667	20.2130321	3.5
7.554248253	6.833333333	12.17237309	27	17.33205123	2.166666667
14.6617416	2.166666667	2.786873995	13.66666667	6.408327915	6.666666667
11.93314711	2.833333333	2.562550813	13.66666667	11.27238514	2.333333333
9.458682079	7.166666667	7.305249254	13.33333333	7.312090444	4.666666667
18.32393699	4.166666667	4.578937286	11.83333333	9.907909298	5.5
9.934787366	2.666666667	3.881580434	12.5	13.60514609	4.666666667
12.20928608	3.666666667	3.881580434	8.166666667	9.389710681	1.166666667
6.480740698	6.166666667	4.708148964	7.166666667	6.554896389	4.833333333
10.44349878	2.833333333	5.076087732	3.333333333	4.844240567	4.333333333
3.949683532	3.833333333	1.940790217	1.166666667	2.857738033	4.5
6.250333324	5	4.289522118	2.5	3.728270376	1.166666667
7.375635566	4.5	5.431390246	6.5	10.59716943	5.166666667
2.857738033	4.333333333	3.502380143	2.5	3.016620626	5.333333333
5.382068995	1.666666667	1.861898673	2.5	2.50998008	2.5
11.44843512	4.5	5.282045058	8	11.84905059	4.166666667

5. 741660619	0. 5	0. 836660027	5. 5	5. 319774431	1. 166666667
4. 324349662	3. 166666667	4. 16733328	1. 666666667	2. 065591118	4. 5
4. 226897996	1. 666666667	2. 732520204	5. 333333333	5. 085928299	3. 5
5. 319774431	0. 666666667	1. 632993162	5. 666666667	6. 121002097	3
1. 788854382	3. 666666667	4. 226897996	6. 666666667	7. 991662322	5. 333333333
3. 346640106	2. 166666667	2. 316606714	6. 833333333	3. 710345896	3. 666666667
2. 943920289	2. 666666667	2. 422120283	4. 166666667	4. 308905507	4. 166666667
5. 980523946	4	5. 176871642	8. 166666667	6. 242328625	1. 833333333
4. 802776974	5	5. 656854249	6. 333333333	2. 581988897	8
8. 432081594	2. 833333333	2. 786873995	8. 5	7. 687652438	6. 166666667
12. 74362586	2. 5	3. 507135583	8. 666666667	11. 63901485	3. 333333333
12. 12710463	3. 833333333	3. 710345896	10. 5	8. 068457102	3. 166666667
16. 4408029	4. 5	4. 806245936	11	7. 402702209	9. 833333333
16. 60923438	2	2. 898275349	13. 166666667	10. 94379581	11. 166666667
9. 108603991	4. 833333333	6. 997618643	13. 5	10. 17349497	4
3. 763863264	7. 5	7. 765307463	23. 5	23. 29592239	7. 5
21. 34166504	9	10. 69579357	29. 833333333	20. 07402966	7. 333333333
24. 1633331	7	6. 57267069	21. 333333333	20. 13620289	14. 833333333
11. 23239363	9. 333333333	6. 918574034	35. 166666667	19. 83347339	10. 5
12. 90994449	9. 166666667	7. 574078602	33. 333333333	15. 29269978	6
19. 41133689	11. 833333333	7. 98540335	32. 666666667	16. 70528858	17
19. 90644787	17. 666666667	14. 8144074	59. 166666667	19. 30198608	17. 833333333
29. 79037876	16. 5	16. 2080227	49. 833333333	25. 96471965	16. 666666667
25. 86890025	24	18. 8255146	56. 166666667	25. 07920786	30
29. 47993668	13. 833333333	13. 76105616	55. 5	18. 44722201	22
29. 44599577	23. 5	18. 99210362	57. 5	20. 18662924	18. 833333333
20. 53290043	17. 166666667	17. 69086393	76. 5	26. 88308018	28. 5
31. 45578908	25. 833333333	20. 12378361	84. 5	19. 55249345	39
31. 29856227	24. 166666667	18. 36754384	107. 5	29. 81107177	38. 166666667
37. 50422198	27. 166666667	27. 27941837	140	46. 28606702	53. 666666667
55. 00333323	35. 333333333	30. 85233649	149. 3333333	58. 95308869	63. 666666667
67. 2480483	43. 333333333	27. 80407644	166. 3333333	23. 0709052	61
72. 20710953	55. 333333333	38. 80034364	184. 8333333	35. 02808397	65. 5
86. 52109569	45. 333333333	27. 80407644	173. 3333333	80. 24130275	83. 833333333
66. 84509456	48	50. 2911523	198. 8333333	40. 60254508	72. 5
78. 27898824	48. 5	34. 54127965	277. 6666667	52. 20600221	91. 166666667
68. 30934538	67. 166666667	56. 74298782	277. 8333333	40. 09197758	83. 5
92. 73187154	50. 5	31. 25859882	248. 1666667	59. 66378019	97. 333333333
90. 83483179	58. 833333333	46. 84620227	225	48. 25349728	80. 833333333
69. 78371348	46. 5	27. 92668974	258. 1666667	78. 85281648	98. 666666667
121. 7183908	78. 5	58. 63701902	366	108. 2977377	119. 6666667
106. 3266978	80. 166666667	68. 26834308	350. 1666667	57. 01724885	101. 5
108. 4258579	80. 666666667	65. 92015372	353. 8333333	80. 85398362	116. 5
93. 90509393	80. 666666667	82. 46857988	369. 6666667	55. 60095922	144. 8333333

167.1535222	110.3333333	80.90405841	495.8333333	65.01512645	152.5
116.3370104	98.5	73.16761579	495.1666667	107.6093243	140.5
122.0432983	117.5	93.88663377	492	93.1622241	190.3333333
164.3893752	111.8333333	57.32858507	515.1666667	98.44067587	159.1666667
135.6967207	101.3333333	95.8783952	440.6666667	107.2411613	163.6666667
110.529634	83	70.06282895	419.1666667	68.9446638	131.3333333
95.72390854	65.83333333	42.15882668	307.8333333	66.81142617	112
75.73484447	79.33333333	63.40241846	252.6666667	58.47962608	98.33333333
59.27365913	42	44.18144407	169	45.81266201	52.16666667
41.21367087	26	20.54263858	115.3333333	34.389921	37.33333333
44.6810922	22.16666667	14.78400036	108.8333333	28.47747648	31.83333333
51.07902374	12.83333333	9.152413161	79	28.55871146	29
37.78050644	11.33333333	20.25504052	71.33333333	29.38480333	20.83333333
23.12286026	11.16666667	12.63988397	51.5	15.68119893	12.16666667
28.60594344	7.166666667	6.306081721	40	11.6447413	15.16666667
17.7087549	8.166666667	6.645800679	33.66666667	11.77568116	10.66666667
16.5217029	8	8.988882022	24.16666667	12.7971351	9.833333333
11.26794865	8.166666667	9.806460456	21.33333333	9.563820715	6.5
8.795832346	0.833333333	1.602081979	19.33333333	24.10532445	3.666666667
7.08284312	6	7.456540753	8.666666667	11.09354166	5
6.164414003	2.833333333	4.070217029	10.66666667	9.025888691	4.666666667
5.240865069	1.666666667	2.875181154	7	5.329165038	4.333333333
3.656045222	4.333333333	8.710147339	5.166666667	5.913261931	1.5
7.756717519	1.333333333	2.804757862	2.5	4.183300133	5.666666667
6.25299928	2.166666667	3.488074923	1.833333333	2.714160398	3.833333333
2.857738033	0.333333333	0.816496581	2	3.633180425	3.5
7.763160868	1.166666667	1.602081979	3.166666667	3.970726214	1.5

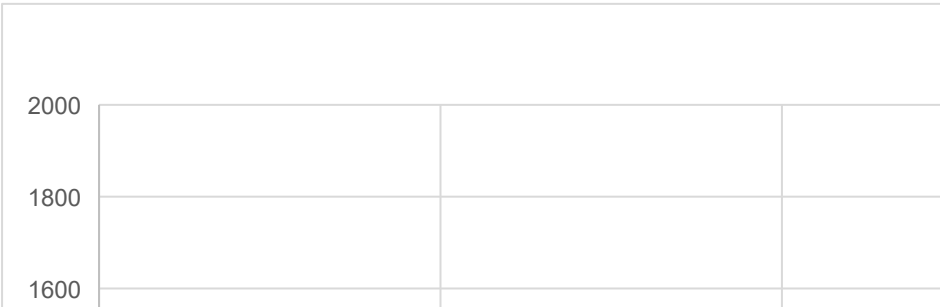
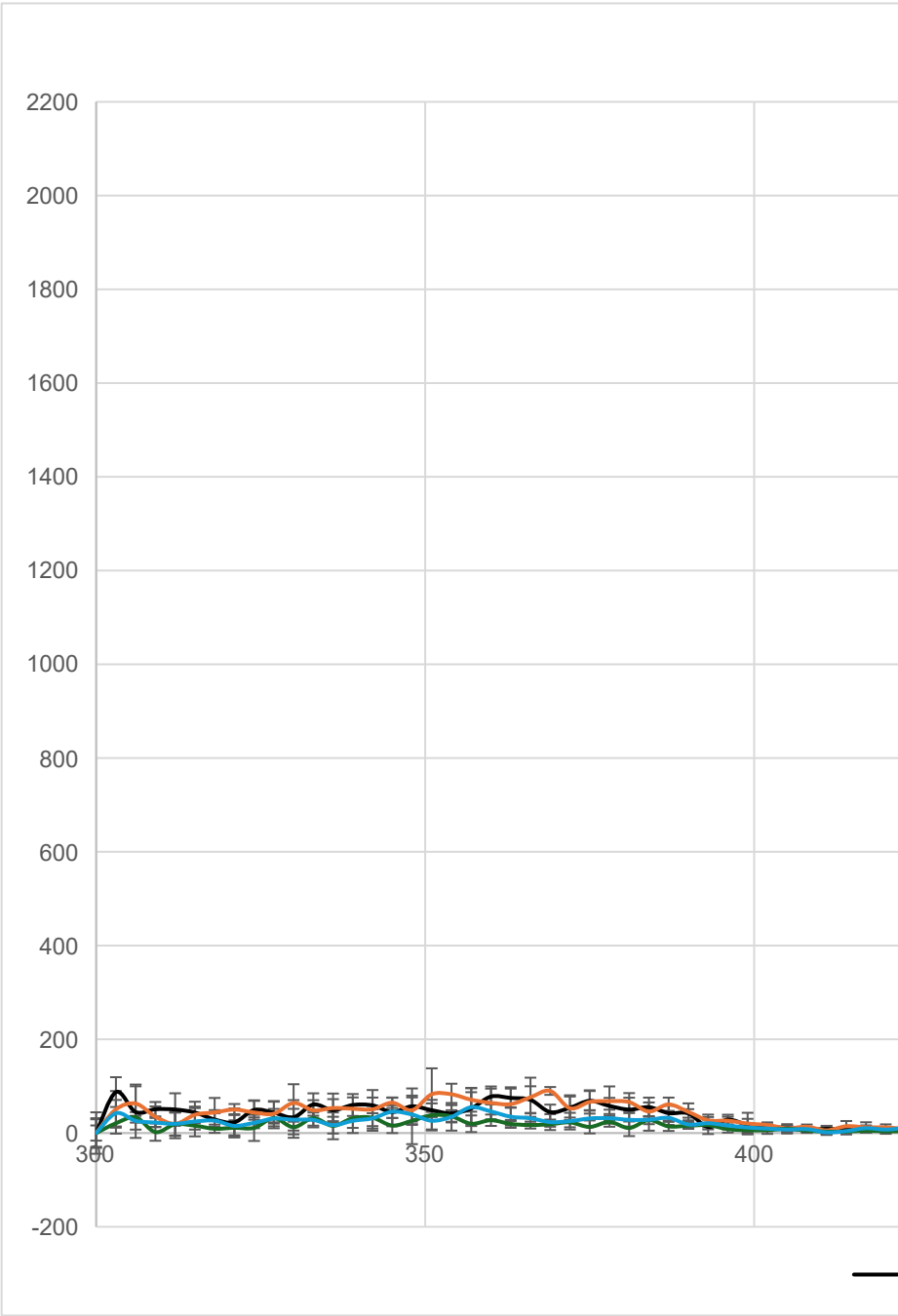
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
4.242640687	20.5	19.78635894	23.83333333	9.432214303	22.16666667
6.274286148	6.833333333	11.87293842	13.5	8.59651092	14
5.913261931	12.5	15.99687469	11.66666667	14.20797898	20.33333333
5.282045058	7.333333333	9.114091653	15.16666667	8.795832346	9.666666667
21.93095225	7.666666667	13.15548048	8.5	13.26272973	7.5
12.82185634	3.833333333	8.010409894	4	8.366600265	15.66666667
12.56450026	7.833333333	9.042492282	13.5	11.36221809	5.333333333
11.42657721	11	14.8593405	13.83333333	21.41416976	16
10.72225101	17.16666667	16.05511341	7.5	11.62325256	13.5
7.026141663	12.33333333	7.174027228	16.66666667	6.653319973	18.66666667
4.844240567	9.666666667	8.016649342	9.666666667	11.46589145	8
5.946988033	18.66666667	11.97775716	21.66666667	22.73030283	18
21.52208168	16.5	17.64936259	7.833333333	9.745084231	11.83333333
14.9588324	15.66666667	15.93319386	11.66666667	10.76413799	0
9.867454923	11.83333333	11.05290309	20.5	26.15912843	19.33333333
6.592925501	14.66666667	17.247222	9.333333333	16.18229485	12
1.211060142	7.333333333	7.890923055	7.833333333	7.704976747	16.83333333
21.9582938	15	12.19836055	21.16666667	13.61494277	11
4.898979486	11.16666667	13.36288392	20.66666667	14.5968033	19
9.092121131	13.16666667	11.60028735	18.5	13.50185172	11.33333333
2.875181154	9.333333333	8.57126984	14.66666667	13.77921139	17.66666667
7.685484153	14.33333333	12.09407568	18.83333333	19.05168409	7.666666667
11.5181017	15.33333333	9.500877152	12.83333333	10.99848474	12.5
9.174239296	9	4.335896678	10.66666667	9.223159256	7.333333333
8.197560613	17.83333333	17.9823988	13.5	8.59651092	17.16666667
5.856620186	19	13.31164903	19.16666667	12.36796938	9.833333333
2.401388487	10.16666667	9.948199167	22.83333333	15.48440075	25.66666667
4.844240567	16.66666667	6.408327915	13	10.77032961	14.16666667
2.732520204	13.83333333	10.02829331	8.833333333	10.06810144	13.33333333
3.614784456	4.333333333	2.875181154	13	12.04989627	14.83333333
4.324349662	8.5	5.394441584	8.333333333	10.67083252	8.333333333
5.240865069	13	11.27829774	9.333333333	6.742897498	5.666666667
2.041241452	3.166666667	3.311595789	6.666666667	8.21380951	5.333333333
5.879342367	6.333333333	6.08824003	8	5.656854249	3.666666667
3.829708431	1.5	2.073644135	6.666666667	7.339391437	5.833333333
4.969909456	2.833333333	3.311595789	4.333333333	7.44759469	2
1.834847859	2.5	3.987480407	5.833333333	5.564770136	1.333333333
4.956477244	5	8.074651695	2.166666667	3.125166662	6.666666667
6.153589738	1.5	2.738612788	1	1.264911064	1.833333333
5.648008499	3.5	3.885871846	3.333333333	5.853773712	2.833333333
4.355073669	5.333333333	5.573747991	3.666666667	4.273952113	1.666666667

1. 834847859	4. 5	3. 391164992	4. 666666667	4. 633213428	1. 333333333
4. 135214626	4. 333333333	4. 131182236	2	2. 449489743	1. 5
5. 049752469	2	2. 898275349	2. 666666667	2. 065591118	2. 833333333
4. 5607017	1. 166666667	1. 329160136	3	3. 521363372	1. 833333333
5. 316640543	4. 166666667	3. 125166662	5. 166666667	5. 564770136	1. 166666667
3. 829708431	5	5. 366563146	2. 666666667	3. 881580434	4
3. 188521078	7. 833333333	6. 047037842	4. 5	1. 378404875	2. 833333333
1. 940790217	0. 666666667	1. 632993162	4. 166666667	4. 665476039	6. 5
4. 604345773	7. 166666667	8. 109665016	7	4. 898979486	8. 666666667
4. 308905507	6. 5	4. 969909456	7. 666666667	7. 763160868	5. 666666667
3. 881580434	4. 166666667	6. 524313502	3. 833333333	4. 355073669	8. 333333333
5. 382068995	2	3. 346640106	3. 166666667	5. 671566509	4. 666666667
5. 076087732	2. 333333333	2. 065591118	12	7. 899367063	11. 166666667
7. 935153853	9. 833333333	4. 355073669	9. 833333333	6. 735478206	12. 166666667
5. 899152482	24	19. 18332609	11. 666666667	9. 244818369	9. 666666667
6. 715653356	14	6. 633249581	15. 166666667	9. 02034737	19. 5
6. 314005596	13. 333333333	14. 05228333	23. 666666667	8. 091147426	13. 333333333
11. 05290309	14. 666666667	11. 05742586	23. 666666667	12. 12710463	22. 333333333
12. 62933094	22. 833333333	22. 63109955	34. 666666667	10. 68955877	39. 166666667
5. 585696018	28. 166666667	12. 07338671	48	42. 09513036	39. 333333333
10. 23718711	39	20. 68816087	51. 833333333	16. 41239369	46. 166666667
10. 5340717	44. 666666667	21. 2194879	59. 333333333	13. 01793634	53. 333333333
6. 314005596	43. 166666667	6. 242328625	45. 333333333	11. 87714893	61
11. 61034022	47. 666666667	15. 68013605	53. 166666667	9. 579491984	43. 666666667
9. 186947262	45. 333333333	8. 477420991	60	14. 14213562	39. 666666667
18. 7661042	45. 666666667	11. 69045194	85. 166666667	29. 4171152	45
13. 44247001	50. 166666667	18. 59480214	95. 666666667	25. 04129922	60. 5
23. 79075451	80	17. 40114939	98. 333333333	22. 67744842	87. 833333333
12. 40026881	73. 166666667	24. 76624046	128. 5	28. 12649996	93. 833333333
13. 23127608	96	15. 00666519	164. 83333333	30. 75982228	129
18. 06285323	122. 1666667	31. 41602563	194. 1666667	31. 98385009	150. 83333333
25. 15551629	117. 83333333	10. 83358974	186. 1666667	30. 83774743	156. 5
24. 7608562	154. 8333333	36. 01342342	221	60. 81776056	152. 5
18. 25833143	142. 1666667	40. 20655005	189. 6666667	24. 8890873	176. 6666667
10. 23230179	146. 1666667	31. 30122468	219. 83333333	36. 99414368	189. 6666667
14. 07716828	227. 5	93. 3996788	317. 1666667	64. 1261777	230. 1666667
16. 80178562	208	39. 11521443	283. 6666667	48. 35149084	214. 33333333
16. 35440817	184. 3333333	34. 47124405	261. 1666667	46. 91446117	208. 6666667
36. 31758068	189. 83333333	72. 26456024	268. 6666667	59. 17657194	218. 5
24. 27893463	198. 1666667	46. 59363333	285	18. 13284313	236. 5
26. 16613588	268. 6666667	64. 8372321	347. 6666667	31. 94787421	306. 5
17. 14351189	252. 5	28. 72455396	348. 83333333	50. 45955476	295. 33333333
23. 37306142	269. 83333333	54. 47354098	386. 83333333	23. 00796963	352. 1666667
28. 61759366	293. 33333333	55. 52897142	399. 5	51. 48494926	331. 1666667

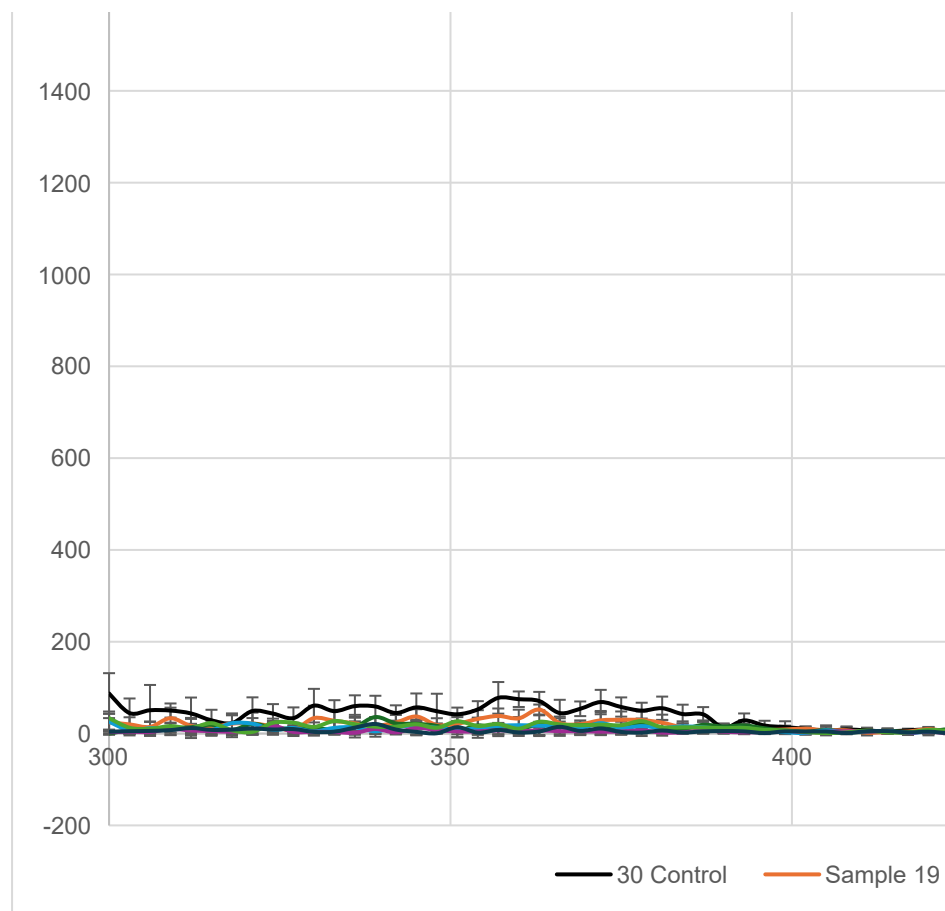
31. 00806347	343	87. 40022883	517. 1666667	75. 67672474	415. 5
19. 65451602	370. 3333333	86. 04572428	534. 5	60. 32163791	437
34. 74862108	391. 3333333	100. 2769498	525	92. 38614615	456. 1666667
34. 80469317	365	74. 22937424	541	35. 20227265	445. 8333333
39. 60639679	379	76. 6994133	494. 5	86. 21542785	424
31. 79098405	289	86. 34118368	427. 5	42. 16989447	335. 1666667
22. 94340864	214. 8333333	65. 03973145	349. 3333333	68. 54682098	286. 8333333
39. 11351003	194. 3333333	57. 81579946	266. 5	66. 60555532	236. 6666667
22. 87720845	131	41. 95235393	210. 8333333	44. 57540428	152. 3333333
15. 20087717	101	49. 87985565	151. 6666667	34. 27341049	119. 6666667
12. 35178799	93. 16666667	30. 70776232	108. 1666667	23. 48971406	114. 6666667
12. 82185634	68. 33333333	33. 43451311	94	23. 12574323	74. 16666667
15. 60021367	51. 33333333	27. 01604462	70	24. 93992783	41. 83333333
12. 84393501	51. 83333333	23. 6424759	50. 16666667	24. 64481014	41. 5
12. 81275406	34. 16666667	21. 86702235	41. 66666667	21. 53756408	38. 5
10. 57670396	29. 16666667	17. 47474368	28. 5	11. 60603291	37. 5
18. 51935924	24. 16666667	11. 07098309	18. 66666667	10. 05319186	23. 16666667
5. 753259945	11. 16666667	8. 658329323	21. 5	12. 3247718	12. 66666667
2. 160246899	15. 33333333	13. 048627	18	11. 54123044	13. 66666667
7. 26636085	4	5. 761944116	5	4. 098780306	6. 833333333
4. 501851471	8	7. 974960815	7. 833333333	5. 455883674	8. 666666667
8. 041558721	5. 166666667	5. 192943931	8. 333333333	6. 623191577	1. 833333333
1. 974841766	7. 833333333	8. 612007122	7	7. 668115805	2. 5
8. 98146239	3. 333333333	5. 202563471	0. 333333333	0. 816496581	3
8. 447879418	5. 333333333	7. 633260553	5. 833333333	7. 250287351	1
3. 563705936	3. 5	5. 205766034	10. 83333333	12. 1064721	1. 166666667
2. 34520788	8. 5	7. 867655305	13. 66666667	11. 82652386	1. 5

STDEV

STDEV
20.36091026
10.75174404
30.65072049
13.15548048
6.473020933
23.58530616
8.262364472
12.28006515
6.534523701
12.90994449
5.403702434
15.38830725
19.8132952
0
9.72967968
10.78888317
9.724539406
18.2428068
12.79062156
11.60459679
11.80960061
6.345602152
9.874208829
7.501111029
10.00832986
7.678975626
19.03330414
7.08284312
11.5354526
13.86241922
5.887840578
7.420691792
5.988878582
4.131182236
5.636192568
2.607680962
1.751190072
7.685484153
2.857738033
5.231315959
1.966384161

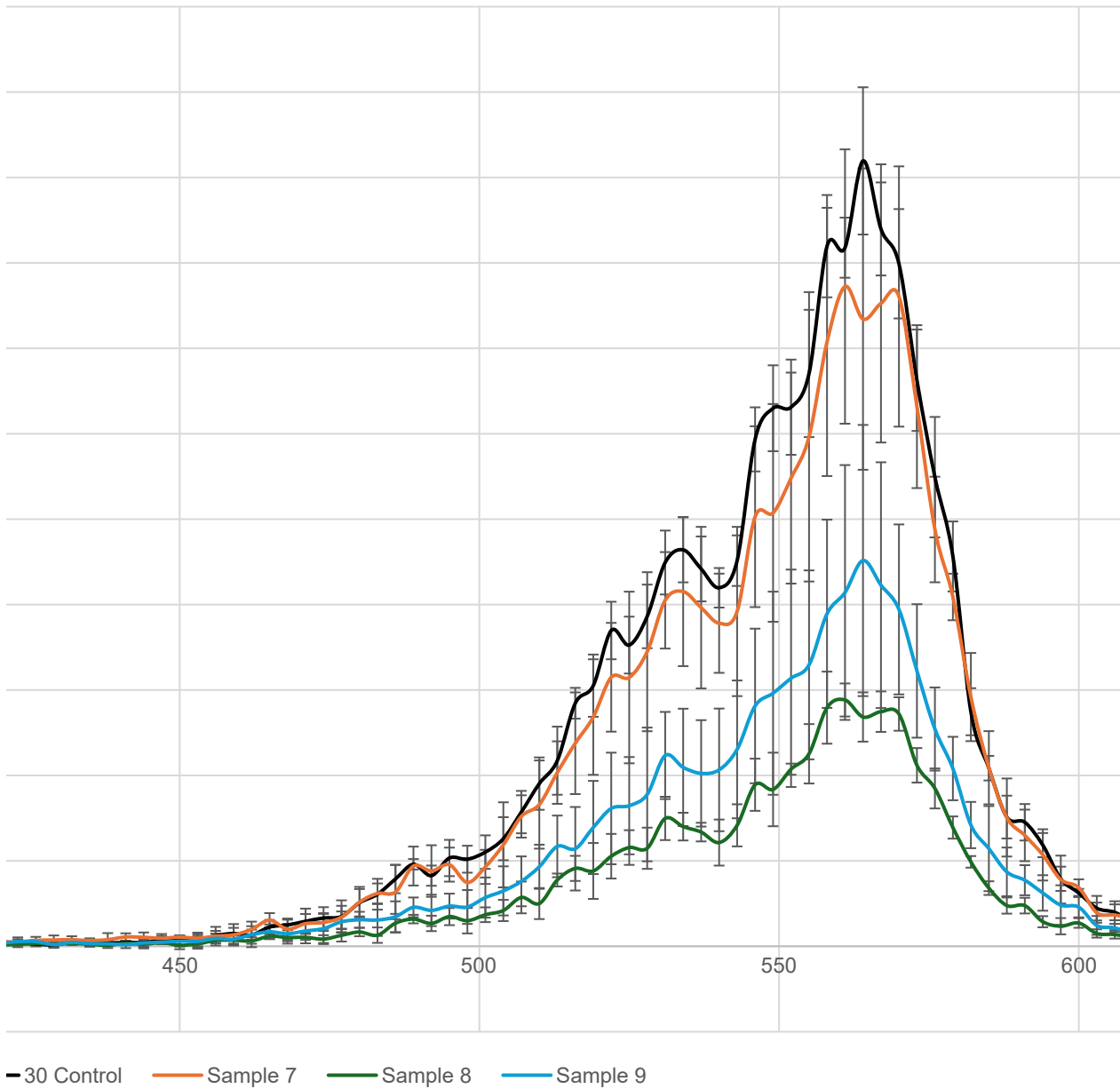


2. 160246899
3. 209361307
3. 816630276
1. 940790217
1. 940790217
2. 366431913
4. 44597196
5. 787918451
3. 614784456
7. 089898918
4. 03319559
4. 131182236
13. 18205851
7. 413950814
8. 640987598
13. 50185172
13. 32166156
12. 80104162
12. 28684934
13. 06394529
19. 6511238
18. 70472311
9. 402127419
17. 65974707
10. 89342309
19. 5550505
9. 586448769
25. 56886127
19. 4876029
33. 29264183
27. 50575697
39. 66232469
15. 47578754
21. 37911754
17. 56891194
42. 48960657
22. 06052281
22. 7918114
45. 5225219
34. 0631766
29. 86469488
37. 59077901
65. 54820109
38. 11779987

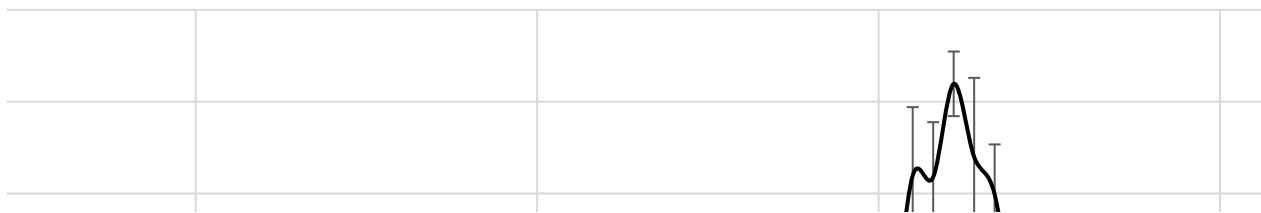


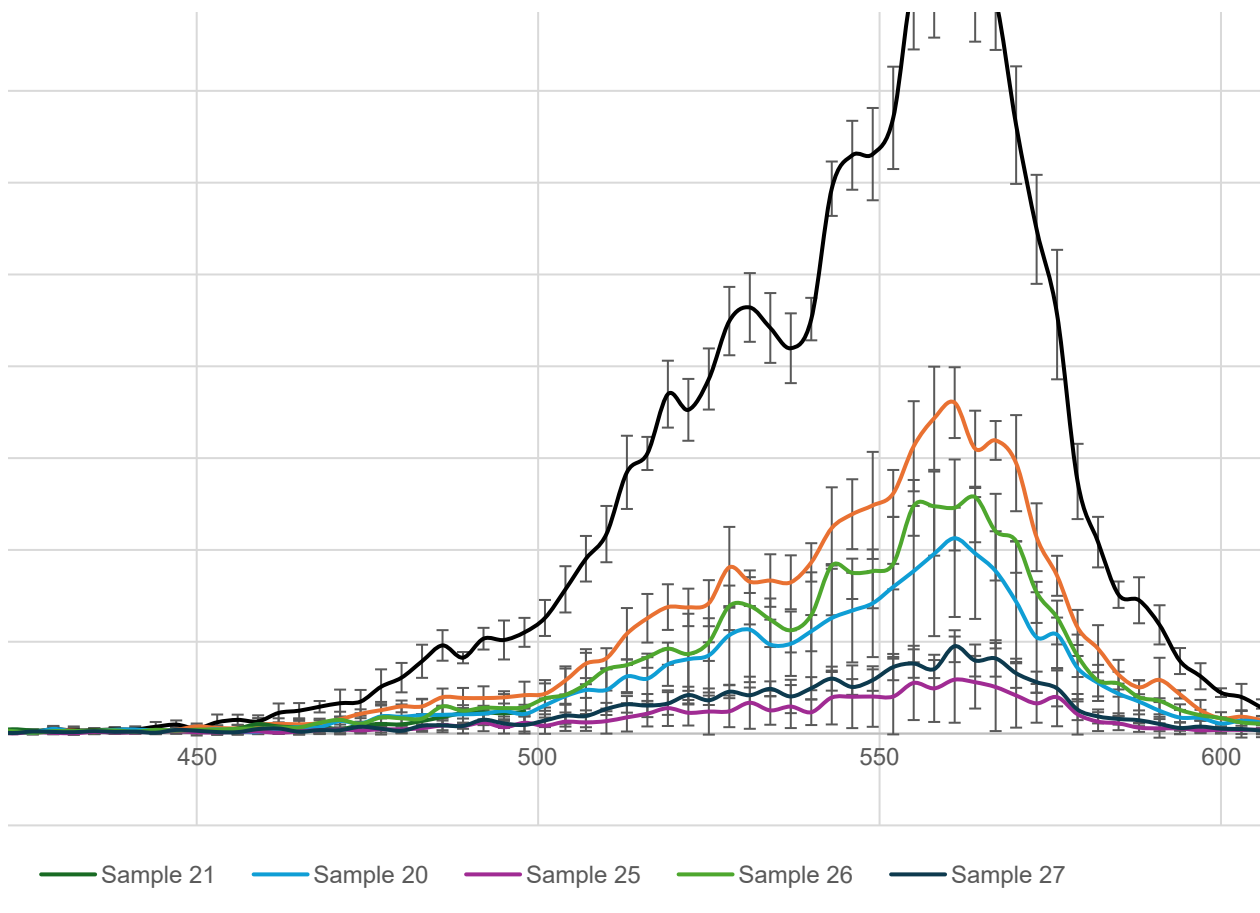
64. 14592738
53. 98518315
42. 54135243
66. 15260136
53. 38164479
60. 73357117
55. 44516811
45. 32401865
21. 35103432
35. 78081423
6. 531972647
27. 81666167
28. 63156766
18. 08590611
14. 13859965
20. 44260257
15. 96767568
9. 157874571
13. 10979278
6. 524313502
6. 860515044
3. 125166662
4. 722287581
4. 5607017
1. 549193338
2. 401388487
2. 50998008

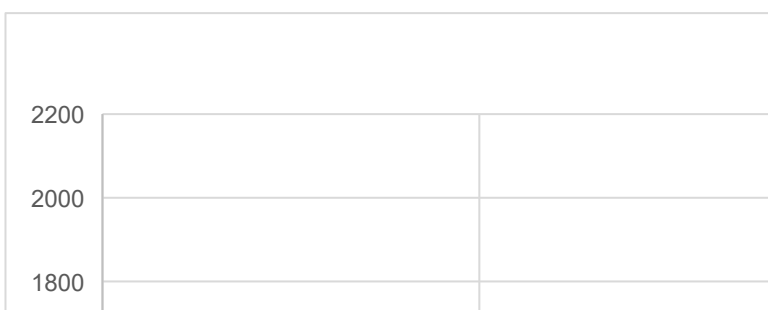
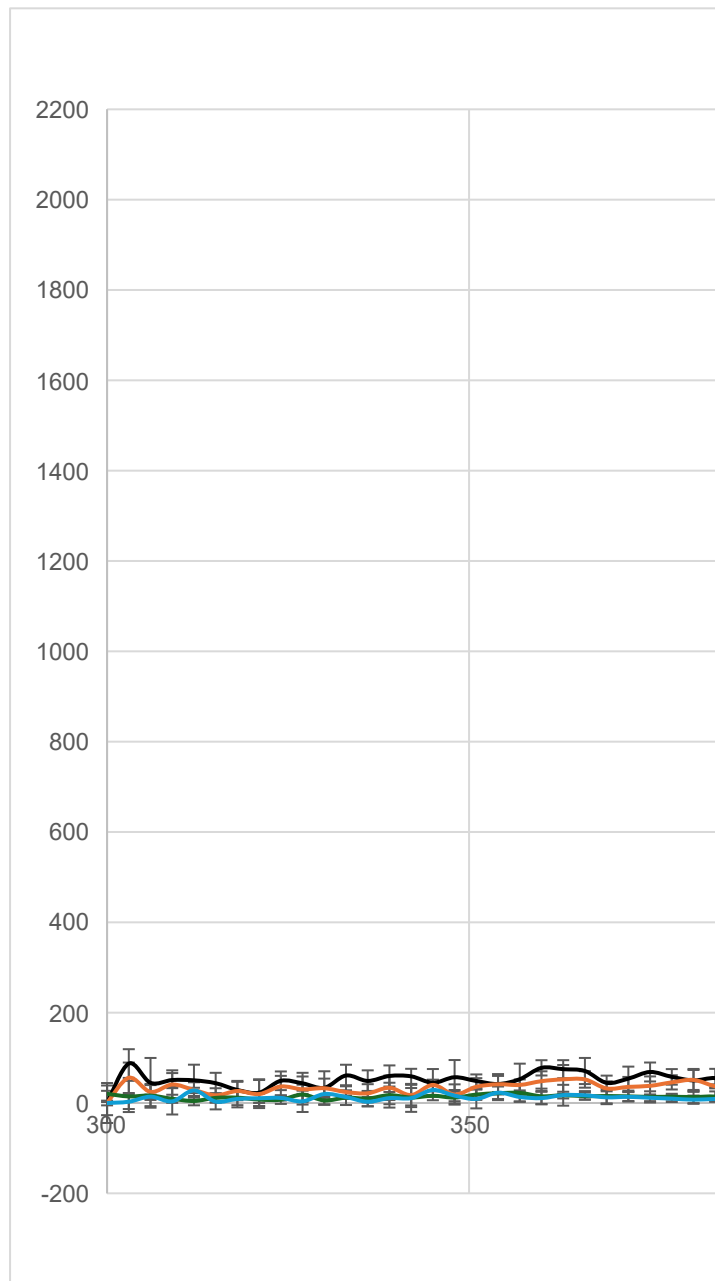
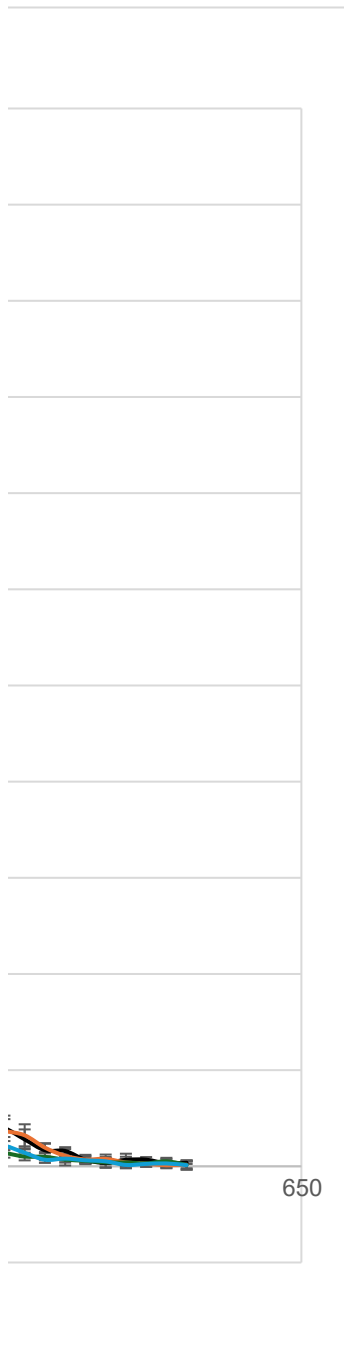
Excitation Scan: Anti-alpha2Ruby

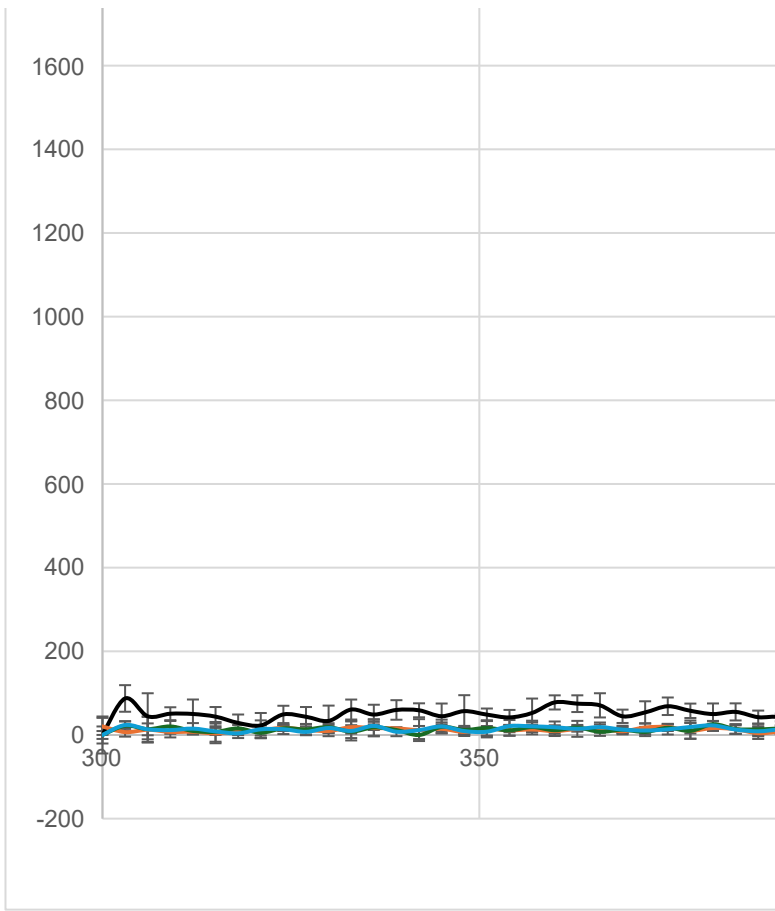
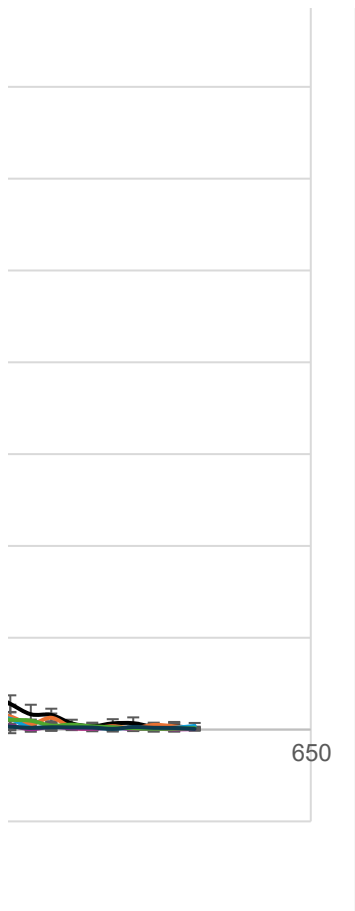


Excitation Scan: Anti-Alpha2Ruby

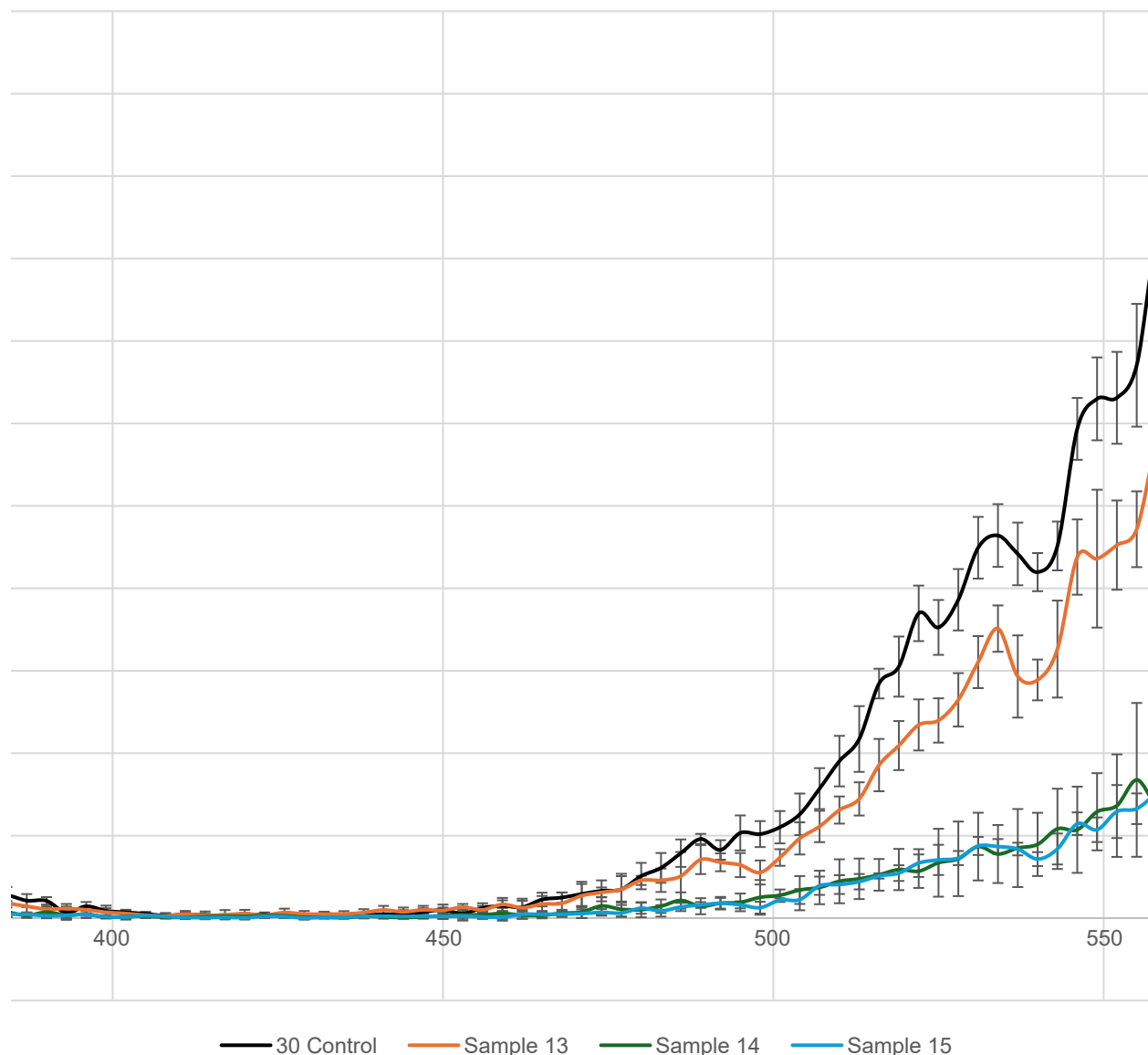




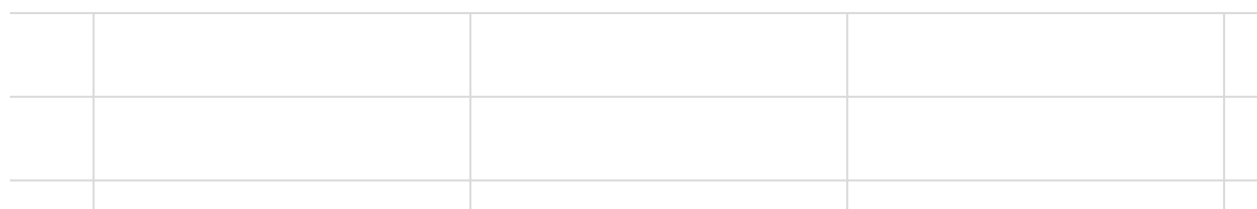


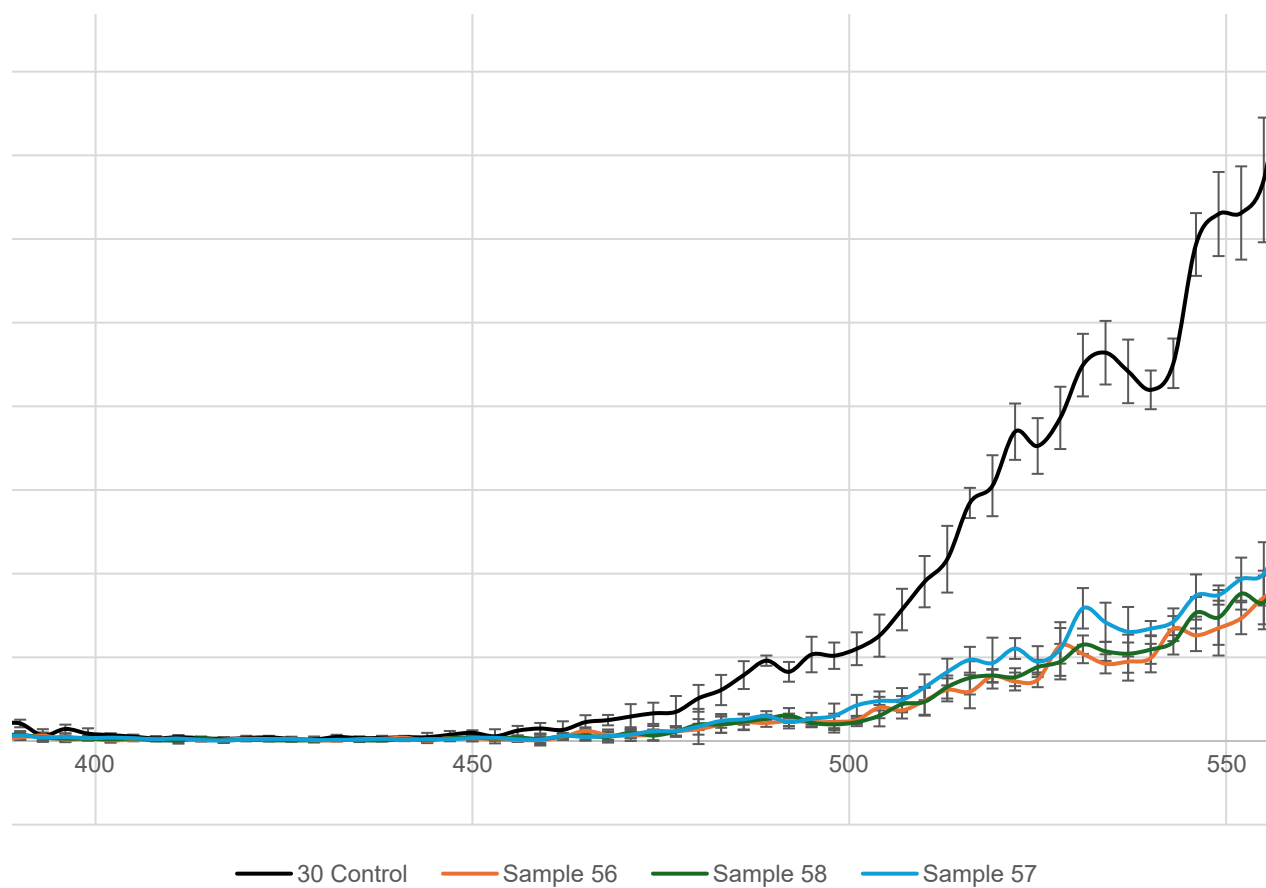


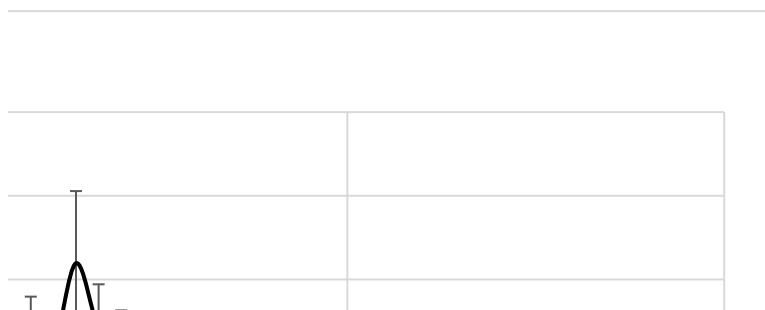
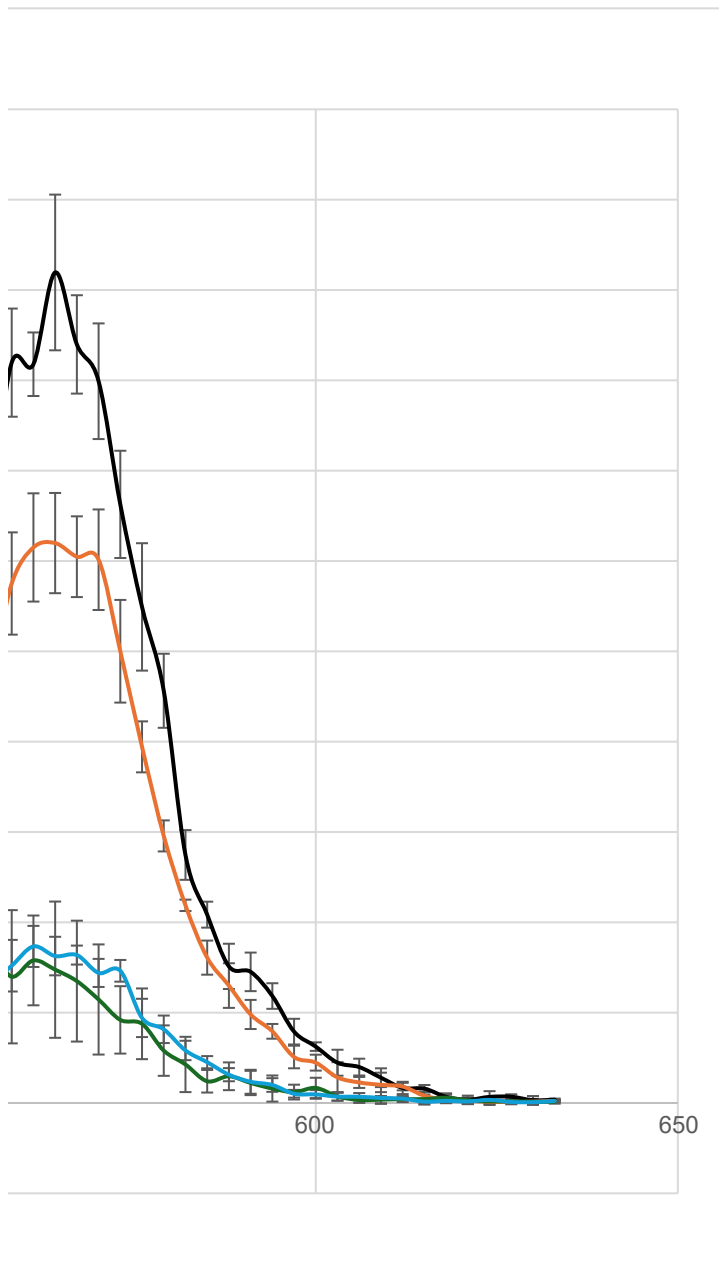
Excitation Scan: Anti-DesmoglobinRuby

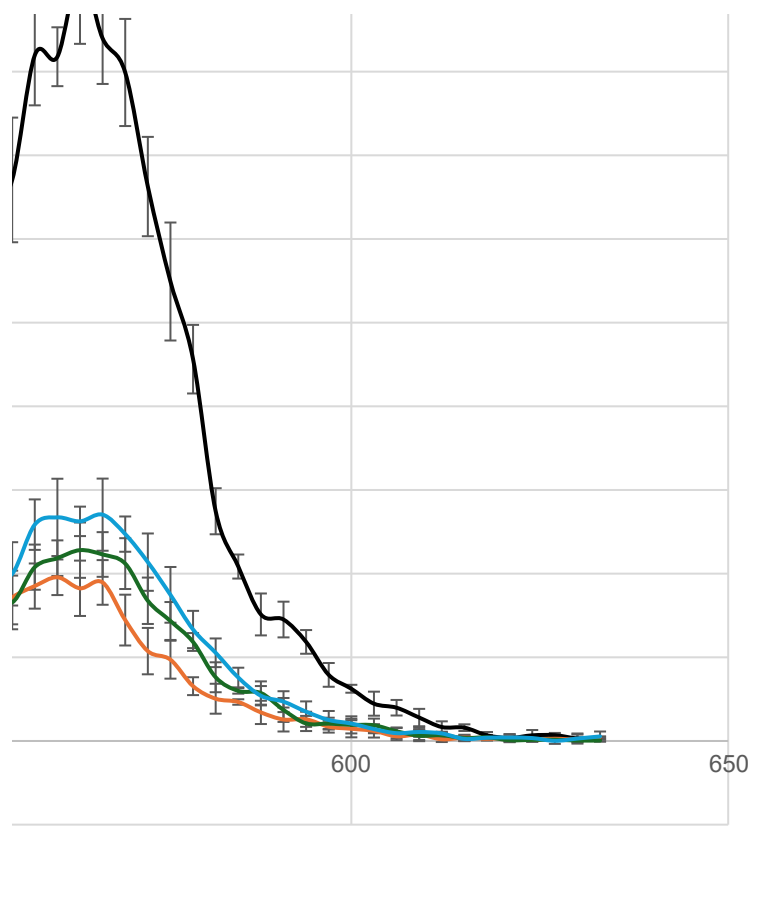


Excitation Scan: Anti-Troponin Ruby









Wavelength	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control	30 Control
	A1	B1	C1	A1	B1
300		54	124	92	154
303		93	17	35	67
306		6	46	44	20
309		54	22	51	66
312		31	65	60	93
315		40	62	37	0
318		34	32	3	16
321		82	46	64	0
324		33	53	26	18
327		78	18	19	32
330		31	37	60	81
333		30	34	78	61
336		91	68	48	64
339		47	50	71	30
342		60	66	41	44
345		8	41	70	96
348		63	103	76	29
351		50	32	27	30
354		48	48	32	48
357		60	69	135	63
360		70	67	74	52
363		39	81	85	53
366		71	29	34	89
369		58	46	30	48
372		75	39	39	102
375		69	38	45	90
378		57	40	38	49
381		36	86	22	54
384		50	29	80	31
387		68	51	37	24
390		24	8	21	4
393		10	34	13	30
396		2	18	11	33
399		27	23	0	0
402		7	17	8	15
405		1	8	2	3
408		11	10	6	10
411		9	8	5	3
414		5	12	0	6
417		11	6	3	3
420		9	5	17	10
423		6	2	1	3

426	3	0	14	2	1
429	19	3	3	18	7
432	1	16	7	9	3
435	10	5	8	2	5
438	4	2	13	11	15
441	13	7	7	7	8
444	30	13	17	21	8
447	14	25	16	20	8
450	17	11	0	10	14
453	16	35	16	51	3
456	21	16	40	23	44
459	46	32	11	31	27
462	56	65	12	63	32
465	45	57	71	58	46
468	78	48	45	56	68
471	102	71	56	38	32
474	44	112	75	82	53
477	63	100	98	104	75
480	120	141	112	91	92
483	183	163	120	159	113
486	225	169	171	183	162
489	152	177	157	170	181
492	243	176	201	197	198
495	248	213	166	259	170
498	188	180	227	238	226
501	282	290	209	222	290
504	310	392	282	354	255
507	340	324	446	372	368
510	401	418	415	559	407
513	594	568	437	686	562
516	649	621	607	593	641
519	786	830	711	751	742
522	680	719	583	775	733
525	734	754	746	694	837
528	941	851	829	817	974
531	932	810	876	983	1016
534	863	854	857	845	844
537	862	736	825	906	774
540	820	896	891	937	926
543	1122	1176	1157	1227	1154
546	1249	1262	1147	1327	1218
549	1303	1131	1140	1361	1335
552	1295	1345	1222	1367	1275
555	1529	1596	1538	1789	1520

558	1768	1693	1592	1713	1429
561	1823	1782	1741	1913	1915
564	1667	1497	1458	1794	1891
567	1618	1617	1409	1696	1701
570	1197	1348	1174	1526	1343
573	893	1086	1065	1136	1167
576	867	846	847	975	773
579	594	561	440	633	456
582	506	403	347	396	397
585	329	330	280	327	274
588	275	288	241	319	245
591	224	246	223	261	170
594	118	135	155	181	194
597	106	109	163	99	113
600	91	78	79	99	100
603	86	51	44	90	123
606	53	53	39	54	92
609	61	9	16	35	54
612	7	42	45	37	31
615	27	8	19	12	8
618	20	4	0	0	13
621	15	15	9	14	28
624	8	27	31	3	14
627	10	5	9	0	13
630	24	7	0	0	2
633	5	2	1	6	1
MAX	1823	1782	1741	1913	1915

NORMALIZATION BELOW

Wavelength	30 Control A1	30 Control B1	30 Control C1	30 Control A1	30 Control B1
300	0.029621503	0.069584736	0.052843194	0.08050183	0.02924282
303	0.051014811	0.009539843	0.020103389	0.035023523	0.004177546
306	0.003291278	0.025813692	0.025272832	0.010454783	0.015665796
309	0.029621503	0.012345679	0.029293509	0.034500784	0.031853786
312	0.017004937	0.03647587	0.034462952	0.048614741	0.003133159
315	0.021941854	0.034792368	0.021252154	0	0.003133159
318	0.018650576	0.017957351	0.001723148	0.008363826	0.027154047
321	0.044980801	0.025813692	0.036760482	0	0.036553525
324	0.01810203	0.029741863	0.014933946	0.009409305	0.032898172
327	0.042786615	0.01010101	0.010913268	0.016727653	0.008877285
330	0.017004937	0.020763187	0.034462952	0.042341871	0.016710183
333	0.016456391	0.019079686	0.044801838	0.031887088	0.010443864

336	0.049917718	0.038159371	0.027570362	0.033455306	0.010966057
339	0.025781679	0.028058361	0.04078116	0.015682175	0.030287206
342	0.032912781	0.037037037	0.023549684	0.023000523	0.009921671
345	0.004388371	0.023007856	0.040206778	0.050182959	0.028198433
348	0.03455842	0.057800224	0.043653073	0.015159435	0.002610966
351	0.027427318	0.017957351	0.015508329	0.015682175	0.025587467
354	0.026330225	0.026936027	0.018380241	0.025091479	0.028198433
357	0.032912781	0.038720539	0.077541643	0.032932567	0.020365535
360	0.038398245	0.037598204	0.042504308	0.027182436	0.053263708
363	0.021393308	0.045454545	0.048822516	0.027705175	0.045953003
366	0.038946791	0.01627385	0.019529006	0.046523785	0.006788512
369	0.031815688	0.025813692	0.017231476	0.025091479	0.036553525
372	0.041140976	0.021885522	0.022400919	0.053319394	0.048563969
375	0.037849698	0.021324355	0.025847214	0.047046524	0.019843342
378	0.031267142	0.022446689	0.021826536	0.025614219	0.018276762
381	0.019747669	0.048260382	0.012636416	0.028227914	0.043342037
384	0.027427318	0.01627385	0.045950603	0.016204914	0.01305483
387	0.037301152	0.028619529	0.021252154	0.01254574	0.021409922
390	0.013165112	0.004489338	0.012062033	0.002090957	0.009399478
393	0.005485464	0.019079686	0.007466973	0.015682175	0.017754569
396	0.001097093	0.01010101	0.006318208	0.017250392	0.010443864
399	0.014810752	0.012906846	0	0	0.013577023
402	0.003839824	0.009539843	0.00459506	0.007841087	0.003133159
405	0.000548546	0.004489338	0.001148765	0.001568217	0.007310705
408	0.00603401	0.005611672	0.003446295	0.005227392	0.008877285
411	0.004936917	0.004489338	0.002871913	0.001568217	0.007832898
414	0.002742732	0.006734007	0	0.003136435	0.001044386
417	0.00603401	0.003367003	0.001723148	0.001568217	0.005221932
420	0.004936917	0.002805836	0.009764503	0.005227392	0.000522193
423	0.003291278	0.001122334	0.000574383	0.001568217	0.003655352
426	0.001645639	0	0.008041356	0.001045478	0.000522193
429	0.010422381	0.001683502	0.001723148	0.009409305	0.003655352
432	0.000548546	0.008978676	0.004020678	0.004704652	0.00156658
435	0.005485464	0.002805836	0.00459506	0.001045478	0.002610966
438	0.002194185	0.001122334	0.007466973	0.005750131	0.007832898
441	0.007131103	0.003928171	0.004020678	0.003659174	0.004177546
444	0.016456391	0.007295174	0.009764503	0.010977522	0.004177546
447	0.007679649	0.014029181	0.009190121	0.010454783	0.004177546
450	0.009325288	0.00617284	0	0.005227392	0.007310705
453	0.008776742	0.019640853	0.009190121	0.026659697	0.00156658
456	0.011519473	0.008978676	0.022975302	0.012023001	0.022976501
459	0.025233132	0.017957351	0.006318208	0.016204914	0.014099217
462	0.030718596	0.03647587	0.00689259	0.032932567	0.016710183
465	0.024684586	0.031986532	0.04078116	0.030318871	0.024020888

468	0.042786615	0.026936027	0.025847214	0.029273393	0.035509138
471	0.055951728	0.039842873	0.032165422	0.019864088	0.016710183
474	0.024136039	0.06285073	0.04307869	0.042864611	0.02767624
477	0.03455842	0.056116723	0.056289489	0.054364872	0.039164491
480	0.065825562	0.079124579	0.064330844	0.047569263	0.048041775
483	0.100383982	0.091470258	0.068925905	0.083115525	0.059007833
486	0.123422929	0.094837262	0.098219414	0.095661265	0.0845953
489	0.083379046	0.099326599	0.090178059	0.088865656	0.094516971
492	0.133296764	0.098765432	0.11545089	0.102979613	0.103394256
495	0.136039495	0.11952862	0.095347501	0.135389441	0.088772846
498	0.103126714	0.101010101	0.130384836	0.124411918	0.118015666
501	0.154690071	0.162738496	0.120045951	0.116048092	0.151436031
504	0.170049369	0.219977553	0.161975876	0.18504966	0.133159269
507	0.18650576	0.181818182	0.256174612	0.194458965	0.192167102
510	0.219967087	0.234567901	0.238368754	0.292211187	0.212532637
513	0.325836533	0.318742985	0.251005169	0.358599059	0.293472585
516	0.356006583	0.348484848	0.348650201	0.309984318	0.334725849
519	0.431157433	0.465768799	0.408385985	0.392577104	0.387467363
522	0.373011519	0.403479237	0.33486502	0.405122844	0.382767624
525	0.402633022	0.42312009	0.428489374	0.362780972	0.437075718
528	0.516182117	0.477553311	0.476163125	0.427077888	0.508616188
531	0.5112452	0.454545455	0.503159104	0.513852588	0.530548303
534	0.473395502	0.479236813	0.492245836	0.441714584	0.44073107
537	0.472846956	0.41301908	0.473865594	0.473601673	0.404177546
540	0.449808009	0.502805836	0.511774842	0.489806587	0.483550914
543	0.615469007	0.65993266	0.664560597	0.641400941	0.602610966
546	0.685134394	0.708193042	0.658816772	0.693674856	0.636031332
549	0.714755897	0.634680135	0.654796094	0.711447987	0.697127937
552	0.710367526	0.754769921	0.701895462	0.714584422	0.665796345
555	0.838727372	0.895622896	0.883400345	0.935180345	0.793733681
558	0.969829951	0.950056117	0.914417002	0.895452169	0.746214099
561	1	1	1	1	1
564	0.914426769	0.84006734	0.837449742	0.937794041	0.987467363
567	0.887547998	0.907407407	0.809304997	0.886565604	0.888250653
570	0.656609984	0.756453423	0.674325101	0.797699948	0.701305483
573	0.489851892	0.609427609	0.611717404	0.593831678	0.609399478
576	0.475589687	0.474747475	0.48650201	0.509670674	0.403655352
579	0.325836533	0.314814815	0.252728317	0.330893884	0.238120104
582	0.277564454	0.226150393	0.199310741	0.207004705	0.207310705
585	0.18047175	0.185185185	0.160827111	0.170935703	0.14308094
588	0.150850247	0.161616162	0.138426192	0.16675379	0.127937337
591	0.122874383	0.138047138	0.128087306	0.136434919	0.088772846
594	0.06472847	0.075757576	0.089029294	0.094615787	0.101305483
597	0.058145913	0.061167228	0.093624354	0.051751176	0.059007833

600	0.049917718	0.043771044	0.045376221	0.051751176	0.052219321
603	0.047174986	0.028619529	0.025272832	0.047046524	0.064229765
606	0.029072957	0.029741863	0.022400919	0.028227914	0.048041775
609	0.033461327	0.005050505	0.009190121	0.01829587	0.028198433
612	0.003839824	0.023569024	0.025847214	0.019341349	0.01618799
615	0.014810752	0.004489338	0.010913268	0.00627287	0.004177546
618	0.010970927	0.002244669	0	0	0.006788512
621	0.008228195	0.008417508	0.005169443	0.007318348	0.01462141
624	0.004388371	0.015151515	0.017805859	0.001568217	0.007310705
627	0.005485464	0.002805836	0.005169443	0	0.006788512
630	0.013165112	0.003928171	0	0	0.001044386
633	0.002742732	0.001122334	0.000574383	0.003136435	0.000522193

30 Control C1	30 Control		empty A2	empty B2	empty C2	
	AVERAGE	STDEV				
44	87.33333333	44.22970344		5	0	0
48	44.66666667	31.77839937		3	0	5
159	50.83333333	55.07237662		0	0	0
47	50.16666667	15.4067085		0	23	1
8	43.83333333	34.66073667		0	16	7
28	28.83333333	22.99927535		17	0	0
0	22.83333333	20.1038968		10	0	0
33	49.16666667	29.73494017		1	0	4
68	43.5	20.67607313		4	4	0
38	33.66666667	23.34666286		2	6	1
124	60.83333333	36.57002415		0	0	5
70	48.83333333	23.88653735		0	0	10
67	59.83333333	23.47267915		0	0	3
98	59	23.37520053		0	0	0
39	44.83333333	16.70229525		0	8	0
73	57	30.37103884		0	17	12
16	48.66666667	38.11911157		11	0	0
64	42	14.6013698		0	15	0
86	52.66666667	17.91833326		0	0	0
101	77.83333333	34.43496285		0	15	2
84	74.83333333	16.90463447		2	12	2
79	70.83333333	19.98416039		11	0	2
32	44.66666667	28.91827565		0	7	2
72	54	15.94992163		0	8	0
64	68.66666667	26.55309147		0	4	0
67	57.83333333	20.95153137		0	5	0
81	50	17.20465053		0	8	0
50	55.16666667	25.38043866		0	0	4
40	42.5	20.44260257		0	0	0
30	41.83333333	15.81665789		0	21	0
3	13	9.121403401		15	0	5
51	28.66666667	15.17454008		0	0	0
21	17.5	10.40672859		0	0	0
8	14	12.82185634		0	6	0
9	10.33333333	4.546060566		0	0	0
8	6	4.939635614		0	1	1
0	9	5.656854249		5	0	1
0	6.666666667	5.240865069		0	1	0
5	5	4.098780306		0	4	0
9	7	3.521363372		0	4	0
10	8.666666667	5.391351098		0	0	1
11	5	3.741657387		4	0	0

1	3.5	5.244044241	0	0	0
7	9.5	7.204165462	5	0	0
5	6.833333333	5.307227776	0	0	0
14	7.333333333	4.273952113	0	0	1
9	9	5.099019514	4	0	0
12	9	2.75680975	13	0	0
0	14.83333333	10.41953294	0	0	0
34	19.5	9.11592014	0	0	3
15	11.16666667	6.047037842	0	0	2
27	24.66666667	16.8839174	0	2	5
35	29.83333333	11.37394684	0	0	1
12	26.5	13.27780102	0	1	0
42	45	20.55237213	0	4	0
22	49.83333333	16.60622373	1	0	3
56	58.5	12.45391505	0	0	0
98	66.16666667	29.61362299	0	0	0
52	69.66666667	25.38240861	0	0	0
172	102	37.87875394	0	9	6
175	121.8333333	32.04632064	1	0	0
207	157.5	36.10955552	0	0	0
242	192	33.28663395	0	0	0
155	165.3333333	12.30717948	0	20	0
225	206.6666667	23.65304772	1	0	0
167	203.8333333	42.4519336	0	2	0
264	220.5	31.51983502	0	0	0
218	251.8333333	39.22456713	0	3	0
292	314.1666667	50.37625102	0	0	0
435	380.8333333	49.64037335	0	0	1
407	434.5	61.29845023	0	0	0
567	569	79.73957612	1	0	1
550	610.1666667	36.05782393	0	1	0
616	739.3333333	72.87706544	0	8	5
741	705.1666667	67.35700904	0	5	4
869	772.3333333	66.57527068	0	0	0
979	898.5	74.45199796	0	0	0
952	928.1666667	74.81822416	1	0	2
1038	883.5	76.03354523	0	6	3
933	839.3333333	76.00438584	0	0	0
947	902.8333333	46.2662584	0	0	0
1285	1186.833333	59.22640177	0	0	0
1355	1259.666667	75.06175236	6	0	0
1303	1262.166667	100.5354001	6	6	3
1543	1341.166667	111.470923	0	0	2
1863	1639.166667	148.9878071	0	0	0

1619	1635.666667	119.7291388	2	5	0
1859	1838.833333	70.37163254	0	1	4
1770	1679.5	172.3702411	0	2	0
1547	1598	108.8999541	0	0	0
1364	1325.333333	128.0307255	5	3	2
1243	1098.333333	118.7327531	0	0	0
1168	912.6666667	141.0172566	0	0	0
611	549.1666667	81.97418293	6	0	0
453	417	55.05270202	0	1	0
275	302.5	28.7523912	4	0	0
374	290.3333333	50.10256148	0	0	0
297	236.8333333	42.68684419	5	0	2
165	158	28.32666588	5	0	3
159	124.8333333	28.41419833	3	4	4
88	89.16666667	9.453394452	0	0	4
83	79.5	28.73847595	8	0	1
45	56	18.59032006	0	0	1
25	33.33333333	20.77177572	0	0	1
29	31.83333333	13.6296246	0	0	0
7	13.5	7.968688725	1	0	2
6	7.166666667	7.909909397	1	0	1
0	13.5	9.137833441	0	18	0
0	13.83333333	12.73446766	0	3	6
0	6.166666667	5.419102017	0	17	0
11	7.333333333	9.244818369	0	5	0
0	2.5	2.42899156	0	0	0

1863	17	23	12

30 Control	30 Control	empty	empty	empty
C1	AVERAGE STDEV	A2	B2	C2
0.023617821	0.04756865 0.023785296	0.294117647		0 0
0.025764895	0.024270668 0.017153441	0.176470588		0 0.416666667
0.085346216	0.027640766 0.029565249	0		0 0
0.025228127	0.027140565 0.007870496	0		1 0.083333333
0.004294149	0.023997635 0.018674489	0	0.695652174	0.583333333
0.015029522	0.016024843 0.012950194	1		0 0
0	0.012308158 0.010692343	0.588235294		0 0
0.017713366	0.026970311 0.016287969	0.058823529		0 0.333333333
0.036500268	0.023597597 0.01092977	0.235294118	0.173913043	0
0.020397209	0.018300507 0.012783112	0.117647059	0.260869565	0.083333333
0.066559313	0.032973741 0.019424592	0		0 0.416666667
0.037573806	0.026707112 0.013417037	0		0 0.833333333

0. 0359635	0. 032672052	0. 01293173	0	0	0. 25
0. 052603328	0. 032198985	0. 0128435	0	0	0
0. 020933977	0. 024559279	0. 009553291	0	0. 347826087	0
0. 039184112	0. 030861418	0. 01612152	0	0. 739130435	1
0. 008588298	0. 027061736	0. 02171221	0. 647058824	0	0
0. 034353194	0. 022752639	0. 007614828	0	0. 652173913	0
0. 046162104	0. 028516418	0. 009308284	0	0	0
0. 054213634	0. 042781116	0. 020259917	0	0. 652173913	0. 166666667
0. 045088567	0. 040672578	0. 008694838	0. 117647059	0. 52173913	0. 166666667
0. 042404724	0. 038622212	0. 011267579	0. 647058824	0	0. 166666667
0. 017176597	0. 024206423	0. 015185184	0	0. 304347826	0. 166666667
0. 038647343	0. 029192201	0. 008021978	0	0. 347826087	0
0. 034353194	0. 036943996	0. 013158746	0	0. 173913043	0
0. 0359635	0. 031312439	0. 010706075	0	0. 217391304	0
0. 043478261	0. 027151602	0. 00911171	0	0. 347826087	0
0. 026838433	0. 029842142	0. 013645821	0	0	0. 333333333
0. 021470746	0. 023397043	0. 012149443	0	0	0
0. 01610306	0. 022871926	0. 008926884	0	0. 913043478	0
0. 001610306	0. 007136204	0. 00507405	0. 882352941	0	0. 416666667
0. 027375201	0. 015474011	0. 008046953	0	0	0
0. 011272142	0. 009413785	0. 005387935	0	0	0
0. 004294149	0. 007598128	0. 006961767	0	0. 260869565	0
0. 004830918	0. 005629982	0. 002502972	0	0	0
0. 004294149	0. 00322662	0. 002594366	0	0. 043478261	0. 083333333
0	0. 004866109	0. 002960905	0. 294117647	0	0. 083333333
0	0. 003616547	0. 00276088	0	0. 043478261	0
0. 002683843	0. 002723567	0. 00230189	0	0. 173913043	0
0. 004830918	0. 003790871	0. 001873854	0	0. 173913043	0
0. 005367687	0. 004770755	0. 003080297	0	0	0. 083333333
0. 005904455	0. 002686003	0. 001990873	0. 235294118	0	0
0. 000536769	0. 001965239	0. 003028279	0	0	0
0. 003757381	0. 005108511	0. 003843505	0. 294117647	0	0
0. 002683843	0. 003750496	0. 002982516	0	0	0
0. 007514761	0. 004009594	0. 002323718	0	0	0. 083333333
0. 004830918	0. 00486624	0. 002738762	0. 235294118	0	0
0. 006441224	0. 004892982	0. 001492122	0. 764705882	0	0
0	0. 008111856	0. 005701272	0	0	0
0. 018250134	0. 010630236	0. 004940922	0	0	0. 25
0. 00805153	0. 006014626	0. 00327444	0	0	0. 166666667
0. 014492754	0. 013387791	0. 00888919	0	0. 086956522	0. 416666667
0. 018786903	0. 016209976	0. 006164728	0	0	0. 083333333
0. 006441224	0. 014375674	0. 007238973	0	0. 043478261	0
0. 022544283	0. 024379015	0. 011203925	0	0. 173913043	0
0. 01180891	0. 027266825	0. 009699269	0. 058823529	0	0. 25

0. 030059045	0. 031735239	0. 006370978	0	0	0
0. 052603328	0. 036189604	0. 016342966	0	0	0
0. 02791197	0. 03808638	0. 01461184	0	0	0
0. 092324208	0. 0554697	0. 020316041	0	0. 391304348	0. 5
0. 093934514	0. 06647109	0. 017979246	0. 058823529	0	0
0. 111111111	0. 085669102	0. 019468722	0	0	0
0. 129898014	0. 104439031	0. 017945744	0	0	0
0. 083199141	0. 089910912	0. 006304729	0	0. 869565217	0
0. 120772947	0. 112443317	0. 013204743	0. 058823529	0	0
0. 089640365	0. 110786378	0. 022313968	0	0. 086956522	0
0. 141706924	0. 119776027	0. 015795322	0	0	0
0. 117015566	0. 136995701	0. 021492359	0	0. 130434783	0
0. 156736447	0. 171158029	0. 029372614	0	0	0
0. 233494364	0. 207436497	0. 030167469	0	0	0. 083333333
0. 218464842	0. 236018735	0. 029266399	0	0	0
0. 304347826	0. 30866736	0. 035955364	0. 058823529	0	0. 083333333
0. 295222759	0. 332179093	0. 024371249	0	0. 043478261	0
0. 33064949	0. 402667696	0. 045487592	0	0. 347826087	0. 416666667
0. 397745572	0. 382831969	0. 026619098	0	0. 217391304	0. 333333333
0. 466451959	0. 420091856	0. 034947811	0	0	0
0. 525496511	0. 488514857	0. 036288856	0	0	0
0. 511003757	0. 504059068	0. 025883855	0. 058823529	0	0. 166666667
0. 557165862	0. 480748278	0. 042785967	0	0. 260869565	0. 25
0. 500805153	0. 456386	0. 038606612	0	0	0
0. 508319914	0. 491011017	0. 022911324	0	0	0
0. 689747719	0. 645620315	0. 032519268	0	0	0
0. 727321524	0. 684861987	0. 033129073	0. 352941176	0	0
0. 699409554	0. 685369601	0. 032812122	0. 352941176	0. 260869565	0. 25
0. 828234031	0. 729274618	0. 056205632	0	0	0. 166666667
1	0. 891110773	0. 072256653	0	0	0
0. 869028449	0. 890832964	0. 079643584	0. 117647059	0. 217391304	0
0. 997852925	0. 999642154	0. 00087654	0	0. 043478261	0. 333333333
0. 950080515	0. 911214295	0. 060901584	0	0. 086956522	0
0. 830381106	0. 868242961	0. 038858124	0	0	0
0. 732152442	0. 71975773	0. 052853456	0. 294117647	0. 130434783	0. 166666667
0. 667203435	0. 596905249	0. 058213432	0	0	0
0. 626945786	0. 496185164	0. 07323862	0	0	0
0. 327965647	0. 298393217	0. 041645546	0. 352941176	0	0
0. 2431562	0. 226749533	0. 029571295	0	0. 043478261	0
0. 147611379	0. 164685345	0. 017214399	0. 235294118	0	0
0. 200751476	0. 157722534	0. 025514501	0	0	0
0. 15942029	0. 12893948	0. 023319867	0. 294117647	0	0. 166666667
0. 088566828	0. 085667239	0. 013273852	0. 294117647	0	0. 25
0. 085346216	0. 068173787	0. 017005826	0. 176470588	0. 173913043	0. 333333333

0.047235641	0.04837852	0.003465386	0	0	0.333333333
0.044551798	0.042815906	0.014196922	0.470588235	0	0.083333333
0.024154589	0.030273336	0.009176476	0	0	0.083333333
0.013419216	0.017935912	0.011040023	0	0	0.083333333
0.015566291	0.017391949	0.007770335	0	0	0
0.003757381	0.007403526	0.004486814	0.058823529	0	0.166666667
0.003220612	0.003870787	0.004288545	0.058823529	0	0.083333333
0	0.007292484	0.004765348	0	0.782608696	0
0	0.007704111	0.007289178	0	0.130434783	0.5
0	0.003374876	0.00291312	0	0.739130435	0
0.005904455	0.004007021	0.005066888	0	0.217391304	0
0	0.001349679	0.001287807	0	0	0

empty A2	empty B2	empty C2	empty		buffer blank A3	
			AVERAGE	STDEV		
	4	11	0	3.333333333	4.366539438	16
	4	1	5	3	2.097617696	0
	0	0	16	2.666666667	6.531972647	0
	6	0	0	5	9.121403401	3
11	0	0	0	5.666666667	6.831300511	0
3	6		1	4.5	6.534523701	0
0	0		0	1.666666667	4.082482905	0
0	0		6	1.833333333	2.562550813	3
0	0		2	1.666666667	1.966384161	0
10	0		0	3.166666667	4.020779361	15
0	0		8	2.166666667	3.488074923	0
0	0		0	1.666666667	4.082482905	7
0	0		0	0.5	1.224744871	1
0	3		0	0.5	1.224744871	0
0	0		0	1.333333333	3.265986324	4
0	3		0	5.333333333	7.366591251	13
1	0		0	2	4.427188724	0
0	6		2	3.833333333	5.946988033	0
0	9		0	1.5	3.674234614	0
2	7		0	4.333333333	5.819507425	0
0	4		2	3.666666667	4.273952113	0
0	0		0	2.166666667	4.400757511	0
0	3		0	2	2.75680975	0
0	13		0	3.5	5.648008499	0
0	3		0	1.166666667	1.834847859	0
7	0		0	2	3.16227766	4
0	4		0	2	3.346640106	0
0	0		0	0.666666667	1.632993162	0
0	4		0	0.666666667	1.632993162	4
10	0		3	5.666666667	8.453795992	0
5	0		0	4.166666667	5.845225972	0
0	8		0	1.333333333	3.265986324	6
0	2		0	0.333333333	0.816496581	0
0	7		0	2.166666667	3.371448749	2
0	0		0	0	0	3
0	0		0	0.333333333	0.516397779	0
1	0		1	1.333333333	1.861898673	2
0	0		0	0.166666667	0.40824829	2
0	0		0	0.666666667	1.632993162	9
0	0		0	0.666666667	1.632993162	1
5	0		1	1.166666667	1.940790217	2
1	1		0	1	1.549193338	4

0	0	0	0	0	6
0	0	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	0	0	0	0
0	0	3	0.666666667	1.211060142	0
2	5	0	1.833333333	2.228601953	0
0	0	0	2.166666667	5.307227776	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0.666666667	1.211060142	0
0	2	1	0.833333333	0.98319208	0
1	0	0	1.333333333	1.966384161	0
0	0	0	0.166666667	0.40824829	0
0	4	0	0.833333333	1.602081979	0
0	0	3	1.166666667	1.834847859	0
1	0	0	0.833333333	1.169045194	0
5	0	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	2	0.333333333	0.816496581	5
0	3	0	0.5	1.224744871	15
0	0	1	2.666666667	3.881580434	3
3	0	0	0.666666667	1.211060142	0
6	0	0	1	2.449489743	1
0	0	2	0.333333333	0.816496581	0
0	0	0	3.333333333	8.164965809	0
2	4	0	1.166666667	1.602081979	1
0	0	4	1	1.673320053	1
0	2	0	0.333333333	0.816496581	2
1	0	0	0.666666667	1.211060142	0
0	3	0	0.5	1.224744871	0
0	6	0	1.166666667	2.401388487	0
0	0	0	0	0	1
0	0	0	0.333333333	0.516397779	1
0	0	0	0.166666667	0.40824829	1
0	0	0	2.166666667	3.488074923	13
0	0	2	1.833333333	2.228601953	3
0	0	0	0	0	0
1	0	6	1.166666667	2.401388487	6
0	0	0	0.5	0.836660027	0
0	0	1	1.666666667	2.422120283	0
0	5	0	0.833333333	2.041241452	0
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0.333333333	0.816496581	0
0	0	1	1.166666667	2.401388487	0
0	0	1	2.666666667	2.804757862	0
0	0	1	0.5	0.836660027	4
0	0	0	0	0	0

0	0	6	2.166666667	2.714160398	0
0	0	1	1	1.549193338	6
0	0	0	0.333333333	0.816496581	0
0	0	0	0	0	1
1	1	1	2.166666667	1.602081979	6
0	0	0	0	0	0
0	2	0	0.333333333	0.816496581	0
7	4	0	2.833333333	3.250640962	0
1	0	0	0.333333333	0.516397779	0
1	1	1	1.166666667	1.471960144	0
3	10	0	2.166666667	4.020779361	0
0	0	6	2.166666667	2.714160398	0
3	0	4	2.5	2.073644135	7
0	10	0	3.5	3.674234614	2
0	17	0	3.5	6.804410334	5
3	0	3	2.5	3.016620626	0
0	1	5	1.166666667	1.940790217	4
0	0	6	1.166666667	2.401388487	5
0	9	2	1.833333333	3.600925807	0
0	0	0	0.5	0.836660027	10
0	5	2	1.5	1.870828693	3
0	3	0	3.5	7.204165462	2
0	0	0	1.5	2.50998008	1
16	10	0	7.166666667	8.207719943	0
1	0	0	1	2	0
6	4	0	1.666666667	2.658320272	0

16	17	16	16

empty A2	empty B2	empty C2	empty AVERAGE	STDEV	buffer blank A3
0.25	0.647058824	0	0.198529412	0.257373949	1
0.25	0.058823529	0.3125	0.202410131	0.156556872	0
0	0	1	0.166666667	0.40824829	0
0.375	0	0	0.243055556	0.398274635	0.1875
0.6875	0	0	0.327747585	0.361207724	0
0.1875	0.352941176	0.0625	0.267156863	0.383508341	0
0	0	0	0.098039216	0.240146053	0
0	0	0.375	0.127859477	0.177261413	0.1875
0	0	0.125	0.089034527	0.103606165	0
0.625	0	0	0.18114166	0.237734894	0.9375
0	0	0.5	0.152777778	0.238144836	0
0	0	0	0.138888889	0.340206909	0.4375

0	0	0	0.041666667	0.102062073	0.0625
0	0.176470588	0	0.029411765	0.072043816	0
0	0	0	0.057971014	0.141999405	0.25
0	0.176470588	0	0.319266837	0.439515139	0.8125
0.0625	0	0	0.118259804	0.260261055	0
0	0.352941176	0.125	0.188352515	0.265579844	0
0	0.529411765	0	0.088235294	0.216131448	0
0.125	0.411764706	0	0.225934214	0.257684361	0
0	0.235294118	0.125	0.194391162	0.177815132	0
0	0	0	0.135620915	0.259270015	0
0	0.176470588	0	0.10791418	0.127808	0
0	0.764705882	0	0.185421995	0.316060177	0
0	0.176470588	0	0.058397272	0.09047228	0
0.4375	0	0	0.109148551	0.182857755	0.25
0	0.235294118	0	0.097186701	0.154709263	0
0	0	0	0.055555556	0.136082763	0
0	0.235294118	0	0.039215686	0.096058421	0.25
0.625	0	0.1875	0.28759058	0.390686471	0
0.3125	0	0	0.268586601	0.351278095	0
0	0.470588235	0	0.078431373	0.192116843	0.375
0	0.117647059	0	0.019607843	0.048029211	0
0	0.411764706	0	0.112105712	0.180109389	0.125
0	0	0	0	0	0.1875
0	0	0	0.021135266	0.035084489	0
0.0625	0	0.0625	0.08374183	0.10879887	0.125
0	0	0	0.007246377	0.017749926	0.125
0	0	0	0.028985507	0.070999703	0.5625
0	0	0	0.028985507	0.070999703	0.0625
0.3125	0	0.0625	0.076388889	0.121239738	0.125
0.0625	0.058823529	0	0.059436275	0.091141379	0.25
0	0	0	0	0	0.375
0	0	0	0.049019608	0.120073027	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0.1875	0.045138889	0.077298873	0
0.125	0.294117647	0	0.109068627	0.1312385	0
0	0	0	0.12745098	0.312189869	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0.0625	0.052083333	0.100130124	0
0	0.117647059	0.0625	0.057802288	0.071383796	0
0.0625	0	0	0.094353865	0.162273157	0
0	0	0	0.013888889	0.034020691	0
0	0.235294118	0	0.046462063	0.094128998	0
0	0	0.1875	0.060235507	0.093415308	0
0.0625	0	0	0.061887255	0.096836216	0

0.3125	0	0	0.052083333	0.127577591	0
0	0	0.125	0.020833333	0.051031036	0.3125
0	0.176470588	0	0.029411765	0.072043816	0.9375
0	0	0.0625	0.158967391	0.226009537	0.1875
0.1875	0	0	0.041053922	0.075503524	0
0.375	0	0	0.0625	0.153093109	0.0625
0	0	0.125	0.020833333	0.051031036	0
0	0	0	0.144927536	0.354998513	0
0.125	0.235294118	0	0.069852941	0.095049386	0.0625
0	0	0.25	0.05615942	0.101131749	0.0625
0	0.117647059	0	0.019607843	0.048029211	0.125
0.0625	0	0	0.032155797	0.054250366	0
0	0.176470588	0	0.029411765	0.072043816	0
0	0.352941176	0	0.072712418	0.141272321	0
0	0	0	0	0	0.0625
0	0	0	0.02369281	0.037514148	0.0625
0	0	0	0.007246377	0.017749926	0.0625
0	0	0	0.127415459	0.198587967	0.8125
0	0	0.125	0.112620773	0.139924593	0.1875
0	0	0	0	0	0
0.0625	0	0.375	0.072916667	0.15008678	0.375
0	0	0	0.037581699	0.067473966	0
0	0	0.0625	0.095561594	0.126227628	0
0	0.294117647	0	0.049019608	0.120073027	0
0	0	0	0	0	0
0	0.117647059	0	0.019607843	0.048029211	0
0	0	0.0625	0.069240196	0.141215081	0
0	0	0.0625	0.154385124	0.152327316	0
0	0	0.0625	0.038194444	0.067721687	0.25
0	0	0	0	0	0
0	0	0.375	0.118339727	0.153426897	0
0	0	0.0625	0.073218599	0.130185975	0.375
0	0	0	0.014492754	0.035499851	0
0	0	0	0	0	0.0625
0.0625	0.058823529	0.0625	0.129173771	0.092145244	0.375
0	0	0	0	0	0
0	0.117647059	0	0.019607843	0.048029211	0
0.4375	0.235294118	0	0.170955882	0.197980587	0
0.0625	0	0	0.017663043	0.028016818	0
0.0625	0.058823529	0.0625	0.069852941	0.086440071	0
0.1875	0.588235294	0	0.129289216	0.23701595	0
0	0	0.375	0.139297386	0.166424396	0
0.1875	0	0.25	0.163602941	0.131199014	0.4375
0	0.588235294	0	0.211992043	0.223103442	0.125

0	1	0	0.22222222	0.403686714	0.3125
0.1875	0	0.1875	0.154820261	0.176008154	0
0	0.058823529	0.3125	0.075776144	0.121333226	0.25
0	0	0.375	0.076388889	0.150038575	0.3125
0	0.529411765	0.125	0.109068627	0.211908482	0
0	0	0	0.037581699	0.067473966	0.625
0	0.294117647	0.125	0.093545752	0.109571891	0.1875
0	0.176470588	0	0.159846547	0.313149398	0.125
0	0	0	0.105072464	0.200385577	0.0625
1	0.588235294	0	0.387894288	0.44487362	0
0.0625	0	0	0.046648551	0.087302584	0
0.375	0.235294118	0	0.101715686	0.163653192	0

buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank	buffer blank
B3	C3	A3	B3	C3					AVERAGE
	0	0	2	16	0				5.666666667
	0	0	6	0	11				2.833333333
	0	16	0	0	0				2.666666667
	0	10	12	0	0				4.166666667
	0	0	16	9	0				4.166666667
	2	0	0	4	1				1.166666667
13	5	0	0	0	13				5.166666667
0	1	5	0	0	9				3
0	4	0	0	1	2				1.166666667
0	0	0	0	11	0				4.333333333
0	0	0	0	0	0				0
0	0	13	0	0	0				3.333333333
1	0	7	4	0	0				2.166666667
0	5	0	0	0	0				0.833333333
0	0	0	0	0	3				1.166666667
0	4	0	0	0	2				3.166666667
0	0	0	0	0	1				0.166666667
0	0	0	0	0	0				0
0	0	12	0	0	0				2
1	1	0	6	2	1.666666667				
0	0	14	0	1	2.5				
0	5	0	0	3	1.333333333				
0	0	6	3	0	1.5				
0	0	4	0	0	0.666666667				
0	0	2	20	2	4				
3	0	0	0	0	1.166666667				
0	0	0	0	0	0				
0	0	4	6	0	1.666666667				
5	0	3	5	4	3.5				
0	1	0	1	0	0.333333333				
10	0	1	4	5	3.333333333				
0	4	0	0	5	2.5				
0	0	0	0	0	0				
0	0	0	0	0	0.333333333				
0	0	3	2	6	2.333333333				
0	1	0	0	0	0.166666667				
4	0	0	0	2	1.333333333				
0	0	0	0	0	0.333333333				
1	0	2	0	0	2				
0	0	0	0	0	0.166666667				
0	0	2	4	0	1.333333333				
0	0	0	0	1	0.833333333				

4	0	5	3	0	3
0	0	0	0	0	0
0	0	0	5	0	0.833333333
0	0	0	0	1	0.166666667
0	1	0	3	0	0.666666667
0	1	0	0	0	0.166666667
1	1	0	0	0	0.333333333
0	0	0	0	0	0
9	0	3	0	5	2.833333333
2	3	0	0	0	0.833333333
0	1	0	15	0	2.666666667
0	2	9	7	0	3
0	0	5	0	1	1
16	0	0	0	0	2.666666667
0	2	0	2	0	0.666666667
5	8	3	0	0	3.5
9	1	0	1	0	4.333333333
0	0	4	0	0	1.166666667
0	0	1	0	0	0.166666667
3	1	0	0	1	1
0	2	0	0	0	0.333333333
11	0	0	1	0	2
0	0	0	2	3	1
13	0	0	2	0	2.666666667
4	0	2	0	0	1.333333333
0	0	0	0	0	0
0	1	0	11	0	2
0	0	0	4	0	0.666666667
0	0	0	11	0	2
0	1	0	1	0	0.5
5	0	0	0	2	1.333333333
5	5	1	0	0	4
0	0	0	0	0	0.5
0	0	3	5	0	1.333333333
0	0	1	7	0	2.333333333
0	0	1	0	0	0.166666667
0	2	3	1	1	1.166666667
7	1	1	0	0	1.5
6	4	4	0	0	2.333333333
7	3	0	14	1	4.166666667
0	0	0	11	4	2.5
0	0	0	11	1	2
0	1	0	0	0	0.833333333
0	0	6	6	4	2.666666667

3	5	0	0	1	1.5
0	1	2	1	3	2.166666667
0	3	0	2	4	1.5
1	0	0	4	5	1.833333333
6	2	0	0	0	2.333333333
16	4	0	0	2	3.666666667
0	8	0	3	3	2.333333333
0	0	1	0	0	0.166666667
1	5	0	5	1	2
0	0	0	6	0	1
5	0	2	3	3	2.166666667
2	1	0	6	0	1.5
0	0	4	5	1	2.833333333
0	0	0	0	0	0.333333333
0	2	0	4	0	1.833333333
0	0	3	3	0	1
6	0	1	0	0	1.833333333
0	0	0	5	0	1.666666667
0	2	0	0	4	1
7	0	10	0	2	4.833333333
4	0	0	1	0	1.333333333
1	0	0	0	0	0.5
0	0	5	0	0	1
0	0	1	5	0	1
10	3	4	0	0	2.833333333
9	0	0	0	0	1.5

16 16 16 20 13

buffer blank B3	buffer blank C3	buffer blank A3	buffer blank B3	buffer blank C3	buffer blank AVERAGE
0	0	0.125	0.8	0	0.320833333
0	0	0.375	0	0.846153846	0.203525641
0	1	0	0	0	0.166666667
0	0.625	0.75	0	0	0.260416667
0	0	1	0.45	0	0.241666667
0.125	0	0	0.2	0.076923077	0.066987179
0.8125	0.3125	0	0	1	0.354166667
0	0.0625	0.3125	0	0.692307692	0.209134615
0	0.25	0	0.05	0.153846154	0.075641026
0	0	0	0.55	0	0.247916667
0	0	0	0	0	0
0	0	0.8125	0	0	0.208333333

0.0625	0	0.4375	0.2	0	0.127083333
0	0.3125	0	0	0	0.052083333
0	0	0	0	0.230769231	0.080128205
0	0.25	0	0	0.153846154	0.202724359
0	0	0	0	0.076923077	0.012820513
0	0	0	0	0	0
0	0	0.75	0	0	0.125
0.0625	0.0625	0	0.3	0.153846154	0.096474359
0	0	0.875	0	0.076923077	0.158653846
0	0.3125	0	0	0.230769231	0.090544872
0	0	0.375	0.15	0	0.0875
0	0	0.25	0	0	0.041666667
0	0	0.125	1	0.153846154	0.213141026
0.1875	0	0	0	0	0.072916667
0	0	0	0	0	0
0	0	0.25	0.3	0	0.091666667
0.3125	0	0.1875	0.25	0.307692308	0.217948718
0	0.0625	0	0.05	0	0.01875
0.625	0	0.0625	0.2	0.384615385	0.212019231
0	0.25	0	0	0.384615385	0.168269231
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0.020833333
0	0	0.1875	0.1	0.461538462	0.156089744
0	0.0625	0	0	0	0.010416667
0.25	0	0	0	0.153846154	0.088141026
0	0	0	0	0	0.020833333
0.0625	0	0.125	0	0	0.125
0	0	0	0	0	0.010416667
0	0	0.125	0.2	0	0.075
0	0	0	0	0.076923077	0.054487179
0.25	0	0.3125	0.15	0	0.18125
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0.25	0	0.041666667
0	0	0	0	0.076923077	0.012820513
0	0.0625	0	0.15	0	0.035416667
0	0.0625	0	0	0	0.010416667
0.0625	0.0625	0	0	0	0.020833333
0	0	0	0	0	0
0.5625	0	0.1875	0	0.384615385	0.189102564
0.125	0.1875	0	0	0	0.052083333
0	0.0625	0	0.75	0	0.135416667
0	0.125	0.5625	0.35	0	0.172916667
0	0	0.3125	0	0.076923077	0.064903846
1	0	0	0	0	0.166666667

0	0.125	0	0.1	0	0.0375
0.3125	0.5	0.1875	0	0	0.21875
0.5625	0.0625	0	0.05	0	0.26875
0	0	0.25	0	0	0.072916667
0	0	0.0625	0	0	0.010416667
0.1875	0.0625	0	0	0.076923077	0.064903846
0	0.125	0	0	0	0.020833333
0.6875	0	0	0.05	0	0.122916667
0	0	0	0.1	0.230769231	0.065544872
0.8125	0	0	0.1	0	0.1625
0.25	0	0.125	0	0	0.083333333
0	0	0	0	0	0
0	0.0625	0	0.55	0	0.102083333
0	0	0	0.2	0	0.033333333
0	0	0	0.55	0	0.102083333
0	0.0625	0	0.05	0	0.029166667
0.3125	0	0	0	0.153846154	0.088141026
0.3125	0.3125	0.0625	0	0	0.25
0	0	0	0	0	0.03125
0	0	0.1875	0.25	0	0.072916667
0	0	0.0625	0.35	0	0.13125
0	0	0.0625	0	0	0.010416667
0	0.125	0.1875	0.05	0.076923077	0.073237179
0.4375	0.0625	0.0625	0	0	0.09375
0.375	0.25	0.25	0	0	0.145833333
0.4375	0.1875	0	0.7	0.076923077	0.233653846
0	0	0	0.55	0.307692308	0.142948718
0	0	0	0.55	0.076923077	0.104487179
0	0.0625	0	0	0	0.052083333
0	0	0.375	0.3	0.307692308	0.163782051
0.1875	0.3125	0	0	0.076923077	0.096153846
0	0.0625	0.125	0.05	0.230769231	0.140544872
0	0.1875	0	0.1	0.307692308	0.099198718
0.0625	0	0	0.2	0.384615385	0.118269231
0.375	0.125	0	0	0	0.145833333
1	0.25	0	0	0.153846154	0.233974359
0	0.5	0	0.15	0.230769231	0.146794872
0	0	0.0625	0	0	0.010416667
0.0625	0.3125	0	0.25	0.076923077	0.116987179
0	0	0	0.3	0	0.05
0.3125	0	0.125	0.15	0.230769231	0.136378205
0.125	0.0625	0	0.3	0	0.08125
0	0	0.25	0.25	0.076923077	0.169070513
0	0	0	0	0	0.020833333

0	0.125	0	0.2	0	0.10625
0	0	0.1875	0.15	0	0.05625
0.375	0	0.0625	0	0	0.114583333
0	0	0	0.25	0	0.09375
0	0.125	0	0	0.307692308	0.072115385
0.4375	0	0.625	0	0.153846154	0.306891026
0.25	0	0	0.05	0	0.08125
0.0625	0	0	0	0	0.03125
0	0	0.3125	0	0	0.0625
0	0	0.0625	0.25	0	0.052083333
0.625	0.1875	0.25	0	0	0.177083333
0.5625	0	0	0	0	0.09375

STDEV	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4	
8.041558721		24	37	65	102	27
4.665476039		136	60	21	52	43
6.531972647		7	113	26	14	7
5.455883674		61	0	4	20	20
6.823977335		54	88	16	0	41
1.602081979		21	60	56	41	37
6.369196705		65	12	91	74	29
3.521363372		63	43	46	38	46
1.602081979		56	73	32	30	3
6.831300511		64	57	75	55	26
0		52	31	27	126	15
5.501514943		14	77	51	59	67
2.786873995		30	33	48	110	30
2.041241452		51	22	29	83	74
1.834847859		109	35	36	118	21
5.076087732		67	45	48	56	37
0.40824829		127	94	50	107	60
0		98	139	56	145	57
4.898979486		95	37	62	95	77
2.250925735		73	95	88	55	45
5.648008499		92	11	62	108	40
2.160246899		122	64	54	98	23
2.50998008		36	78	141	139	67
1.632993162		45	52	42	59	55
7.899367063		110	47	48	81	49
1.834847859		86	79	49	81	26
0		47	61	52	129	47
2.658320272		66	58	20	61	45
1.870828693		72	47	50	43	94
0.516397779		46	44	19	62	45
3.881580434		26	24	6	56	12
2.810693865		32	11	46	30	18
0		32	11	16	25	25
0.816496581		9	7	10	64	4
2.250925735		11	8	7	21	8
0.40824829		16	6	24	18	16
1.632993162		12	0	3	5	3
0.816496581		8	12	18	24	25
3.521363372		3	25	17	24	1
0.40824829		2	10	0	19	29
1.632993162		13	0	6	10	19
1.602081979		14	5	18	34	3

2. 529822128	12	6	10	11	29
0	8	30	13	26	13
2. 041241452	8	7	10	26	8
0. 40824829	22	21	8	14	15
1. 211060142	43	11	39	7	14
0. 40824829	33	24	26	10	21
0. 516397779	36	15	24	5	23
0	28	24	14	31	27
3. 656045222	19	14	20	19	18
1. 329160136	23	18	13	48	13
6. 055300708	53	20	7	55	7
4	15	13	46	69	67
2	85	69	49	68	64
6. 531972647	45	37	29	70	23
1. 032795559	54	17	44	92	64
3. 146426545	35	68	27	74	48
6. 250333324	35	62	61	80	92
1. 834847859	102	81	115	135	64
0. 40824829	137	82	111	187	116
1. 095445115	141	117	92	154	144
0. 816496581	187	156	154	311	135
4. 427188724	207	130	148	253	155
1. 264911064	197	149	163	310	160
5. 125101625	206	97	135	186	142
1. 632993162	202	140	173	294	158
0	201	180	243	288	253
4. 427188724	345	288	257	476	277
1. 632993162	393	281	351	378	311
4. 427188724	432	358	296	591	419
0. 547722558	441	398	456	585	427
1. 966384161	675	422	486	700	469
4. 979959839	687	506	470	846	651
1. 224744871	734	536	533	837	541
2. 160246899	793	544	638	1052	555
3. 265986324	969	607	709	1098	697
0. 40824829	915	692	770	1002	839
1. 169045194	929	648	669	1084	724
2. 738612788	705	603	597	1109	724
2. 658320272	944	678	746	917	699
5. 492419018	1071	871	839	1376	932
4. 460941605	1177	814	984	1333	780
4. 427188724	1210	809	1064	1541	946
1. 602081979	1222	998	1039	1670	1149
3. 011090611	1357	1203	1320	2054	1090

2. 073644135	1542	1184	1555	2123	1393
2. 136976057	1730	1077	1279	1902	1233
1. 760681686	1578	1305	1457	2177	1247
2. 136976057	1661	1135	1316	2077	1521
2. 943920289	1334	952	1086	1818	1279
6. 250333324	1116	889	889	1299	812
3. 141125064	832	602	811	987	846
0. 40824829	568	520	573	681	601
2. 366431913	431	313	420	609	352
2. 449489743	348	204	287	444	235
1. 940790217	348	142	201	359	196
2. 34520788	175	167	188	324	244
2. 926886856	215	107	141	247	114
0. 816496581	102	126	111	250	127
2. 228601953	92	85	106	74	56
1. 549193338	49	58	56	105	72
2. 562550813	63	46	32	89	41
2. 581988897	28	12	36	38	38
1. 673320053	33	16	28	7	25
4. 750438576	10	36	1	4	27
1. 751190072	11	17	0	21	29
0. 836660027	8	5	24	0	0
2	5	1	0	18	3
2	0	7	0	1	5
3. 920034013	2	0	0	0	16
3. 674234614	8	0	0	17	10

1730	1305	1555	2177	1521

STDEV	sample 7 A4	sample 7 B4	sample 7 C4	sample 7 A4	sample 7 B4
0. 455636002	0. 013872832	0. 02835249	0. 041800643	0. 046853468	0. 017751479
0. 348730616	0. 078612717	0. 045977011	0. 013504823	0. 023886082	0. 028270874
0. 40824829	0. 004046243	0. 086590038	0. 016720257	0. 006430868	0. 004602235
0. 34099273	0. 035260116	0	0. 002572347	0. 009186955	0. 013149244
0. 412815536	0. 031213873	0. 06743295	0. 010289389	0	0. 02695595
0. 083208733	0. 012138728	0. 045977011	0. 036012862	0. 018833257	0. 024326101
0. 448376702	0. 037572254	0. 009195402	0. 0585209	0. 033991732	0. 019066404
0. 265926669	0. 036416185	0. 032950192	0. 029581994	0. 017455214	0. 030243261
0. 104248981	0. 032369942	0. 055938697	0. 020578778	0. 013780432	0. 001972387
0. 403145187	0. 03699422	0. 043678161	0. 048231511	0. 025264125	0. 017094017
0	0. 030057803	0. 023754789	0. 017363344	0. 057877814	0. 009861933
0. 343844684	0. 008092486	0. 059003831	0. 032797428	0. 027101516	0. 044049967

0. 168711415	0. 01734104	0. 025287356	0. 030868167	0. 05052825	0. 019723866
0. 127577591	0. 029479769	0. 016858238	0. 018649518	0. 038125861	0. 048652202
0. 124282953	0. 06300578	0. 026819923	0. 023151125	0. 054203032	0. 013806706
0. 316146135	0. 038728324	0. 034482759	0. 030868167	0. 025723473	0. 024326101
0. 031403715	0. 073410405	0. 072030651	0. 032154341	0. 049150207	0. 039447732
0	0. 056647399	0. 10651341	0. 036012862	0. 06660542	0. 037475345
0. 306186218	0. 054913295	0. 02835249	0. 039871383	0. 043638034	0. 050624589
0. 114575152	0. 042196532	0. 072796935	0. 05659164	0. 025264125	0. 029585799
0. 352282813	0. 053179191	0. 008429119	0. 039871383	0. 049609554	0. 026298488
0. 142632707	0. 070520231	0. 049042146	0. 034726688	0. 045016077	0. 015121631
0. 153093109	0. 020809249	0. 059770115	0. 090675241	0. 063849334	0. 044049967
0. 102062073	0. 026011561	0. 039846743	0. 027009646	0. 027101516	0. 036160421
0. 391591384	0. 063583815	0. 036015326	0. 030868167	0. 037207166	0. 032215648
0. 114677991	0. 049710983	0. 060536398	0. 031511254	0. 037207166	0. 017094017
0	0. 02716763	0. 046743295	0. 033440514	0. 059255857	0. 030900723
0. 142886902	0. 038150289	0. 044444444	0. 012861736	0. 028020211	0. 029585799
0. 116169871	0. 041618497	0. 036015326	0. 032154341	0. 019751952	0. 061801446
0. 029315098	0. 026589595	0. 033716475	0. 01221865	0. 028479559	0. 029585799
0. 250098908	0. 015028902	0. 018390805	0. 003858521	0. 025723473	0. 007889546
0. 190350619	0. 01849711	0. 008429119	0. 029581994	0. 013780432	0. 01183432
0	0. 01849711	0. 008429119	0. 010289389	0. 011483693	0. 016436555
0. 051031036	0. 005202312	0. 005363985	0. 006430868	0. 029398254	0. 002629849
0. 171549528	0. 006358382	0. 006130268	0. 004501608	0. 009646302	0. 005259698
0. 025515518	0. 009248555	0. 004597701	0. 015434084	0. 008268259	0. 010519395
0. 105052936	0. 006936416	0	0. 00192926	0. 002296739	0. 001972387
0. 051031036	0. 004624277	0. 009195402	0. 011575563	0. 011024345	0. 016436555
0. 220085211	0. 001734104	0. 019157088	0. 010932476	0. 011024345	0. 000657462
0. 025515518	0. 001156069	0. 007662835	0	0. 008727607	0. 019066404
0. 08660254	0. 007514451	0	0. 003858521	0. 004593477	0. 012491782
0. 10060223	0. 008092486	0. 003831418	0. 011575563	0. 015617823	0. 001972387
0. 158853313	0. 006936416	0. 004597701	0. 006430868	0. 005052825	0. 019066404
0	0. 004624277	0. 022988506	0. 008360129	0. 011943041	0. 008547009
0. 102062073	0. 004624277	0. 005363985	0. 006430868	0. 011943041	0. 005259698
0. 031403715	0. 012716763	0. 016091954	0. 005144695	0. 006430868	0. 009861933
0. 061449505	0. 024855491	0. 008429119	0. 025080386	0. 003215434	0. 009204471
0. 025515518	0. 019075145	0. 018390805	0. 016720257	0. 004593477	0. 013806706
0. 032274861	0. 020809249	0. 011494253	0. 015434084	0. 002296739	0. 015121631
0	0. 016184971	0. 018390805	0. 009003215	0. 01423978	0. 017751479
0. 238718586	0. 010982659	0. 010727969	0. 012861736	0. 008727607	0. 01183432
0. 083072508	0. 013294798	0. 013793103	0. 008360129	0. 022048691	0. 008547009
0. 302119251	0. 030635838	0. 01532567	0. 004501608	0. 025264125	0. 004602235
0. 234576302	0. 00867052	0. 009961686	0. 029581994	0. 031694993	0. 044049967
0. 125138607	0. 049132948	0. 052873563	0. 031511254	0. 031235645	0. 042077581
0. 40824829	0. 026011561	0. 02835249	0. 018649518	0. 032154341	0. 015121631

0. 058630197	0. 031213873	0. 01302682	0. 02829582	0. 042259991	0. 042077581
0. 196651659	0. 020231214	0. 05210728	0. 017363344	0. 033991732	0. 031558185
0. 392010045	0. 020231214	0. 047509579	0. 039228296	0. 036747818	0. 060486522
0. 114677991	0. 058959538	0. 062068966	0. 073954984	0. 062011943	0. 042077581
0. 025515518	0. 079190751	0. 062835249	0. 071382637	0. 085898025	0. 076265615
0. 068718053	0. 08150289	0. 089655172	0. 059163987	0. 07073955	0. 094674556
0. 051031036	0. 108092486	0. 11954023	0. 09903537	0. 142857143	0. 088757396
0. 277310371	0. 119653179	0. 099616858	0. 095176849	0. 116214975	0. 10190664
0. 090976817	0. 113872832	0. 114176245	0. 104823151	0. 142397795	0. 105193951
0. 321130814	0. 119075145	0. 074329502	0. 08681672	0. 085438677	0. 093359632
0. 102062073	0. 116763006	0. 107279693	0. 111254019	0. 135048232	0. 103879027
0	0. 116184971	0. 137931034	0. 156270096	0. 132292145	0. 166337936
0. 220852987	0. 199421965	0. 220689655	0. 165273312	0. 218649518	0. 182117028
0. 081649658	0. 22716763	0. 21532567	0. 225723473	0. 173633441	0. 204470743
0. 220852987	0. 249710983	0. 274329502	0. 190353698	0. 271474506	0. 27547666
0. 032274861	0. 254913295	0. 304980843	0. 293247588	0. 26871842	0. 280736358
0. 125393857	0. 39017341	0. 323371648	0. 312540193	0. 321543408	0. 30834977
0. 31124749	0. 397109827	0. 387739464	0. 302250804	0. 388608176	0. 42800789
0. 076546554	0. 424277457	0. 410727969	0. 342765273	0. 384474047	0. 355687048
0. 114677991	0. 458381503	0. 416858238	0. 410289389	0. 483233808	0. 364891519
0. 180926435	0. 560115607	0. 4651341	0. 455948553	0. 504363803	0. 458251151
0. 025515518	0. 528901734	0. 530268199	0. 495176849	0. 460266422	0. 551610782
0. 073506875	0. 53699422	0. 496551724	0. 43022508	0. 497932935	0. 47600263
0. 171163299	0. 407514451	0. 462068966	0. 38392283	0. 509416628	0. 47600263
0. 166145017	0. 54566474	0. 51954023	0. 479742765	0. 421221865	0. 459566075
0. 281039122	0. 619075145	0. 66743295	0. 539549839	0. 632062471	0. 612754767
0. 234336741	0. 680346821	0. 623754789	0. 632797428	0. 612310519	0. 512820513
0. 220414036	0. 699421965	0. 619923372	0. 684244373	0. 707854846	0. 621959237
0. 100130124	0. 706358382	0. 764750958	0. 668167203	0. 767110703	0. 755424063
0. 181302065	0. 784393064	0. 92183908	0. 848874598	0. 94350023	0. 716633794
0. 129039751	0. 89132948	0. 907279693	1	0. 975195223	0. 915844839
0. 139566129	1	0. 825287356	0. 822508039	0. 873679375	0. 810650888
0. 127112936	0. 912138728	1	0. 936977492	1	0. 819855358
0. 14954319	0. 960115607	0. 869731801	0. 846302251	0. 954065227	1
0. 183995018	0. 771098266	0. 729501916	0. 698392283	0. 835094166	0. 840894149
0. 38928258	0. 645086705	0. 681226054	0. 57170418	0. 596692696	0. 533859303
0. 198223123	0. 480924855	0. 461302682	0. 521543408	0. 453376206	0. 556213018
0. 025515518	0. 328323699	0. 398467433	0. 368488746	0. 312815802	0. 39513478
0. 132562181	0. 249132948	0. 239846743	0. 270096463	0. 279742765	0. 231426693
0. 122474487	0. 201156069	0. 156321839	0. 184565916	0. 20395039	0. 154503616
0. 124452078	0. 201156069	0. 108812261	0. 12926045	0. 164905834	0. 12886259
0. 11825555	0. 101156069	0. 127969349	0. 120900322	0. 148828663	0. 160420776
0. 173674627	0. 124277457	0. 081992337	0. 090675241	0. 113458888	0. 07495069
0. 051031036	0. 058959538	0. 096551724	0. 071382637	0. 114836932	0. 083497699

0.13080281	0.053179191	0.0651341	0.068167203	0.033991732	0.036817883
0.087945295	0.028323699	0.044444444	0.036012862	0.048231511	0.047337278
0.160159426	0.036416185	0.035249042	0.020578778	0.040881948	0.02695595
0.146575492	0.016184971	0.009195402	0.023151125	0.017455214	0.024983563
0.125774229	0.019075145	0.012260536	0.018006431	0.003215434	0.016436555
0.293677469	0.005780347	0.027586207	0.000643087	0.001837391	0.017751479
0.110042605	0.006358382	0.01302682	0	0.009646302	0.019066404
0.052291252	0.004624277	0.003831418	0.015434084	0	0
0.125	0.002890173	0.000766284	0	0.008268259	0.001972387
0.100130124	0	0.005363985	0	0.000459348	0.003287311
0.245002126	0.001156069	0	0	0	0.010519395
0.229639663	0.004624277	0	0	0.007808911	0.006574622

sample 7 C4	sample 7		sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	
	AVERAGE	STDEV				
48	50.5	29.34450545		27	49	8
65	62.83333333	39.05594278		31	34	48
43	35	40.59063931		0	0	0
12	19.5	21.90662		3	48	9
35	39	30.6463701		6	62	0
49	44	14.2267354		4	0	20
30	50.16666667	30.87663626		0	21	12
27	43.83333333	11.78841239		12	42	0
54	41.33333333	24.75210429		3	39	29
108	64.16666667	26.94747978		2	22	15
40	48.5	39.95372323		41	0	29
52	53.33333333	21.60246899		0	18	43
60	51.83333333	30.89606232		48	26	24
45	50.66666667	24.13848932		31	65	10
69	64.66666667	41.07878609		1	0	21
39	48.66666667	11.25462868		22	51	36
58	82.66666667	31.22605749		16	31	18
1	82.66666667	55.37749242		31	50	25
60	71	22.56546033		5	12	28
30	64.33333333	25.35875917		27	10	11
57	61.66666667	35.00095237		19	21	26
97	76.33333333	35.99259183		2	15	16
78	89.83333333	41.79673033		7	25	14
64	52.83333333	8.328665359		25	24	15
63	66.33333333	25.07322609		21	28	15
87	68	24.8997992		12	29	9
60	66	31.45790839		9	17	12
26	46	19.2145778		17	42	40
60	61	19.24577876		13	20	0
55	45.16666667	14.60707591		9	22	6
38	27	18.09972375		11	12	17
21	26.33333333	12.37201142		9	13	3
12	20.16666667	8.424171572		9	0	0
9	17.16666667	23.04271396		4	18	0
6	10.16666667	5.564770136		12	13	7
0	13.33333333	8.733078877		13	11	2
11	5.666666667	4.802776974		12	0	2
0	14.5	9.710818709		4	4	0
3	12.16666667	11.14300977		0	9	0
12	12	10.82589488		6	0	2
8	9.333333333	6.439461675		4	14	0
8	13.66666667	11.43095213		8	3	6

20	14.66666667	8.382521498	1	12	9
2	15.33333333	10.68955877	0	1	14
21	13.33333333	8.091147426	6	7	0
13	15.5	5.244044241	3	5	1
16	21.66666667	15.33188399	11	2	2
12	21	8.717797887	0	10	1
9	18.66666667	11.32548748	4	1	17
5	21.5	9.974968672	6	0	1
23	18.83333333	2.926886856	0	24	1
27	23.66666667	13.1402689	14	24	11
19	26.83333333	21.7845511	9	17	10
26	39.33333333	25.1130776	18	8	31
32	61.16666667	18.34575337	12	11	13
37	40.16666667	16.4489108	25	20	15
47	53	24.72245942	16	10	36
83	55.83333333	22.55142272	9	20	6
78	68	19.96997747	37	37	22
123	103.3333333	26.73325021	19	51	45
109	123.6666667	35.66323971	21	42	24
113	126.8333333	23.3873185	37	77	43
184	187.8333333	63.45838531	63	107	53
164	176.1666667	45.55180201	65	50	41
168	191.1666667	60.3901206	53	103	70
130	149.3333333	39.81791891	40	56	43
148	185.8333333	57.32858507	65	60	43
260	237.5	39.91365681	71	84	84
181	304	99.58714777	114	95	152
277	331.8333333	49.52743348	100	133	130
344	406.6666667	103.262126	149	122	172
545	475.3333333	73.14278274	173	169	174
468	536.6666667	119.0154052	188	187	139
619	629.8333333	135.2352272	107	230	213
595	629.3333333	127.3211163	181	207	268
556	689.6666667	200.9245298	247	244	248
780	810	186.1741121	209	315	331
765	830.5	112.9225398	202	276	287
703	792.8333333	174.6074645	279	264	213
800	756.3333333	189.13452	230	277	232
719	783.8333333	116.1196222	373	279	245
946	1005.833333	198.1488498	308	454	349
1000	1014.666667	211.744815	300	430	369
1007	1096.166667	254.8861838	305	485	339
1079	1192.833333	246.9991228	430	455	456
1466	1415	338.7860682	445	632	538

1471	1544.666667	314.0360913	522	568	471
1590	1468.5	321.1571267	534	536	592
1267	1505.166667	352.8242717	510	517	528
1418	1521.333333	325.6886038	500	633	542
1112	1263.5	304.6872167	422	471	468
850	975.8333333	190.7033473	321	397	407
829	817.8333333	123.585463	258	259	212
558	583.5	54.48944852	208	230	181
383	418	103.2085268	139	134	118
291	301.5	85.69422384	93	89	69
312	259.6666667	91.37760484	80	111	68
186	214	60.3158354	71	54	23
113	156.1666667	60.00138887	62	34	42
108	137.3333333	56.09159176	48	30	80
59	78.66666667	19.4285014	29	38	34
99	73.16666667	23.62555114	18	31	15
116	64.5	32.26608126	27	29	17
81	38.83333333	22.91215107	9	29	13
22	21.83333333	9.23940835	7	10	20
7	14.16666667	14.04872473	4	29	3
15	15.5	9.751922887	8	4	13
11	8	8.966604709	8	30	0
5	5.333333333	6.531972647	0	0	1
0	2.166666667	3.060501048	18	3	10
2	3.333333333	6.282250128	0	18	0
16	8.5	7.422937424	13	20	3

1590	534	633	592

sample 7 C4	sample 7 AVERAGE	STDEV	sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5
0.030188679	0.029803265	0.012929996	0.050561798	0.077409163	0.013513514
0.040880503	0.038522002	0.022862896	0.058052434	0.05371248	0.081081081
0.027044025	0.024238945	0.031819903	0	0	0
0.00754717	0.011285972	0.012648449	0.005617978	0.075829384	0.015202703
0.022012579	0.026317457	0.023164222	0.011235955	0.097946288	0
0.03081761	0.028017595	0.012201825	0.007490637	0	0.033783784
0.018867925	0.029535769	0.017673254	0	0.033175355	0.02027027
0.016981132	0.027271329	0.008152223	0.02247191	0.066350711	0
0.033962264	0.02643375	0.018736084	0.005617978	0.061611374	0.048986486
0.067924528	0.039864427	0.0179545	0.003745318	0.034755134	0.025337838
0.025157233	0.027345486	0.016508053	0.076779026	0	0.048986486
0.032704403	0.033958272	0.017018203	0	0.028436019	0.072635135

0. 037735849	0. 030247421	0. 012407224	0. 08988764	0. 04107425	0. 040540541
0. 028301887	0. 030011246	0. 011988554	0. 058052434	0. 102685624	0. 016891892
0. 043396226	0. 037397132	0. 019212311	0. 001872659	0	0. 035472973
0. 024528302	0. 029776188	0. 005952364	0. 041198502	0. 08056872	0. 060810811
0. 036477987	0. 05044522	0. 018141622	0. 029962547	0. 048973144	0. 030405405
0. 000628931	0. 050647228	0. 035499829	0. 058052434	0. 078988942	0. 04222973
0. 037735849	0. 042522607	0. 009498944	0. 009363296	0. 018957346	0. 047297297
0. 018867925	0. 040883826	0. 020606919	0. 050561798	0. 015797788	0. 018581081
0. 035849057	0. 035539465	0. 016421664	0. 035580524	0. 033175355	0. 043918919
0. 061006289	0. 04590551	0. 019581424	0. 003745318	0. 023696682	0. 027027027
0. 049056604	0. 054701752	0. 02322709	0. 013108614	0. 039494471	0. 023648649
0. 040251572	0. 032730243	0. 006760615	0. 046816479	0. 037914692	0. 025337838
0. 039622642	0. 039918794	0. 012032982	0. 039325843	0. 044233807	0. 025337838
0. 054716981	0. 041796133	0. 01623467	0. 02247191	0. 045813586	0. 015202703
0. 037735849	0. 039207311	0. 011900502	0. 016853933	0. 02685624	0. 02027027
0. 016352201	0. 02823578	0. 012169371	0. 031835206	0. 066350711	0. 067567568
0. 037735849	0. 038179569	0. 01378826	0. 024344569	0. 031595577	0
0. 034591195	0. 027530212	0. 008106574	0. 016853933	0. 034755134	0. 010135135
0. 023899371	0. 015798436	0. 008678205	0. 020599251	0. 018957346	0. 028716216
0. 013207547	0. 01588842	0. 0074569	0. 016853933	0. 020537125	0. 005067568
0. 00754717	0. 012113839	0. 004417903	0. 016853933	0	0
0. 005660377	0. 009114274	0. 010019839	0. 007490637	0. 028436019	0
0. 003773585	0. 005944974	0. 00205781	0. 02247191	0. 020537125	0. 011824324
0	0. 008011332	0. 00526913	0. 024344569	0. 017377567	0. 003378378
0. 006918239	0. 003342173	0. 002892837	0. 02247191	0	0. 003378378
0	0. 008809357	0. 00576196	0. 007490637	0. 006319115	0
0. 001886792	0. 007565378	0. 007370739	0	0. 014218009	0
0. 00754717	0. 007360014	0. 00680728	0. 011235955	0	0. 003378378
0. 005031447	0. 005581613	0. 004168665	0. 007490637	0. 022116904	0
0. 005031447	0. 007686854	0. 005152816	0. 014981273	0. 004739336	0. 010135135
0. 012578616	0. 009110472	0. 005654821	0. 001872659	0. 018957346	0. 015202703
0. 001257862	0. 009620137	0. 007506459	0	0. 001579779	0. 023648649
0. 013207547	0. 007804903	0. 003761735	0. 011235955	0. 011058452	0
0. 008176101	0. 009737052	0. 00409234	0. 005617978	0. 007898894	0. 001689189
0. 010062893	0. 013474632	0. 009217376	0. 020599251	0. 003159558	0. 003378378
0. 00754717	0. 013355593	0. 006001726	0	0. 015797788	0. 001689189
0. 005660377	0. 011802722	0. 006833838	0. 007490637	0. 001579779	0. 028716216
0. 003144654	0. 013119151	0. 005938609	0. 011235955	0	0. 001689189
0. 014465409	0. 01159995	0. 001962123	0	0. 037914692	0. 001689189
0. 016981132	0. 013837477	0. 005207561	0. 026217228	0. 037914692	0. 018581081
0. 011949686	0. 01537986	0. 010739704	0. 016853933	0. 02685624	0. 016891892
0. 016352201	0. 023385227	0. 014004721	0. 033707865	0. 012638231	0. 052364865
0. 020125786	0. 03782613	0. 012401278	0. 02247191	0. 017377567	0. 021959459
0. 02327044	0. 023926663	0. 006283899	0. 046816479	0. 031595577	0. 025337838

0. 029559748	0. 031072305	0. 010788296	0. 029962547	0. 015797788	0. 060810811
0. 052201258	0. 034575502	0. 01502992	0. 016853933	0. 031595577	0. 010135135
0. 049056604	0. 042210005	0. 013643942	0. 06928839	0. 058451817	0. 037162162
0. 077358491	0. 062738584	0. 012503471	0. 035580524	0. 08056872	0. 076013514
0. 068553459	0. 074020956	0. 008182962	0. 039325843	0. 066350711	0. 040540541
0. 071069182	0. 07780089	0. 013277515	0. 06928839	0. 12164297	0. 072635135
0. 11572327	0. 112334316	0. 018685713	0. 117977528	0. 169036335	0. 089527027
0. 103144654	0. 105952193	0. 009731752	0. 121722846	0. 078988942	0. 069256757
0. 105660377	0. 114354059	0. 014401668	0. 099250936	0. 16271722	0. 118243243
0. 081761006	0. 090130114	0. 015497961	0. 074906367	0. 088467615	0. 072635135
0. 093081761	0. 111217623	0. 014120356	0. 121722846	0. 09478673	0. 072635135
0. 163522013	0. 145423033	0. 019829672	0. 132958801	0. 132701422	0. 141891892
0. 113836478	0. 183331326	0. 0401473	0. 213483146	0. 150078989	0. 256756757
0. 174213836	0. 203422466	0. 024267192	0. 187265918	0. 210110585	0. 219594595
0. 216352201	0. 246282925	0. 035522327	0. 279026217	0. 192733017	0. 290540541
0. 342767296	0. 290893967	0. 030933356	0. 323970037	0. 266982622	0. 293918919
0. 294339623	0. 325053009	0. 033569903	0. 352059925	0. 295418641	0. 234797297
0. 389308176	0. 382170723	0. 04203525	0. 200374532	0. 363349131	0. 359797297
0. 374213836	0. 382024272	0. 03134057	0. 338951311	0. 327014218	0. 452702703
0. 349685535	0. 413889998	0. 051638933	0. 462546816	0. 385466035	0. 418918919
0. 490566038	0. 489063209	0. 039757705	0. 391385768	0. 497630332	0. 559121622
0. 481132075	0. 507892677	0. 034639283	0. 378277154	0. 436018957	0. 484797297
0. 442138365	0. 479974159	0. 03942312	0. 52247191	0. 417061611	0. 359797297
0. 503144654	0. 457011693	0. 051093479	0. 43071161	0. 437598736	0. 391891892
0. 452201258	0. 479656155	0. 045869007	0. 698501873	0. 440758294	0. 413851351
0. 594968553	0. 610973954	0. 04256459	0. 576779026	0. 717219589	0. 589527027
0. 628930818	0. 615160148	0. 055327021	0. 561797753	0. 679304897	0. 623310811
0. 633333333	0. 661122854	0. 040469122	0. 571161049	0. 766192733	0. 572635135
0. 678616352	0. 72340461	0. 044705081	0. 805243446	0. 718799368	0. 77027027
0. 922012579	0. 856208891	0. 090498329	0. 833333333	0. 998420221	0. 908783784
0. 925157233	0. 935801078	0. 042370121	0. 97752809	0. 897314376	0. 795608108
1	0. 88868761	0. 088876545	1	0. 846761453	1
0. 796855346	0. 910971154	0. 087010884	0. 95505618	0. 816745656	0. 891891892
0. 891823899	0. 920339798	0. 059868442	0. 936329588	1	0. 915540541
0. 699371069	0. 762391975	0. 0643014	0. 790262172	0. 744075829	0. 790540541
0. 534591195	0. 593860022	0. 059780903	0. 601123596	0. 627172196	0. 6875
0. 521383648	0. 49912397	0. 040278529	0. 483146067	0. 409162717	0. 358108108
0. 350943396	0. 359028976	0. 034906608	0. 389513109	0. 363349131	0. 305743243
0. 240880503	0. 251854353	0. 018972831	0. 260299625	0. 211690363	0. 199324324
0. 183018868	0. 180586117	0. 021259451	0. 174157303	0. 140600316	0. 116554054
0. 196226415	0. 154870603	0. 038489014	0. 149812734	0. 17535545	0. 114864865
0. 116981132	0. 129376052	0. 021753148	0. 132958801	0. 085308057	0. 038851351
0. 071069182	0. 092737299	0. 021585842	0. 116104869	0. 05371248	0. 070945946
0. 067924528	0. 082192176	0. 020657921	0. 08988764	0. 047393365	0. 135135135

0.037106918	0.049066171	0.015233041	0.054307116	0.060031596	0.057432432
0.062264151	0.044435658	0.011586387	0.033707865	0.048973144	0.025337838
0.072955975	0.038839646	0.018229328	0.050561798	0.045813586	0.028716216
0.050943396	0.023652279	0.014491336	0.016853933	0.045813586	0.021959459
0.013836478	0.013805096	0.005777141	0.013108614	0.015797788	0.033783784
0.004402516	0.009666838	0.0106959	0.007490637	0.045813586	0.005067568
0.009433962	0.009588645	0.006388316	0.014981273	0.006319115	0.021959459
0.006918239	0.00513467	0.005726215	0.014981273	0.047393365	0
0.003144654	0.002840293	0.002921643	0	0	0.001689189
0	0.001518441	0.002278411	0.033707865	0.004739336	0.016891892
0.001257862	0.002155554	0.004139998	0	0.028436019	0
0.010062893	0.004845117	0.004147277	0.024344569	0.031595577	0.005067568

sample 8	sample 8	sample 8	sample 8		sample 9
A5	B5	C5	AVERAGE	STDEV	A6
8	24	9	20.83333333	16.19156159	60
0	23	65	33.5	22.09751117	31
5	7	0	2	3.16227766	0
31	0	21	18.66666667	18.46799033	35
0	0	26	15.66666667	24.83277404	32
13	2	16	9.166666667	8.256310718	0
20	2	12	11.16666667	8.773064839	13
3	0	9	11	15.94992163	22
46	74	0	31.83333333	27.86694577	34
22	2	12	12.5	9.027735043	40
18	36	67	31.83333333	22.58686934	46
0	21	10	15.33333333	16.14517472	31
0	80	12	31.66666667	28.57738033	52
33	12	45	32.66666667	20.69460477	44
32	41	1	16	17.95550055	66
14	6	28	26.16666667	16.05511341	34
2	24	138	38.16666667	49.84943998	21
0	15	93	35.66666667	32.64148689	42
8	30	36	19.83333333	13.06011741	48
44	19	53	27.33333333	17.73884626	0
4	38	9	19.5	12.1449578	61
24	25	20	17	8.390470785	60
19	21	27	18.83333333	7.386925387	36
21	31	20	22.66666667	5.391351098	55
0	9	5	13	10.41153207	52
33	15	44	23.66666667	13.82268667	49
6	10	11	10.83333333	3.656045222	54
16	46	4	27.5	17.34070356	23
9	22	21	14.16666667	8.612007122	35
27	24	6	15.66666667	9.688481133	26
25	11	25	16.83333333	6.705718952	19
3	9	13	8.333333333	4.501851471	39
9	0	18	6	7.348469228	13
2	2	11	6.166666667	6.940220938	26
0	1	21	9	7.974960815	18
0	0	6	5.333333333	5.645056835	18
1	0	2	2.833333333	4.578937286	0
4	7	0	3.166666667	2.714160398	7
0	8	12	4.833333333	5.455883674	13
3	0	11	3.666666667	4.226897996	6
2	5	0	4.166666667	5.231315959	17
10	5	6	6.333333333	2.422120283	14

3	0	4	4.833333333	4.708148964	3
7	11	6	6.5	5.468089246	7
1	4	9	4.5	3.507135583	8
3	0	2	2.333333333	1.751190072	19
17	9	1	7	6.418722614	8
5	3	10	4.833333333	4.355073669	18
24	4	0	8.333333333	9.81155781	24
0	0	8	2.5	3.563705936	16
2	0	7	5.666666667	9.352361556	17
22	2	9	13.66666667	8.262364472	23
24	13	12	14.16666667	5.564770136	29
8	11	0	12.66666667	10.68955877	13
28	49	28	23.5	14.76143624	43
22	13	29	20.66666667	6.022181222	46
21	17	25	20.83333333	8.975893642	40
1	28	37	16.83333333	13.93436998	63
16	23	19	25.66666667	9.114091653	72
20	22	43	33.33333333	14.5143607	85
28	29	12	26	9.939818912	79
37	56	74	54	18.06654367	124
50	50	59	63.66666667	21.85101066	108
58	63	44	53.5	10.01498877	120
59	73	59	69.5	18.04161855	126
51	88	81	59.83333333	20.05409351	102
58	92	125	73.83333333	29.72821331	158
100	59	105	83.83333333	17.2675032	163
136	90	99	114.3333333	24.85692392	181
80	36	121	100	37.21827508	230
114	214	160	155.1666667	36.33409785	253
207	176	195	182.3333333	15.1217283	233
146	180	218	176.3333333	29.3711877	350
178	233	304	210.8333333	65.42603967	395
179	241	311	231.1666667	52.24716898	389
240	147	251	229.5	40.58940749	495
319	283	339	299.3333333	48.23967938	601
249	330	337	280.1666667	50.71258884	503
259	277	312	267.3333333	32.42632675	496
259	217	242	242.8333333	21.81207617	514
247	235	320	283.1666667	53.90516364	534
378	377	403	378.1666667	49.28048972	600
402	286	416	367.1666667	61.07181565	732
393	435	531	414.6666667	86.15722063	718
440	458	465	450.6666667	13.01793634	844
541	566	630	558.6666667	69.54039593	823

653	698	548	576.6666667	84.37930236	944
563	517	479	536.8333333	38.66479881	1229
618	627	496	549.3333333	57.68766477	1056
508	536	544	543.8333333	47.37263626	990
375	414	392	423.6666667	39.17482185	923
373	401	318	369.5	40.42647647	656
302	350	287	278	46.81452766	503
156	199	212	197.6666667	25.97434632	354
138	159	129	136.1666667	13.55605646	275
98	114	109	95.33333333	16.00833116	299
89	112	111	95.16666667	18.92529172	256
72	67	58	57.5	18.36028322	137
47	63	34	47	12.99230542	124
43	52	74	54.5	19.03417978	90
37	34	8	30	11.22497216	72
26	40	35	27.5	9.731392501	59
18	27	4	20.33333333	9.458682079	30
28	21	18	19.66666667	7.991662322	26
25	7	14	13.83333333	7.359800722	11
0	9	24	11.5	12.07890724	16
5	6	13	8.166666667	3.970726214	9
2	8	0	8	11.38419958	0
30	6	0	6.166666667	11.90658081	14
6	19	6	10.33333333	6.713171133	16
0	0	0	3	7.348469228	15
0	20	0	9.333333333	9.542885657	21

653	698	630	1229

sample 8 A5	sample 8 B5	sample 8 C5	sample 8 AVERAGE	STDEV	sample 9 A6
0.012251149	0.034383954	0.014285714	0.033734215	0.026228739	0.048820179
0	0.032951289	0.103174603	0.054828648	0.036119135	0.025223759
0.007656968	0.010028653	0	0.002947604	0.004627588	0
0.047473201	0	0.033333333	0.0295761	0.028737158	0.028478438
0	0	0.041269841	0.025075347	0.039115939	0.026037429
0.019908116	0.00286533	0.025396825	0.014907449	0.013517422	0
0.030627871	0.00286533	0.019047619	0.017664408	0.013772354	0.010577705
0.004594181	0	0.014285714	0.017950419	0.0252954	0.017900732
0.070444104	0.106017192	0	0.048779522	0.040379611	0.027664768
0.033690658	0.00286533	0.019047619	0.019906983	0.014087635	0.032546786
0.027565084	0.051575931	0.106349206	0.051875956	0.037089271	0.037428804
0	0.03008596	0.015873016	0.024505022	0.026976327	0.025223759

0	0.114613181	0.019047619	0.050860538	0.043332768	0.042310822
0.050535988	0.017191977	0.071428571	0.052797748	0.03294127	0.035801465
0.049004594	0.058739255	0.001587302	0.024444613	0.026572274	0.053702197
0.02143951	0.008595989	0.044444444	0.042842996	0.026008877	0.027664768
0.003062787	0.034383954	0.219047619	0.060972576	0.078851985	0.017087063
0	0.021489971	0.147619048	0.058063354	0.051803034	0.034174125
0.012251149	0.042979943	0.057142857	0.031331981	0.020281028	0.039056143
0.067381317	0.02722063	0.084126984	0.043944933	0.028010474	0
0.006125574	0.054441261	0.014285714	0.031254558	0.018109777	0.049633849
0.036753446	0.035816619	0.031746032	0.026464187	0.012209485	0.048820179
0.029096478	0.03008596	0.042857143	0.029715219	0.010783755	0.029292107
0.032159265	0.044412607	0.031746032	0.036397819	0.008209919	0.044751831
0	0.012893983	0.007936508	0.02162133	0.017717275	0.042310822
0.050535988	0.021489971	0.06984127	0.037559238	0.021280617	0.039869813
0.009188361	0.014326648	0.017460317	0.017492628	0.005912458	0.043938161
0.024502297	0.065902579	0.006349206	0.043751261	0.026382044	0.018714402
0.013782542	0.031518625	0.033333333	0.022429108	0.013168467	0.028478438
0.041347626	0.034383954	0.00952381	0.024499932	0.013969974	0.021155411
0.038284839	0.015759312	0.03968254	0.026999917	0.010228849	0.015459723
0.004594181	0.012893983	0.020634921	0.013430285	0.007244787	0.031733116
0.013782542	0	0.028571429	0.009867984	0.011883412	0.010577705
0.003062787	0.00286533	0.017460317	0.009885848	0.010961663	0.021155411
0	0.001432665	0.033333333	0.014933226	0.01297483	0.014646054
0	0	0.00952381	0.009104054	0.009994513	0.014646054
0.001531394	0	0.003174603	0.005092714	0.008639549	0
0.006125574	0.010028653	0	0.004993997	0.004110898	0.005695688
0	0.011461318	0.019047619	0.007454491	0.008519493	0.010577705
0.004594181	0	0.017460317	0.006111472	0.006921398	0.004882018
0.003062787	0.007163324	0	0.006638942	0.008264474	0.013832384
0.015313936	0.007163324	0.00952381	0.010309469	0.004205775	0.011391375
0.004594181	0	0.006349206	0.007829349	0.007584677	0.002441009
0.010719755	0.015759312	0.00952381	0.010205217	0.008841352	0.005695688
0.001531394	0.005730659	0.014285714	0.007307029	0.005787007	0.006509357
0.004594181	0	0.003174603	0.003829141	0.002829072	0.015459723
0.026033691	0.012893983	0.001587302	0.01127536	0.010290289	0.006509357
0.007656968	0.004297994	0.015873016	0.007552493	0.006917184	0.014646054
0.036753446	0.005730659	0	0.013378456	0.01544658	0.019528072
0	0	0.012698413	0.004270593	0.006015346	0.013018714
0.003062787	0	0.011111111	0.008962963	0.014772992	0.013832384
0.033690658	0.00286533	0.014285714	0.022259117	0.01299743	0.018714402
0.036753446	0.018624642	0.019047619	0.022504629	0.007904476	0.02359642
0.012251149	0.015759312	0	0.021120237	0.018762112	0.010577705
0.04287902	0.070200573	0.044444444	0.036555496	0.02006688	0.034987795
0.033690658	0.018624642	0.046031746	0.033682823	0.011186895	0.037428804

0.032159265	0.024355301	0.03968254	0.033794709	0.015458901	0.032546786
0.001531394	0.040114613	0.058730159	0.026493468	0.021139499	0.051261188
0.024502297	0.032951289	0.03015873	0.042085781	0.017702788	0.058584215
0.030627871	0.031518625	0.068253968	0.053760537	0.02359775	0.06916192
0.04287902	0.041547278	0.019047619	0.041615169	0.015027569	0.064279902
0.056661562	0.080229226	0.117460317	0.0863196	0.026875652	0.100895037
0.076569678	0.071633238	0.093650794	0.103065767	0.036156499	0.087876322
0.088820827	0.09025788	0.06984127	0.08648142	0.019449491	0.097640358
0.090352221	0.104584527	0.093650794	0.11146649	0.026953123	0.102522376
0.078101072	0.126074499	0.128571429	0.094792686	0.025786021	0.082994304
0.088820827	0.131805158	0.198412698	0.118030566	0.044986419	0.128559805
0.153139357	0.084527221	0.166666667	0.135314227	0.028055913	0.132628153
0.208269525	0.128939828	0.157142857	0.185778517	0.048241883	0.147274207
0.122511485	0.051575931	0.192063492	0.163853668	0.064662427	0.18714402
0.174578867	0.306590258	0.253968254	0.249572859	0.054168295	0.205858421
0.316998469	0.252148997	0.30952381	0.293923809	0.028808118	0.189585028
0.223583461	0.257879656	0.346031746	0.284961788	0.055422491	0.284784378
0.272588055	0.333810888	0.482539683	0.335409931	0.095085446	0.321399512
0.274119449	0.345272206	0.493650794	0.37195178	0.083333957	0.316517494
0.367534456	0.210601719	0.398412698	0.373913441	0.086401915	0.402766477
0.488514548	0.405444126	0.538095238	0.480031939	0.06845388	0.48901546
0.381316998	0.47277937	0.534920635	0.448018402	0.061603078	0.409275834
0.396630934	0.396848138	0.495238095	0.431341331	0.063410772	0.403580146
0.396630934	0.310888252	0.384126984	0.391974735	0.045255689	0.4182262
0.378254211	0.336676218	0.507936508	0.462663076	0.12925136	0.434499593
0.578866769	0.540114613	0.63968254	0.607031594	0.062769811	0.48820179
0.615620214	0.40974212	0.66031746	0.591682209	0.097935904	0.595606184
0.601837672	0.623209169	0.842857143	0.66298215	0.113948824	0.584214809
0.67381317	0.656160458	0.738095238	0.727063658	0.056624664	0.686737185
0.82848392	0.810888252	1	0.896651585	0.086251169	0.669650122
1	1	0.86984127	0.923381974	0.083120074	0.76810415
0.862174579	0.740687679	0.76031746	0.868323529	0.112371117	1
0.946401225	0.898280802	0.787301587	0.88261289	0.067928348	0.859235151
0.777947933	0.767908309	0.863492063	0.876869739	0.091683199	0.805532954
0.574272588	0.593123209	0.622222222	0.685749427	0.100347863	0.751017087
0.571209801	0.574498567	0.504761905	0.594377677	0.061246504	0.53376729
0.462480858	0.501432665	0.455555556	0.444980995	0.05270916	0.409275834
0.238897397	0.285100287	0.336507937	0.31985185	0.054740254	0.288039056
0.211332312	0.227793696	0.204761905	0.219200371	0.022292721	0.223759154
0.15007657	0.163323782	0.173015873	0.15295465	0.022115336	0.243287225
0.136294028	0.160458453	0.176190476	0.152162668	0.023801356	0.20829943
0.110260337	0.095988539	0.092063492	0.092571763	0.031287618	0.111472742
0.071975498	0.09025788	0.053968254	0.076160821	0.023813458	0.100895037
0.065849923	0.074498567	0.117460317	0.088370825	0.032906482	0.073230269

0.056661562	0.048710602	0.012698413	0.048306953	0.017858747	0.058584215
0.039816233	0.05730659	0.055555556	0.043449538	0.0126903	0.048006509
0.027565084	0.038681948	0.006349206	0.032947973	0.015893564	0.02441009
0.04287902	0.03008596	0.028571429	0.031027231	0.011394078	0.021155411
0.038284839	0.010028653	0.022222222	0.022204317	0.011529872	0.008950366
0	0.012893983	0.038095238	0.018226835	0.018999323	0.013018714
0.007656968	0.008595989	0.020634921	0.013357954	0.006845409	0.007323027
0.003062787	0.011461318	0	0.012816457	0.018031875	0
0.045941807	0.008595989	0	0.009371164	0.018223511	0.011391375
0.009188361	0.02722063	0.00952381	0.016878649	0.011408561	0.013018714
0	0	0	0.004739336	0.011608956	0.012205045
0	0.028653295	0	0.014943501	0.014817427	0.017087063

sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE
88	54	37	4	11	42.33333333
0	0	32	17	76	26
45	29	24	36	0	22.33333333
13	23	7	16	24	19.66666667
66	0	32	0	18	24.66666667
0	14	85	34	26	26.5
39	1	29	10	0	15.33333333
19	0	69	18	3	21.83333333
31	18	22	51	29	30.83333333
6	61	35	16	13	28.5
25	0	44	52	1	28
2	7	37	0	24	16.83333333
33	18	35	19	0	26.16666667
46	1	70	11	17	31.5
27	54	70	56	1	45.66666667
62	22	44	41	34	39.5
11	22	42	14	48	26.33333333
23	22	58	11	52	34.66666667
84	39	98	41	21	55.16666667
60	58	105	53	0	46
46	18	11	46	27	34.83333333
30	5	43	19	32	31.5
17	16	25	37	9	23.33333333
6	31	25	21	14	25.33333333
27	25	50	4	29	31.16666667
15	27	52	38	9	31.66666667
19	13	34	42	7	28.16666667
33	37	50	12	15	28.33333333
51	18	67	18	5	32.33333333
13	1	39	27	3	18.16666667
33	25	22	15	12	21
0	16	13	20	8	16
4	24	15	14	1	11.83333333
0	8	13	10	0	9.5
6	2	7	4	7	7.333333333
8	3	0	19	2	8.333333333
3	0	6	0	0	1.5
0	0	0	9	9	4.166666667
5	4	19	17	4	10.33333333
0	11	9	16	2	7.333333333
6	11	16	12	3	10.83333333
1	16	15	10	11	11.16666667

8	0	10	2	0	3.833333333
6	6	20	8	8	9.166666667
5	2	4	11	7	6.166666667
9	0	2	5	0	5.833333333
5	5	2	1	2	3.833333333
18	0	7	5	0	8
3	1	14	0	14	9.333333333
14	11	12	14	5	12
8	2	34	0	8	11.5
0	34	16	12	25	18.33333333
12	0	27	10	23	16.83333333
21	34	29	43	22	27
32	16	51	32	29	33.83333333
46	19	42	15	8	29.33333333
66	12	59	26	12	35.83333333
61	40	49	26	9	41.33333333
50	56	120	23	23	57.33333333
51	48	98	35	55	62
80	37	74	44	55	61.5
91	31	88	42	39	69.16666667
80	78	151	87	43	91.16666667
81	67	97	85	54	84
115	57	135	83	48	94
66	81	142	98	63	92
74	135	155	77	85	114
159	79	186	118	73	129.6666667
80	120	248	146	137	152
145	137	282	179	144	186.1666667
206	182	328	223	211	233.8333333
184	190	347	270	146	228.3333333
224	168	423	303	201	278.1666667
290	192	502	282	275	322.6666667
316	190	543	336	201	329.1666667
313	268	507	279	271	355.5
411	321	676	382	289	446.6666667
415	329	562	413	291	418.8333333
379	292	626	384	252	404.8333333
330	355	615	372	292	413
423	323	717	380	389	461
636	386	805	569	380	562.6666667
577	424	869	555	398	592.5
481	447	1064	598	457	627.5
541	510	1064	633	361	658.8333333
676	711	1195	710	556	778.5

794	575	1188	827	642	828.3333333
802	518	1250	956	664	903.1666667
741	601	1350	846	479	845.5
694	530	1270	700	548	788.6666667
582	473	839	628	423	644.6666667
388	330	728	517	433	508.6666667
399	321	563	383	328	416.1666667
263	220	398	243	225	283.8333333
212	196	282	263	144	228.6666667
174	78	286	139	69	174.1666667
120	107	132	125	188	154.6666667
128	88	171	146	79	124.8333333
61	86	137	133	37	96.33333333
51	51	178	86	94	91.66666667
37	69	69	18	28	48.83333333
34	31	78	40	16	43
34	17	43	21	24	28.16666667
0	18	12	19	7	13.66666667
16	17	26	19	7	16
5	11	13	13	17	12.5
8	18	17	3	7	10.33333333
0	16	0	0	1	2.833333333
0	0	3	0	13	5
0	9	3	8	0	6
0	0	0	0	0	2.5
18	0	0	0	7	7.666666667

802 711 1350 956 664

sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 A6	sample 9 B6	sample 9 C6	sample 9 AVERAGE
0.109725686	0.075949367	0.027407407	0.0041841	0.016566265	0.047108834
0	0	0.023703704	0.017782427	0.114457831	0.03019462
0.056109726	0.040787623	0.017777778	0.037656904	0	0.025388672
0.016209476	0.032348805	0.005185185	0.016736402	0.036144578	0.022517147
0.082294264	0	0.023703704	0	0.027108434	0.026523972
0	0.019690577	0.062962963	0.035564854	0.039156627	0.02622917
0.048628429	0.00140647	0.021481481	0.010460251	0	0.015425723
0.023690773	0	0.051111111	0.018828452	0.004518072	0.019341523
0.038653367	0.025316456	0.016296296	0.05334728	0.043674699	0.034158811
0.007481297	0.085794655	0.025925926	0.016736402	0.019578313	0.031343897
0.03117207	0	0.032592593	0.054393305	0.001506024	0.026182133
0.002493766	0.009845288	0.027407407	0	0.036144578	0.016852466

0.041147132	0.025316456	0.025925926	0.019874477	0	0.025762469
0.057356608	0.00140647	0.051851852	0.011506276	0.02560241	0.030587513
0.033665835	0.075949367	0.051851852	0.058577406	0.001506024	0.045875447
0.077306733	0.030942335	0.032592593	0.042887029	0.051204819	0.04376638
0.013715711	0.030942335	0.031111111	0.014644351	0.072289157	0.029964955
0.028678304	0.030942335	0.042962963	0.011506276	0.078313253	0.037762876
0.104738155	0.054852321	0.072592593	0.042887029	0.031626506	0.057625458
0.074812968	0.081575246	0.077777778	0.055439331	0	0.048267554
0.057356608	0.025316456	0.008148148	0.048117155	0.040662651	0.038205811
0.037406484	0.007032349	0.031851852	0.019874477	0.048192771	0.032196352
0.021197007	0.022503516	0.018518519	0.038702929	0.013554217	0.023961383
0.007481297	0.043600563	0.018518519	0.021966527	0.021084337	0.026233846
0.033665835	0.035161744	0.037037037	0.0041841	0.043674699	0.032672373
0.018703242	0.037974684	0.038518519	0.039748954	0.013554217	0.031394905
0.023690773	0.018284107	0.025185185	0.043933054	0.010542169	0.027595575
0.041147132	0.052039381	0.037037037	0.012552301	0.022590361	0.030680103
0.063591022	0.025316456	0.04962963	0.018828452	0.00753012	0.03222902
0.016209476	0.00140647	0.028888889	0.028242678	0.004518072	0.016736833
0.041147132	0.035161744	0.016296296	0.015690377	0.018072289	0.023637927
0	0.022503516	0.00962963	0.020920502	0.012048193	0.01613916
0.004987531	0.033755274	0.011111111	0.014644351	0.001506024	0.012763666
0	0.011251758	0.00962963	0.010460251	0	0.008749508
0.007481297	0.00281294	0.005185185	0.0041841	0.010542169	0.007475291
0.009975062	0.004219409	0	0.019874477	0.003012048	0.008621175
0.003740648	0	0.004444444	0	0	0.001364182
0	0	0	0.009414226	0.013554217	0.004777355
0.006234414	0.005625879	0.014074074	0.017782427	0.006024096	0.010053099
0	0.015471167	0.006666667	0.016736402	0.003012048	0.007794717
0.007481297	0.015471167	0.011851852	0.012552301	0.004518072	0.010951179
0.001246883	0.022503516	0.011111111	0.010460251	0.016566265	0.012213234
0.009975062	0	0.007407407	0.00209205	0	0.003652588
0.007481297	0.008438819	0.014814815	0.008368201	0.012048193	0.009474502
0.006234414	0.00281294	0.002962963	0.011506276	0.010542169	0.006761353
0.011221945	0	0.001481481	0.005230126	0	0.005565546
0.006234414	0.007032349	0.001481481	0.001046025	0.003012048	0.004219279
0.02244389	0	0.005185185	0.005230126	0	0.007917542
0.003740648	0.00140647	0.01037037	0	0.021084337	0.009354983
0.017456359	0.015471167	0.008888889	0.014644351	0.00753012	0.012834934
0.009975062	0.00281294	0.025185185	0	0.012048193	0.010642294
0	0.047819972	0.011851852	0.012552301	0.037650602	0.021431522
0.014962594	0	0.02	0.010460251	0.034638554	0.017276303
0.026184539	0.047819972	0.021481481	0.044979079	0.03313253	0.030695885
0.039900249	0.022503516	0.037777778	0.033472803	0.043674699	0.03538614
0.057356608	0.026722925	0.031111111	0.015690377	0.012048193	0.03005967

0.082294264	0.016877637	0.043703704	0.027196653	0.018072289	0.036781889
0.07605985	0.05625879	0.036296296	0.027196653	0.013554217	0.043437832
0.06234414	0.078762307	0.088888889	0.024058577	0.034638554	0.057879447
0.063591022	0.067510549	0.072592593	0.036610879	0.082831325	0.065383048
0.099750623	0.052039381	0.054814815	0.046025105	0.082831325	0.066623525
0.113466334	0.043600563	0.065185185	0.043933054	0.05873494	0.070969185
0.099750623	0.109704641	0.111851852	0.091004184	0.064759036	0.094157777
0.100997506	0.094233474	0.071851852	0.088912134	0.081325301	0.089160104
0.143391521	0.080168776	0.1	0.086820084	0.072289157	0.097531986
0.082294264	0.113924051	0.105185185	0.10251046	0.094879518	0.09696463
0.092269327	0.189873418	0.114814815	0.080543933	0.128012048	0.122345558
0.198254364	0.111111111	0.137777778	0.123430962	0.109939759	0.135523688
0.099750623	0.168776371	0.183703704	0.152719665	0.206325301	0.159758312
0.180798005	0.192686357	0.208888889	0.187238494	0.21686747	0.195603872
0.256857855	0.255977496	0.242962963	0.233263598	0.317771084	0.252115236
0.229426434	0.267229255	0.257037037	0.282426778	0.219879518	0.240930675
0.279301746	0.23628692	0.313333333	0.316945607	0.302710843	0.288893804
0.36159601	0.270042194	0.371851852	0.294979079	0.414156627	0.339004212
0.394014963	0.267229255	0.402222222	0.351464435	0.302710843	0.339026535
0.390274314	0.376933896	0.375555556	0.291841004	0.40813253	0.374250629
0.512468828	0.451476793	0.500740741	0.39958159	0.435240964	0.464754063
0.517456359	0.462728551	0.416296296	0.432008368	0.438253012	0.44600307
0.472568579	0.41068917	0.463703704	0.40167364	0.379518072	0.421955552
0.411471322	0.499296765	0.455555556	0.389121339	0.439759036	0.435571703
0.527431421	0.454289733	0.531111111	0.39748954	0.585843373	0.488444129
0.793017456	0.542897328	0.596296296	0.595188285	0.572289157	0.597981719
0.719451372	0.596343179	0.643703704	0.580543933	0.59939759	0.62250766
0.599750623	0.628691983	0.788148148	0.625523013	0.688253012	0.652430265
0.674563591	0.717299578	0.788148148	0.662133891	0.543674699	0.678759515
0.842892768	1	0.885185185	0.742677824	0.837349398	0.829625883
0.990024938	0.808720113	0.88	0.865062762	0.96686747	0.879796572
1	0.728551336	0.925925926	1	1	0.942412877
0.92394015	0.845288326	1	0.884937238	0.721385542	0.872464401
0.865336658	0.745428973	0.940740741	0.732217573	0.825301205	0.819093017
0.725685786	0.665260197	0.621481481	0.656903766	0.637048193	0.676232752
0.483790524	0.464135021	0.539259259	0.540794979	0.652108434	0.535642585
0.497506234	0.451476793	0.417037037	0.400627615	0.493975904	0.444983236
0.327930175	0.309423347	0.294814815	0.2541841	0.338855422	0.302207819
0.264339152	0.275668073	0.208888889	0.275104603	0.21686747	0.244104557
0.216957606	0.109704641	0.211851852	0.14539749	0.103915663	0.171852413
0.149625935	0.150492264	0.097777778	0.130753138	0.28313253	0.170013513
0.159600998	0.123769339	0.126666667	0.152719665	0.118975904	0.132200886
0.07605985	0.120956399	0.101481481	0.139121339	0.055722892	0.0990395
0.063591022	0.071729958	0.131851852	0.089958159	0.141566265	0.095321254

0.046134663	0.097046414	0.051111111	0.018828452	0.042168675	0.052312255
0.042394015	0.043600563	0.057777778	0.041841004	0.024096386	0.042952709
0.042394015	0.023909986	0.031851852	0.021966527	0.036144578	0.030112841
0	0.025316456	0.008888889	0.019874477	0.010542169	0.014296234
0.019950125	0.023909986	0.019259259	0.019874477	0.010542169	0.017081064
0.006234414	0.015471167	0.00962963	0.013598326	0.02560241	0.013925777
0.009975062	0.025316456	0.012592593	0.003138075	0.010542169	0.01148123
0	0.022503516	0	0	0.001506024	0.00400159
0	0	0.002222222	0	0.019578313	0.005531985
0	0.012658228	0.002222222	0.008368201	0	0.006044561
0	0	0	0	0	0.002034174
0.02244389	0	0	0	0.010542169	0.00834552

STDEV	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7	
31.66491223		71	16	67	93	40
28.26305008		91	25	0	9	16
18.6833259		53	51	55	50	19
9.831920803		18	78	11	8	58
24.80860066		4	3	46	9	11
31.74744084		0	33	29	17	43
15.62903281		7	48	0	0	28
24.81464621		11	16	40	71	5
11.51375988		14	60	37	53	0
20.65671804		14	88	32	18	31
23.14303351		39	22	13	13	0
15.86715686		3	10	42	15	24
17.85963792		45	59	39	0	24
26.11321505		0	71	11	0	5
26.55309147		18	77	54	23	44
13.38282481		17	24	18	18	0
15.16135438		28	45	26	56	0
18.73677311		76	22	40	27	37
29.48502445		37	76	14	56	24
40.25419233		61	57	29	40	47
19.21891429		33	79	76	30	58
19.0026314		52	82	0	79	69
11.3959057		17	35	33	17	66
16.93123347		56	29	54	33	17
17.81478786		17	28	19	35	72
17.70498988		17	60	31	73	56
18.19248929		56	70	39	37	68
14.41758186		46	40	21	75	24
23.30379082		21	34	31	29	27
14.99888885		44	31	17	5	8
7.509993342		11	29	28	26	34
13.2211951		0	27	19	17	28
8.28049918		17	1	12	19	27
9.669539803		15	13	28	3	6
5.573747991		2	4	0	25	6
8.310635756		2	6	0	3	11
2.50998008		7	7	4	22	6
4.622409184		16	0	9	15	0
6.860515044		2	0	7	10	26
5.921711464		1	3	16	31	4
5.492419018		0	2	22	0	16
5.492419018		12	13	25	14	5

4. 215052392	27	6	0	13	5
5. 382068995	6	7	24	9	10
3. 188521078	3	9	16	5	17
7. 305249254	4	11	21	18	8
2. 639444386	20	18	26	31	16
8. 221921916	9	9	14	35	14
9. 542885657	25	16	11	13	16
3. 847076812	35	9	18	25	11
12. 51798706	22	37	45	30	18
11. 77568116	14	13	19	28	32
11. 33872421	37	33	49	32	26
10. 63954886	21	1	34	33	46
12. 05680997	36	20	46	10	36
17. 22401424	35	11	68	21	37
23. 22426892	45	104	34	35	47
20. 96346027	65	35	51	50	117
36. 20865458	53	86	64	81	67
24. 16609195	68	106	57	105	71
18. 72698588	89	89	96	109	93
37. 26347631	85	100	97	66	113
36. 05227686	137	112	259	123	102
23. 08246087	181	169	146	107	97
36. 74778905	99	128	120	131	128
29. 23696291	110	103	141	78	149
39. 6686274	127	179	118	157	120
47. 03048657	186	157	205	211	193
57. 49086884	248	150	218	254	248
58. 38978221	192	285	304	267	259
51. 64268261	315	251	277	319	320
72. 18494765	369	355	342	412	323
97. 75360181	361	465	516	432	370
109. 0498357	393	421	555	515	469
130. 6283532	440	490	519	579	429
113. 901273	461	552	528	568	596
156. 5358319	619	700	668	650	545
102. 0204228	671	802	708	615	734
137. 4167627	526	682	583	602	590
124. 563237	502	646	528	745	561
143. 5952645	676	695	610	716	596
161. 3166658	786	971	1072	812	811
180. 9870161	746	935	969	950	810
237. 7837253	757	1193	976	931	764
254. 501408	908	1024	900	1122	834
221. 2299708	1046	1221	1276	1049	1143

220.371202	1093	1339	1334	1251	1275
298.3423649	1044	1335	1375	1239	1170
317.4440108	1299	1242	1319	1011	1210
287.704478	1146	1374	1121	1184	1184
199.020267	890	1018	1174	1079	930
156.2634528	732	890	928	804	764
97.28806025	525	586	558	667	652
74.28974806	412	493	438	408	463
54.19102017	302	332	328	330	329
99.63416415	204	304	265	233	296
57.00409342	166	164	258	240	132
35.19895832	102	194	166	180	145
41.5676156	81	122	118	89	106
46.47866894	63	71	104	129	96
23.97846256	42	29	70	66	59
22.10882177	108	34	37	13	25
9.495613022	42	53	48	37	18
9.309493363	28	88	23	28	40
6.57267069	14	12	5	27	14
4.277849927	4	24	3	0	0
5.921711464	1	8	18	0	2
6.462713568	0	16	0	0	0
6.693280212	1	12	0	0	0
6.228964601	0	0	12	0	0
6.123724357	0	4	9	14	1
9.605553949	3	0	5	0	0

1299	1374	1375	1251	1275

STDEV	sample 13 A7	sample 13 B7	sample 13 C7	sample 13 A7	sample 13 B7
0.039797243	0.054657429	0.011644833	0.048727273	0.074340528	0.031372549
0.042765928	0.070053888	0.018195051	0	0.007194245	0.01254902
0.02314526	0.040800616	0.037117904	0.04	0.039968026	0.014901961
0.011760153	0.013856813	0.056768559	0.008	0.006394884	0.045490196
0.030086209	0.003079292	0.002183406	0.033454545	0.007194245	0.008627451
0.024585921	0	0.024017467	0.021090909	0.013589129	0.03372549
0.018009683	0.005388761	0.034934498	0	0	0.021960784
0.018024378	0.008468052	0.011644833	0.029090909	0.056754596	0.003921569
0.01355271	0.010777521	0.043668122	0.026909091	0.042366107	0
0.027988991	0.010777521	0.064046579	0.023272727	0.014388489	0.024313725
0.021367104	0.030023095	0.016011645	0.009454545	0.010391687	0
0.014784785	0.002309469	0.00727802	0.030545455	0.011990408	0.018823529

0. 015550786	0. 034642032	0. 04294032	0. 028363636	0	0. 018823529
0. 02207451	0	0. 051673945	0. 008	0	0. 003921569
0. 025614356	0. 013856813	0. 056040757	0. 039272727	0. 018385292	0. 034509804
0. 018599089	0. 01308699	0. 017467249	0. 013090909	0. 014388489	0
0. 022172983	0. 021555042	0. 032751092	0. 018909091	0. 044764189	0
0. 022372802	0. 058506543	0. 016011645	0. 029090909	0. 021582734	0. 029019608
0. 027163571	0. 028483449	0. 055312955	0. 010181818	0. 044764189	0. 018823529
0. 038460012	0. 046959199	0. 041484716	0. 021090909	0. 03197442	0. 036862745
0. 018282355	0. 025404157	0. 057496361	0. 055272727	0. 023980815	0. 045490196
0. 016398517	0. 040030793	0. 059679767	0	0. 06314948	0. 054117647
0. 008870522	0. 01308699	0. 025473071	0. 024	0. 013589129	0. 051764706
0. 014835299	0. 043110085	0. 021106259	0. 039272727	0. 026378897	0. 013333333
0. 014503563	0. 01308699	0. 020378457	0. 013818182	0. 027977618	0. 056470588
0. 011958445	0. 01308699	0. 043668122	0. 022545455	0. 058353317	0. 043921569
0. 013657034	0. 043110085	0. 050946143	0. 028363636	0. 029576339	0. 053333333
0. 015122349	0. 035411855	0. 029112082	0. 015272727	0. 059952038	0. 018823529
0. 02067761	0. 016166282	0. 024745269	0. 022545455	0. 023181455	0. 021176471
0. 011697667	0. 033872209	0. 022561863	0. 012363636	0. 003996803	0. 00627451
0. 011439345	0. 008468052	0. 021106259	0. 020363636	0. 020783373	0. 026666667
0. 011190355	0	0. 019650655	0. 013818182	0. 013589129	0. 021960784
0. 011303953	0. 01308699	0. 000727802	0. 008727273	0. 01518785	0. 021176471
0. 007962119	0. 011547344	0. 009461426	0. 020363636	0. 002398082	0. 004705882
0. 004441614	0. 001539646	0. 002911208	0	0. 019984013	0. 004705882
0. 007614873	0. 001539646	0. 004366812	0	0. 002398082	0. 008627451
0. 002125068	0. 005388761	0. 005094614	0. 002909091	0. 017585931	0. 004705882
0. 005793903	0. 012317167	0	0. 006545455	0. 011990408	0
0. 005031927	0. 001539646	0	0. 005090909	0. 007993605	0. 020392157
0. 006815709	0. 000769823	0. 002183406	0. 011636364	0. 024780176	0. 003137255
0. 004135974	0	0. 001455604	0. 016	0	0. 01254902
0. 007071955	0. 009237875	0. 009461426	0. 018181818	0. 011191047	0. 003921569
0. 004114811	0. 020785219	0. 004366812	0	0. 010391687	0. 003921569
0. 003337414	0. 004618938	0. 005094614	0. 017454545	0. 007194245	0. 007843137
0. 003665181	0. 002309469	0. 006550218	0. 011636364	0. 003996803	0. 013333333
0. 006459602	0. 003079292	0. 008005822	0. 015272727	0. 014388489	0. 00627451
0. 002692251	0. 015396459	0. 013100437	0. 018909091	0. 024780176	0. 01254902
0. 008903377	0. 006928406	0. 006550218	0. 010181818	0. 027977618	0. 010980392
0. 00921212	0. 019245574	0. 011644833	0. 008	0. 010391687	0. 01254902
0. 003881427	0. 026943803	0. 006550218	0. 013090909	0. 019984013	0. 008627451
0. 00892918	0. 016936105	0. 026928675	0. 032727273	0. 023980815	0. 014117647
0. 017870156	0. 010777521	0. 009461426	0. 013818182	0. 022382094	0. 025098039
0. 011824488	0. 028483449	0. 024017467	0. 035636364	0. 025579536	0. 020392157
0. 014235026	0. 016166282	0. 000727802	0. 024727273	0. 026378897	0. 036078431
0. 007274323	0. 027713626	0. 014556041	0. 033454545	0. 007993605	0. 028235294
0. 016386313	0. 026943803	0. 008005822	0. 049454545	0. 016786571	0. 029019608

0. 024393971	0. 034642032	0. 075691412	0. 024727273	0. 027977618	0. 036862745
0. 022349881	0. 050038491	0. 025473071	0. 037090909	0. 039968026	0. 091764706
0. 024908231	0. 040800616	0. 062590975	0. 046545455	0. 064748201	0. 05254902
0. 015532386	0. 05234796	0. 077147016	0. 041454545	0. 083932854	0. 055686275
0. 02069796	0. 068514242	0. 064774381	0. 069818182	0. 087130296	0. 072941176
0. 029545523	0. 06543495	0. 072780204	0. 070545455	0. 052757794	0. 088627451
0. 017319082	0. 105465743	0. 081513828	0. 188363636	0. 098321343	0. 08
0. 010943483	0. 139337952	0. 122998544	0. 106181818	0. 085531575	0. 076078431
0. 025248835	0. 076212471	0. 093158661	0. 087272727	0. 104716227	0. 100392157
0. 012654588	0. 084680523	0. 07496361	0. 102545455	0. 06235012	0. 116862745
0. 038312936	0. 097767513	0. 130276565	0. 085818182	0. 1254996	0. 094117647
0. 03269663	0. 143187067	0. 11426492	0. 149090909	0. 168665068	0. 151372549
0. 036412937	0. 190916089	0. 109170306	0. 158545455	0. 20303757	0. 194509804
0. 014127325	0. 147806005	0. 207423581	0. 221090909	0. 213429257	0. 203137255
0. 037220804	0. 242494226	0. 182678311	0. 201454545	0. 254996003	0. 250980392
0. 034306941	0. 284064665	0. 258369723	0. 248727273	0. 329336531	0. 253333333
0. 029837842	0. 277906082	0. 338427948	0. 375272727	0. 345323741	0. 290196078
0. 053368792	0. 302540416	0. 306404658	0. 403636364	0. 411670663	0. 367843137
0. 053202367	0. 338722094	0. 356622999	0. 377454545	0. 462829736	0. 336470588
0. 042469152	0. 354888376	0. 401746725	0. 384	0. 454036771	0. 46745098
0. 043485895	0. 4765204	0. 509461426	0. 485818182	0. 519584333	0. 42745098
0. 039680251	0. 516551193	0. 583697234	0. 514909091	0. 491606715	0. 575686275
0. 037367015	0. 404926867	0. 49636099	0. 424	0. 481215028	0. 462745098
0. 038773968	0. 386451116	0. 470160116	0. 384	0. 595523581	0. 44
0. 070959659	0. 520400308	0. 505822416	0. 443636364	0. 572342126	0. 46745098
0. 103726191	0. 605080831	0. 706695779	0. 779636364	0. 649080735	0. 636078431
0. 052058918	0. 574287914	0. 680494905	0. 704727273	0. 759392486	0. 635294118
0. 075390467	0. 582755966	0. 868267831	0. 709818182	0. 744204636	0. 599215686
0. 08007094	0. 69899923	0. 745269287	0. 654545455	0. 896882494	0. 654117647
0. 114457021	0. 805234796	0. 888646288	0. 928	0. 838529177	0. 896470588
0. 086574616	0. 841416474	0. 974526929	0. 970181818	1	1
0. 108879461	0. 80369515	0. 971615721	1	0. 990407674	0. 917647059
0. 092530024	1	0. 903930131	0. 959272727	0. 808153477	0. 949019608
0. 077630914	0. 88221709	1	0. 815272727	0. 946442846	0. 928627451
0. 051118367	0. 685142417	0. 740902475	0. 853818182	0. 862509992	0. 729411765
0. 065436085	0. 563510393	0. 647743814	0. 674909091	0. 642685851	0. 599215686
0. 042952399	0. 404157044	0. 426491994	0. 405818182	0. 533173461	0. 511372549
0. 03039223	0. 317167052	0. 358806405	0. 318545455	0. 326139089	0. 363137255
0. 030863036	0. 232486528	0. 241630277	0. 238545455	0. 263788969	0. 258039216
0. 059858126	0. 15704388	0. 22125182	0. 192727273	0. 186250999	0. 232156863
0. 0660573	0. 127790608	0. 119359534	0. 187636364	0. 191846523	0. 103529412
0. 019380718	0. 07852194	0. 141193595	0. 120727273	0. 143884892	0. 11372549
0. 030002345	0. 062355658	0. 088791849	0. 085818182	0. 071143086	0. 083137255
0. 033326317	0. 048498845	0. 051673945	0. 075636364	0. 103117506	0. 075294118

0.025706595	0.032332564	0.021106259	0.050909091	0.052757794	0.04627451
0.010980458	0.083140878	0.024745269	0.026909091	0.010391687	0.019607843
0.008094349	0.032332564	0.038573508	0.034909091	0.029576339	0.014117647
0.009458595	0.021555042	0.064046579	0.016727273	0.022382094	0.031372549
0.005937656	0.010777521	0.008733624	0.003636364	0.021582734	0.010980392
0.006592055	0.003079292	0.017467249	0.002181818	0	0
0.00751928	0.000769823	0.005822416	0.013090909	0	0.001568627
0.009084052	0	0.011644833	0	0	0
0.008177957	0.000769823	0.008733624	0	0	0
0.00609036	0	0	0.008727273	0	0
0.004982689	0	0.002911208	0.006545455	0.011191047	0.000784314
0.009888852	0.002309469	0	0.003636364	0	0

sample 13 C7	sample 13		sample 14 A8	sample 14 B8	sample 9 C6	
	AVERAGE	STDEV				
48	55.83333333	26.96231939		13	11	54
6	24.5	33.69718089		0	0	0
17	40.83333333	17.78107608		10	1	29
0	28.83333333	31.52406488		0	15	23
29	17	17.02938637		0	0	0
37	26.5	15.64288976		29	0	14
36	19.83333333	20.36091026		0	16	1
76	36.5	31.06605865		36	0	0
18	30.33333333	23.56834035		0	0	18
13	32.66666667	28.33843091		14	2	61
59	24.33333333	21.31353248		0	0	0
35	21.5	15.00333296		0	26	7
35	33.66666667	20.13620289		41	0	18
18	17.5	27.10535003		69	6	1
24	40	22.84731932		0	6	54
36	18.83333333	11.66904738		31	18	22
60	35.83333333	22.43583443		5	3	22
47	41.5	19.14941252		34	11	22
33	40	22.54772716		5	6	39
56	48.33333333	12.16004386		18	22	58
38	52.33333333	21.8235347		10	3	18
31	52.16666667	31.8208527		31	0	5
25	32.16666667	18.24737424		14	16	16
25	35.66666667	15.89549202		0	2	31
57	38	22.03633363		0	4	25
37	45.66666667	20.83906588		5	0	27
36	51	15.74801575		21	16	13
15	36.83333333	22.10354421		19	9	37
30	28.66666667	4.412104562		0	32	18
25	21.66666667	14.71960144		0	16	1
11	23.16666667	9.786044485		1	15	25
30	20.16666667	11.16094381		11	0	16
9	14.16666667	8.953584012		15	0	24
2	11.16666667	9.786044485		0	0	8
5	7	9.077444574		0	12	2
11	5.5	4.679743583		0	9	3
12	9.666666667	6.592925501		0	4	0
0	6.666666667	7.685484153		0	0	0
4	8.166666667	9.432214303		3	0	4
9	10.66666667	11.32548748		10	1	11
4	7.333333333	9.352361556		0	0	11
12	13.5	6.473020933		6	7	16

8	9. 833333333	9. 410986487	3	11	0
3	9. 833333333	7. 359800722	1	0	6
11	10. 166666667	5. 671566509	0	0	2
18	13. 33333333	6. 683312552	0	4	0
7	19. 66666667	8. 310635756	9	0	5
10	15. 16666667	9. 98832652	0	0	0
39	20	10. 46900186	0	0	1
15	18. 833333333	9. 724539406	0	0	11
6	26. 33333333	13. 98093941	0	6	2
15	20. 16666667	7. 98540335	1	0	34
22	33. 16666667	9. 410986487	26	2	0
16	25. 16666667	15. 86715686	4	19	34
56	34	16. 78094157	20	3	16
43	35. 83333333	19. 62056744	8	0	19
61	54. 33333333	26. 22721233	5	0	12
56	62. 33333333	28. 507309	0	15	40
68	69. 83333333	11. 95686693	56	5	56
142	91. 5	31. 95465537	26	9	48
75	91. 83333333	11. 07098309	0	14	37
150	101. 8333333	28. 42123619	33	20	31
118	141. 8333333	58. 56762473	48	36	78
112	135. 3333333	35. 0694549	22	31	67
166	128. 6666667	21. 70407028	33	26	57
83	110. 6666667	29. 26203456	27	38	81
181	147	29. 15475947	25	40	135
208	193. 3333333	20. 18580359	50	38	79
216	222. 3333333	39. 01623594	48	56	120
266	262. 1666667	38. 06004029	39	54	137
253	289. 1666667	32. 92668624	69	124	182
426	371. 1666667	40. 27613023	49	96	190
367	418. 5	63. 5003937	95	122	168
459	468. 6666667	59. 483331	171	90	192
420	479. 5	62. 00241931	94	79	190
472	529. 5	53. 68705617	112	78	268
544	621	64. 80740698	95	118	321
684	702. 3333333	63. 1083724	162	96	329
534	586. 1666667	56. 2153597	117	107	292
485	577. 8333333	99. 72645921	105	145	355
623	652. 6666667	49. 51632727	164	127	323
803	875. 8333333	117. 6357372	194	185	386
822	872	91. 3038882	162	168	424
808	904. 8333333	167. 2452291	237	214	447
872	943. 3333333	108. 2564856	195	234	510
1166	1150. 166667	91. 91173302	286	253	711

1088	1230	113.221906	235	231	575
1275	1239.666667	119.8259849	262	277	518
1176	1209.5	110.9788268	253	234	601
1208	1202.833333	89.39891871	219	179	530
910	1000.166667	111.3021413	141	174	473
613	788.5	113.6622189	165	166	330
560	591.3333333	56.43993858	127	171	321
412	437.6666667	34.35500934	94	77	220
310	321.8333333	12.59232571	44	43	196
258	260	37.75182115	23	20	78
216	196	49.39635614	58	82	107
165	158.6666667	32.23455703	32	24	88
95	101.8333333	16.31461512	30	32	86
73	89.33333333	25.01732733	15	38	51
74	56.66666667	17.61438806	15	14	69
56	45.5	33.75648086	11	17	31
43	40.16666667	12.15593134	10	1	17
11	36.33333333	26.98641634	0	3	18
25	16.16666667	8.328665359	12	3	17
10	6.833333333	9.174239296	14	1	11
0	4.833333333	7.111024305	4	14	18
1	2.833333333	6.462713568	11	4	16
0	2.166666667	4.833908012	2	0	0
6	3	5.019960159	4	0	9
0	4.666666667	5.715476066	0	0	0
5	2.166666667	2.483277404	0	8	0

1275	286	277	711

sample 13 C7	sample 13 AVERAGE	STDEV	sample 14 A8	sample 14 B8	sample 9 C6
0.037647059	0.043064945	0.021437811	0.045454545	0.039711191	0.075949367
0.004705882	0.018783014	0.025896632	0	0	0
0.013333333	0.031020307	0.013161777	0.034965035	0.003610108	0.040787623
0	0.021751742	0.023452519	0	0.054151625	0.032348805
0.022745098	0.012880673	0.01250212	0	0	0
0.029019608	0.020240434	0.012065032	0.101398601	0	0.019690577
0.028235294	0.015086556	0.015253463	0	0.057761733	0.00140647
0.059607843	0.028247967	0.024720287	0.125874126	0	0
0.014117647	0.022973081	0.017746995	0	0	0.025316456
0.010196078	0.024499187	0.020300858	0.048951049	0.007220217	0.085794655
0.04627451	0.01869258	0.016733138	0	0	0
0.02745098	0.016399644	0.011218642	0	0.093862816	0.009845288

0.02745098	0.025370083	0.014795082	0.143356643	0	0.025316456
0.014117647	0.012952193	0.019709527	0.241258741	0.02166065	0.00140647
0.018823529	0.030148154	0.016153814	0	0.02166065	0.075949367
0.028235294	0.014378155	0.009073239	0.108391608	0.064981949	0.030942335
0.047058824	0.027506373	0.017740179	0.017482517	0.010830325	0.030942335
0.036862745	0.031845697	0.014883499	0.118881119	0.039711191	0.030942335
0.025882353	0.030574715	0.016695352	0.017482517	0.02166065	0.054852321
0.043921569	0.037048926	0.009439985	0.062937063	0.079422383	0.081575246
0.029803922	0.039574696	0.015113231	0.034965035	0.010830325	0.025316456
0.024313725	0.040215235	0.024365064	0.108391608	0	0.007032349
0.019607843	0.024586957	0.014267115	0.048951049	0.057761733	0.022503516
0.019607843	0.027134857	0.01171827	0	0.007220217	0.043600563
0.044705882	0.029406286	0.017660155	0	0.014440433	0.035161744
0.029019608	0.035099177	0.016559649	0.017482517	0	0.037974684
0.028235294	0.038927472	0.011686167	0.073426573	0.057761733	0.018284107
0.011764706	0.02838949	0.017809945	0.066433566	0.032490975	0.052039381
0.023529412	0.021890724	0.003039993	0	0.115523466	0.025316456
0.019607843	0.016446144	0.0111909	0	0.057761733	0.00140647
0.008627451	0.01766924	0.007431557	0.003496503	0.054151625	0.035161744
0.023529412	0.015424694	0.008603918	0.038461538	0	0.022503516
0.007058824	0.010994201	0.007094648	0.052447552	0	0.033755274
0.001568627	0.008340833	0.007077813	0	0	0.011251758
0.003921569	0.005510386	0.007287583	0	0.0433213	0.00281294
0.008627451	0.004259907	0.003665388	0	0.032490975	0.004219409
0.009411765	0.007516007	0.005375985	0	0.014440433	0
0	0.005142172	0.005994562	0	0	0
0.003137255	0.006358929	0.007419598	0.01048951	0	0.005625879
0.007058824	0.008260974	0.009000324	0.034965035	0.003610108	0.015471167
0.003137255	0.005523646	0.006962399	0	0	0.015471167
0.009411765	0.01023425	0.004608595	0.020979021	0.025270758	0.022503516
0.00627451	0.007623299	0.007282054	0.01048951	0.039711191	0
0.002352941	0.007426403	0.005288673	0.003496503	0	0.008438819
0.008627451	0.007742273	0.004293538	0	0	0.00281294
0.014117647	0.010189748	0.00509022	0	0.014440433	0
0.005490196	0.015037563	0.006498208	0.031468531	0	0.007032349
0.007843137	0.011743598	0.008147833	0	0	0
0.030588235	0.015403225	0.008337187	0	0	0.00140647
0.011764706	0.014493517	0.007642979	0	0	0.015471167
0.004705882	0.0198994	0.01003669	0	0.02166065	0.00281294
0.011764706	0.015550328	0.006557705	0.003496503	0	0.047819972
0.017254902	0.025227312	0.006441686	0.090909091	0.007220217	0
0.01254902	0.019437951	0.012339288	0.013986014	0.068592058	0.047819972
0.043921569	0.025979113	0.012960538	0.06993007	0.010830325	0.022503516
0.03372549	0.02732264	0.014268771	0.027972028	0	0.026722925

0. 047843137	0. 041290703	0. 018664085	0. 017482517	0	0. 016877637
0. 043921569	0. 048042795	0. 022922089	0	0. 054151625	0. 05625879
0. 053333333	0. 053427933	0. 009161975	0. 195804196	0. 018050542	0. 078762307
0. 111372549	0. 070323533	0. 025642091	0. 090909091	0. 032490975	0. 067510549
0. 058823529	0. 070333634	0. 009548726	0	0. 050541516	0. 052039381
0. 117647059	0. 077965485	0. 022639306	0. 115384615	0. 072202166	0. 043600563
0. 09254902	0. 107702262	0. 040699216	0. 167832168	0. 129963899	0. 109704641
0. 087843137	0. 102995243	0. 024454691	0. 076923077	0. 111913357	0. 094233474
0. 130196078	0. 098658054	0. 018428395	0. 115384615	0. 093862816	0. 080168776
0. 065098039	0. 084416749	0. 021591539	0. 094405594	0. 137184116	0. 113924051
0. 141960784	0. 112573382	0. 022890076	0. 087412587	0. 144404332	0. 189873418
0. 163137255	0. 148286295	0. 019128376	0. 174825175	0. 137184116	0. 111111111
0. 169411765	0. 170931831	0. 034514602	0. 167832168	0. 202166065	0. 168776371
0. 208627451	0. 200252409	0. 026413584	0. 136363636	0. 194945848	0. 192686357
0. 198431373	0. 221839142	0. 031216177	0. 241258741	0. 44765343	0. 255977496
0. 334117647	0. 284658195	0. 038486635	0. 171328671	0. 346570397	0. 267229255
0. 287843137	0. 319161619	0. 039308965	0. 332167832	0. 440433213	0. 23628692
0. 36	0. 35868254	0. 046473982	0. 597902098	0. 324909747	0. 270042194
0. 329411765	0. 366918621	0. 050089597	0. 328671329	0. 285198556	0. 267229255
0. 370196078	0. 405386488	0. 045777517	0. 391608392	0. 281588448	0. 376933896
0. 426666667	0. 474250331	0. 039719883	0. 332167832	0. 42599278	0. 451476793
0. 536470588	0. 536486849	0. 036449066	0. 566433566	0. 346570397	0. 462728551
0. 418823529	0. 448011919	0. 037261245	0. 409090909	0. 386281588	0. 41068917
0. 380392157	0. 442754495	0. 08319648	0. 367132867	0. 523465704	0. 499296765
0. 488627451	0. 499713274	0. 044829892	0. 573426573	0. 458483755	0. 454289733
0. 629803922	0. 667729344	0. 064427151	0. 678321678	0. 667870036	0. 542897328
0. 644705882	0. 666483763	0. 063620836	0. 566433566	0. 606498195	0. 596343179
0. 63372549	0. 689664632	0. 107721439	0. 828671329	0. 772563177	0. 628691983
0. 683921569	0. 72228928	0. 091936909	0. 681818182	0. 844765343	0. 717299578
0. 914509804	0. 878565109	0. 047198044	1	0. 913357401	1
0. 853333333	0. 939909759	0. 072846173	0. 821678322	0. 833935018	0. 808720113
1	0. 947227601	0. 076818909	0. 916083916	1	0. 728551336
0. 922352941	0. 923788147	0. 065531376	0. 884615385	0. 844765343	0. 845288326
0. 94745098	0. 920001849	0. 06375353	0. 765734266	0. 646209386	0. 745428973
0. 71372549	0. 76425172	0. 075162531	0. 493006993	0. 628158845	0. 665260197
0. 480784314	0. 601474858	0. 071055416	0. 576923077	0. 599277978	0. 464135021
0. 439215686	0. 453371486	0. 055387274	0. 444055944	0. 61732852	0. 451476793
0. 323137255	0. 334488752	0. 020808115	0. 328671329	0. 277978339	0. 309423347
0. 243137255	0. 246271283	0. 012053402	0. 153846154	0. 155234657	0. 275668073
0. 202352941	0. 198630629	0. 026710091	0. 08041958	0. 072202166	0. 109704641
0. 169411765	0. 149929034	0. 037778366	0. 202797203	0. 296028881	0. 150492264
0. 129411765	0. 121244159	0. 023913503	0. 111888112	0. 086642599	0. 123769339
0. 074509804	0. 077625972	0. 010070592	0. 104895105	0. 115523466	0. 120956399
0. 057254902	0. 06857928	0. 020518461	0. 052447552	0. 137184116	0. 071729958

0.058039216	0.043569905	0.014041724	0.052447552	0.050541516	0.097046414
0.043921569	0.034786056	0.026115029	0.038461538	0.061371841	0.043600563
0.03372549	0.030539106	0.008574487	0.034965035	0.003610108	0.023909986
0.008627451	0.027451831	0.019413374	0	0.010830325	0.025316456
0.019607843	0.01255308	0.006797446	0.041958042	0.010830325	0.023909986
0.007843137	0.005095249	0.006709584	0.048951049	0.003610108	0.015471167
0	0.003541963	0.00515854	0.013986014	0.050541516	0.025316456
0.000784314	0.002071524	0.004700425	0.038461538	0.014440433	0.022503516
0	0.001583908	0.003516141	0.006993007	0	0
0.004705882	0.002238859	0.003694203	0.013986014	0	0.012658228
0	0.003572004	0.004485923	0	0	0
0.003921569	0.001644567	0.001881908	0	0.028880866	0

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE STDEV		sample 15 A9
23	21	0	20.33333333	18.41376297	0
0	85	2	14.5	34.54706934	15
0	0	58	16.33333333	23.26083977	6
11	7	0	9.333333333	8.959166628	13
3	0	24	4.5	9.628083922	15
2	12	11	11.33333333	10.34730239	0
0	11	43	11.83333333	16.65432877	17
9	0	0	7.5	14.41873781	6
20	0	6	7.333333333	9.352361556	11
20	2	12	18.5	21.97953594	41
0	10	24	5.666666667	9.831920803	0
0	0	38	11.83333333	16.30235157	0
0	0	0	9.833333333	16.88095574	22
0	28	0	17.33333333	27.49302942	0
12	0	0	12	21.12818023	82
7	14	4	16	9.939818912	8
5	34	3	12	12.99230542	0
25	0	20	18.66666667	11.79265308	9
34	33	13	21.66666667	15.35795125	16
4	12	20	22.33333333	18.65118406	10
11	47	0	14.83333333	16.98725012	28
0	9	58	17.16666667	23.07740598	29
11	5	29	15.16666667	7.935153853	25
6	9	44	15.33333333	17.92949153	12
22	21	16	14.66666667	10.30857248	16
30	6	13	13.5	12.37335848	9
9	20	4	13.83333333	6.554896389	14
3	0	11	13.16666667	13.42261773	24
6	20	9	14.16666667	11.49637624	13
10	4	8	6.5	6.058052492	11
33	8	4	14.33333333	12.5485723	6
0	14	2	7.166666667	7.332575718	0
8	0	9	9.333333333	9.201449161	0
1	4	1	2.333333333	3.141125064	0
5	0	2	3.5	4.549725266	0
0	4	11	4.5	4.593473631	3
0	5	2	1.833333333	2.228601953	0
0	11	1	2	4.427188724	0
0	2	12	3.5	4.460941605	3
0	5	0	4.5	5.00999002	0
2	2	9	4	4.774934555	0
0	0	8	6.166666667	5.946988033	0

2	7	11	5.66666667	4.718756898	0
0	5	0	2	2.75680975	6
0	2	7	1.833333333	2.714160398	0
0	0	2	1	1.673320053	4
0	11	0	4.166666667	4.956477244	6
6	1	10	2.833333333	4.215052392	5
0	5	2	1.333333333	1.966384161	12
6	0	2	3.166666667	4.490731195	11
0	22	6	6	8.294576541	5
9	5	0	8.166666667	13.13646325	0
11	2	6	7.833333333	9.724539406	7
0	11	0	11.33333333	13.29160136	2
3	0	0	7	8.717797887	25
0	11	3	6.833333333	7.413950814	11
13	21	20	11.83333333	8.232051182	7
0	18	15	14.66666667	14.71960144	16
25	22	12	29.33333333	21.85101066	26
37	0	9	21.5	18.64135188	31
42	0	29	20.33333333	18.38114976	6
11	20	58	28.83333333	16.41239369	8
31	20	43	42.66666667	19.85614934	19
16	20	17	28.83333333	19.44650783	38
41	14	46	36.16666667	15.22388474	29
28	25	30	38.16666667	21.46081701	30
34	42	26	50.33333333	42.06027421	62
63	50	52	55.33333333	14.05228333	52
34	51	100	68.16666667	33.81370531	88
39	66	111	74.33333333	40.62347433	41
43	55	63	89.33333333	53.33166664	114
74	73	90	95.33333333	49.17587484	139
110	77	58	105	38.40833243	120
93	82	79	117.8333333	50.02166197	146
124	87	109	113.8333333	40.63208913	167
70	75	203	134.3333333	82.35694668	120
67	120	142	143.8333333	90.45975164	188
116	163	175	173.5	82.1431677	179
108	149	160	155.5	70.40667582	167
96	157	162	170	94.64037194	130
153	196	110	178.8333333	76.66920286	171
135	129	270	216.5	97.35450683	196
159	162	211	214.3333333	104.5536545	201
199	218	233	258	93.5991453	259
174	220	304	272.8333333	124.3743007	228
250	212	300	335.3333333	186.5901033	287

188	260	188	279.5	147.4974576	432
273	283	281	315.6666667	99.40154258	307
216	213	254	295.1666667	150.8421913	283
204	192	295	269.8333333	133.8258819	266
207	174	206	229.1666667	121.9367322	262
123	138	182	184	74.62171266	194
128	196	109	175.3333333	78.2832464	134
106	67	132	116	55.81755996	73
56	54	119	85.33333333	61.19368159	99
70	62	36	48.16666667	25.03131372	73
41	22	45	59.16666667	30.73380332	43
67	33	22	44.33333333	26.8824602	84
28	1	15	32	28.93440858	38
11	13	17	24.16666667	16.40020325	9
22	27	53	33.33333333	22.52702081	15
16	7	5	14.5	9.375499987	21
3	9	0	6.666666667	6.531972647	15
0	6	17	7.333333333	8.189424074	15
14	0	6	8.666666667	6.683312552	0
0	25	0	8.5	10.09455299	16
5	21	8	11.66666667	7.061633428	13
4	0	0	5.833333333	6.400520812	0
20	0	0	3.666666667	8.041558721	0
3	1	4	3.5	3.146426545	0
16	0	0	2.666666667	6.531972647	6
0	0	8	2.666666667	4.131182236	0

273	283	304	432

sample 14 A8	sample 14 B8	sample 14 C8	sample 14 AVERAGE	STDEV	sample 15 A9
0.084249084	0.074204947	0	0.053261523	0.031606786	0
0	0.300353357	0.006578947	0.051155384	0.122109935	0.034722222
0	0	0.190789474	0.045025373	0.073669715	0.013888889
0.04029304	0.024734982	0	0.025254742	0.021851225	0.030092593
0.010989011	0	0.078947368	0.014989397	0.031639701	0.034722222
0.007326007	0.042402827	0.036184211	0.03450037	0.036575153	0
0	0.038869258	0.141447368	0.039914138	0.055313186	0.039351852
0.032967033	0	0	0.026473526	0.050450045	0.013888889
0.073260073	0	0.019736842	0.019718895	0.028511385	0.025462963
0.073260073	0.007067138	0.039473684	0.043627803	0.03275333	0.094907407
0	0.035335689	0.078947368	0.019047176	0.032571547	0
0	0	0.125	0.038118017	0.056239236	0

0	0	0	0.028112183	0.057359012	0.050925926
0	0.098939929	0	0.060544298	0.096407862	0
0.043956044	0	0	0.023594343	0.031078821	0.189814815
0.025641026	0.049469965	0.013157895	0.04876413	0.034464621	0.018518519
0.018315018	0.120141343	0.009868421	0.03459666	0.042580646	0
0.091575092	0	0.065789474	0.057816535	0.043185343	0.020833333
0.124542125	0.116607774	0.042763158	0.062984757	0.04672884	0.037037037
0.014652015	0.042402827	0.065789474	0.057796501	0.025384375	0.023148148
0.04029304	0.166077739	0	0.046247099	0.060586058	0.064814815
0	0.03180212	0.190789474	0.056335925	0.07767596	0.06712963
0.04029304	0.017667845	0.095394737	0.04709532	0.028167548	0.05787037
0.021978022	0.03180212	0.144736842	0.041556294	0.052980655	0.027777778
0.080586081	0.074204947	0.052631579	0.042837464	0.032265022	0.037037037
0.10989011	0.021201413	0.042763158	0.038218647	0.038308613	0.020833333
0.032967033	0.070671378	0.013157895	0.04437812	0.026457823	0.032407407
0.010989011	0	0.036184211	0.033022857	0.024755525	0.055555556
0.021978022	0.070671378	0.029605263	0.043849097	0.041962085	0.030092593
0.036630037	0.014134276	0.026315789	0.022708051	0.022264414	0.025462963
0.120879121	0.028268551	0.013157895	0.04251924	0.042231885	0.013888889
0	0.049469965	0.006578947	0.019502328	0.020948572	0
0.029304029	0	0.029605263	0.024185353	0.020570728	0
0.003663004	0.014134276	0.003289474	0.005389752	0.005938375	0
0.018315018	0	0.006578947	0.011838034	0.01686734	0
0	0.014134276	0.036184211	0.014504812	0.016249334	0.006944444
0	0.017667845	0.006578947	0.006447871	0.007931093	0
0	0.038869258	0.003289474	0.007026455	0.015655117	0
0	0.007067138	0.039473684	0.010442702	0.014802002	0.006944444
0	0.017667845	0	0.011952359	0.013637763	0
0.007326007	0.007067138	0.029605263	0.009911596	0.011225017	0
0	0	0.026315789	0.015844847	0.01242018	0
0.007326007	0.024734982	0.036184211	0.019740984	0.016269952	0
0	0.017667845	0	0.004933861	0.007064475	0.013888889
0	0.007067138	0.023026316	0.005484399	0.009028804	0
0	0	0.006578947	0.00350323	0.005969471	0.009259259
0	0.038869258	0	0.012895023	0.017623007	0.013888889
0.021978022	0.003533569	0.032894737	0.009734388	0.014205868	0.011574074
0	0.017667845	0.006578947	0.004275544	0.007038917	0.027777778
0.021978022	0	0.006578947	0.007338023	0.009408438	0.025462963
0	0.077738516	0.019736842	0.020324825	0.029770204	0.011574074
0.032967033	0.017667845	0	0.016991892	0.019827289	0
0.04029304	0.007067138	0.019736842	0.027537721	0.03414573	0.016203704
0	0.038869258	0	0.028211217	0.028010039	0.00462963
0.010989011	0	0	0.019042154	0.026302302	0.05787037
0	0.038869258	0.009868421	0.017238772	0.016258551	0.025462963

0. 047619048	0. 074204947	0. 065789474	0. 036995604	0. 029935422	0. 016203704
0	0. 06360424	0. 049342105	0. 037226127	0. 029198923	0. 037037037
0. 091575092	0. 077738516	0. 039473684	0. 083567389	0. 061571098	0. 060185185
0. 135531136	0	0. 029605263	0. 059341169	0. 048979005	0. 071759259
0. 153846154	0	0. 095394737	0. 058636965	0. 058994195	0. 013888889
0. 04029304	0. 070671378	0. 190789474	0. 088823539	0. 056760269	0. 018518519
0. 113553114	0. 070671378	0. 141447368	0. 122195428	0. 032860723	0. 043981481
0. 058608059	0. 070671378	0. 055921053	0. 078045066	0. 021596412	0. 087962963
0. 15018315	0. 049469965	0. 151315789	0. 106730852	0. 040251077	0. 06712963
0. 102564103	0. 088339223	0. 098684211	0. 105850216	0. 017588431	0. 069444444
0. 124542125	0. 148409894	0. 085526316	0. 130028112	0. 039881362	0. 143518519
0. 230769231	0. 176678445	0. 171052632	0. 166936785	0. 040621116	0. 12037037
0. 124542125	0. 180212014	0. 328947368	0. 195412685	0. 07014413	0. 203703704
0. 142857143	0. 233215548	0. 365131579	0. 210866685	0. 083734257	0. 094907407
0. 157509158	0. 19434629	0. 207236842	0. 250663659	0. 102622565	0. 263888889
0. 271062271	0. 25795053	0. 296052632	0. 268365626	0. 057298804	0. 321759259
0. 402930403	0. 272084806	0. 190789474	0. 312448775	0. 097145917	0. 277777778
0. 340659341	0. 28975265	0. 259868421	0. 347189075	0. 126705569	0. 337962963
0. 454212454	0. 307420495	0. 358552632	0. 333547453	0. 067271711	0. 386574074
0. 256410256	0. 265017668	0. 667763158	0. 373220303	0. 155471026	0. 277777778
0. 245421245	0. 424028269	0. 467105263	0. 39103203	0. 085345423	0. 435185185
0. 424908425	0. 575971731	0. 575657895	0. 492045094	0. 096018858	0. 414351852
0. 395604396	0. 526501767	0. 526315789	0. 442413937	0. 065679742	0. 386574074
0. 351648352	0. 554770318	0. 532894737	0. 47153479	0. 088806827	0. 300925926
0. 56043956	0. 692579505	0. 361842105	0. 516843539	0. 116042811	0. 395833333
0. 494505495	0. 455830389	0. 888157895	0. 621263803	0. 158894547	0. 453703704
0. 582417582	0. 572438163	0. 694078947	0. 603034939	0. 047003583	0. 465277778
0. 728937729	0. 770318021	0. 766447368	0. 749271601	0. 067138191	0. 599537037
0. 637362637	0. 777385159	1	0. 776438483	0. 13148514	0. 527777778
0. 915750916	0. 749116608	0. 986842105	0. 927511172	0. 096117296	0. 664351852
0. 688644689	0. 918727915	0. 618421053	0. 781687851	0. 108768382	1
1	1	0. 924342105	0. 928162893	0. 105344182	0. 710648148
0. 791208791	0. 752650177	0. 835526316	0. 825675723	0. 046563259	0. 655092593
0. 747252747	0. 67844523	0. 970394737	0. 75891089	0. 113371956	0. 615740741
0. 758241758	0. 614840989	0. 677631579	0. 639523394	0. 087651693	0. 606481481
0. 450549451	0. 487632509	0. 598684211	0. 529533708	0. 069516932	0. 449074074
0. 468864469	0. 692579505	0. 358552632	0. 50547631	0. 12420461	0. 310185185
0. 388278388	0. 236749117	0. 434210526	0. 329218508	0. 072221443	0. 168981481
0. 205128205	0. 190812721	0. 391447368	0. 22868953	0. 091306118	0. 229166667
0. 256410256	0. 219081272	0. 118421053	0. 142706495	0. 07653898	0. 168981481
0. 15018315	0. 077738516	0. 148026316	0. 170877722	0. 073106219	0. 099537037
0. 245421245	0. 116607774	0. 072368421	0. 126116248	0. 061610128	0. 194444444
0. 102564103	0. 003533569	0. 049342105	0. 082802458	0. 046493327	0. 087962963
0. 04029304	0. 045936396	0. 055921053	0. 067252019	0. 035886642	0. 020833333

0.080586081	0.09540636	0.174342105	0.091728338	0.045233458	0.034722222
0.058608059	0.024734982	0.016447368	0.040537392	0.017912905	0.048611111
0.010989011	0.03180212	0	0.017546043	0.014779887	0.034722222
0	0.021201413	0.055921053	0.018878208	0.020959783	0.034722222
0.051282051	0	0.019736842	0.024619541	0.019142213	0
0	0.088339223	0	0.026061925	0.035712939	0.037037037
0.018315018	0.074204947	0.026315789	0.034779957	0.023097354	0.030092593
0.014652015	0	0	0.015009584	0.01454084	0
0.073260073	0	0	0.013375513	0.029470373	0
0.010989011	0.003533569	0.013157895	0.009054119	0.005836977	0
0.058608059	0	0	0.00976801	0.02392664	0.013888889
0	0	0.026315789	0.009199443	0.01427478	0

sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE
	0	0	13	0	4 2.833333333
	7	0	43	0	19 14
	0	0	0	5	11 3.666666667
	45	17	79	13	0 27.83333333
	0	3	0	1	0 3.166666667
	0	44	5	0	5 9
	0	0	46	0	0 10.5
	20	15	1	0	25 11.16666667
	0	0	11	0	0 3.666666667
	12	8	1	0	57 19.83333333
	2	11	15	37	14 13.16666667
	5	8	0	4	0 2.833333333
	24	12	6	1	0 10.83333333
	22	6	0	33	4 10.83333333
	0	41	26	22	1 28.66666667
	8	7	40	7	28 16.33333333
	0	8	1	13	32 9
	3	24	58	8	35 22.83333333
	16	10	0	38	0 13.33333333
	0	16	29	0	10 10.83333333
	24	31	0	0	22 17.5
	10	19	13	10	21 17
	5	21	9	1	14 12.5
	14	10	7	0	39 13.66666667
	5	0	18	3	27 11.5
	10	5	10	23	1 9.666666667
	4	8	18	0	0 7.333333333
	0	0	12	12	6 9
	6	13	16	4	3 9.166666667
	5	5	3	8	0 5.333333333
	15	3	0	12	4 6.666666667
	0	10	29	9	4 8.666666667
	4	5	0	9	3 3.5
	0	10	4	0	2 2.666666667
	17	7	5	0	6 5.833333333
	5	0	0	9	6 3.833333333
	0	2	3	0	4 1.5
	0	0	1	0	5 1
	0	0	0	6	2 1.833333333
	5	0	0	0	0 0.833333333
	4	11	2	7	0 4
	8	3	2	2	7 3.666666667

0	0	0	0	2	0.333333333
0	0	3	0	5	2.333333333
6	0	6	3	0	2.5
8	1	8	0	5	4.333333333
2	8	4	6	2	4.666666667
0	0	7	8	4	4
7	0	5	1	3	4.666666667
5	0	0	0	9	4.166666667
14	6	0	0	4	4.833333333
9	8	0	0	0	2.833333333
0	0	0	7	0	2.333333333
11	11	24	0	7	9.166666667
19	5	0	0	7	9.333333333
17	0	18	12	0	9.666666667
0	11	18	12	17	10.833333333
23	1	7	8	28	13.833333333
11	17	5	10	5	12.333333333
25	20	22	11	35	24
37	24	26	5	7	17.5
30	15	34	28	47	27
31	37	42	41	21	31.833333333
49	31	35	30	33	36
17	26	51	45	25	32.166666667
27	35	13	30	17	25.333333333
52	49	43	35	21	43.666666667
46	40	44	40	46	44.666666667
99	47	106	84	47	78.5
82	79	108	88	90	81.333333333
109	101	79	60	67	88.333333333
98	89	101	89	98	102.3333333
102	106	106	108	113	109.1666667
150	129	102	124	150	133.5
82	121	162	166	149	141.1666667
106	113	167	188	180	145.6666667
198	169	152	181	162	175
154	209	173	179	147	173.5
149	161	200	154	174	167.5
160	129	145	132	163	143.1666667
141	182	154	184	174	167.6666667
280	248	257	189	204	229
256	207	211	234	177	214.3333333
260	273	254	298	207	258.5
273	269	239	384	199	265.3333333
246	286	330	339	336	304

394	307	300	292	355	346.6666667
301	326	299	416	303	325.3333333
287	353	316	396	330	327.5
262	299	306	312	283	288
254	301	332	320	287	292.6666667
185	143	207	192	209	188.3333333
117	139	194	165	230	163.1666667
144	109	144	90	138	116.3333333
109	114	59	89	72	90.3333333
43	73	70	69	48	62.6666667
26	59	64	36	54	47
36	45	20	47	7	39.8333333
17	4	37	4	23	20.5
11	32	21	17	24	19
0	9	13	20	28	14.1666667
10	0	9	24	19	13.8333333
22	15	12	0	3	11.1666667
0	1	9	33	0	9.6666667
2	0	9	0	7	3
9	0	3	0	0	4.6666667
0	2	0	4	2	3.5
7	7	0	15	12	6.8333333
0	9	4	0	0	2.1666667
0	8	0	0	3	1.8333333
1	0	0	13	6	4.3333333
0	5	0	0	0	0.8333333

394	353	332	416	355

sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 A9	sample 15 B9	sample 15 C9	sample 15 AVERAGE
0	0	0.039156627	0	0.011267606	0.008404039
0.017766497	0	0.129518072	0	0.053521127	0.039254653
0	0	0	0.012019231	0.030985915	0.009482339
0.114213198	0.04815864	0.237951807	0.03125	0	0.076944373
0	0.008498584	0	0.002403846	0	0.007604109
0	0.124645892	0.015060241	0	0.014084507	0.025631773
0	0	0.138554217	0	0	0.029651011
0.050761421	0.042492918	0.003012048	0	0.070422535	0.030096302
0	0	0.03313253	0	0	0.009765916
0.030456853	0.02266289	0.003012048	0	0.16056338	0.051933763
0.005076142	0.031161473	0.045180723	0.088942308	0.03943662	0.034966211
0.012690355	0.02266289	0	0.009615385	0	0.007494772

0.060913706	0.033994334	0.018072289	0.002403846	0	0.02771835
0.055837563	0.016997167	0	0.079326923	0.011267606	0.02723821
0	0.116147309	0.078313253	0.052884615	0.002816901	0.073329482
0.020304569	0.019830028	0.120481928	0.016826923	0.078873239	0.045805868
0	0.02266289	0.003012048	0.03125	0.090140845	0.024510964
0.007614213	0.067988669	0.174698795	0.019230769	0.098591549	0.064826221
0.040609137	0.028328612	0	0.091346154	0	0.032886823
0	0.045325779	0.087349398	0	0.028169014	0.03066539
0.060913706	0.087818697	0	0	0.061971831	0.045919841
0.025380711	0.053824363	0.039156627	0.024038462	0.05915493	0.044780787
0.012690355	0.059490085	0.027108434	0.002403846	0.03943662	0.033166618
0.035532995	0.028328612	0.021084337	0	0.109859155	0.037097146
0.012690355	0	0.054216867	0.007211538	0.076056338	0.031202023
0.025380711	0.014164306	0.030120482	0.055288462	0.002816901	0.024767366
0.010152284	0.02266289	0.054216867	0	0	0.019906575
0	0	0.036144578	0.028846154	0.016901408	0.022907949
0.015228426	0.036827195	0.048192771	0.009615385	0.008450704	0.024734512
0.012690355	0.014164306	0.009036145	0.019230769	0	0.013430756
0.038071066	0.008498584	0	0.028846154	0.011267606	0.01676205
0	0.028328612	0.087349398	0.021634615	0.011267606	0.024763372
0.010152284	0.014164306	0	0.021634615	0.008450704	0.009066985
0	0.028328612	0.012048193	0	0.005633803	0.007668435
0.043147208	0.019830028	0.015060241	0	0.016901408	0.015823148
0.012690355	0	0	0.021634615	0.016901408	0.009695137
0	0.005665722	0.009036145	0	0.011267606	0.004328245
0	0	0.003012048	0	0.014084507	0.002849426
0	0	0	0.014423077	0.005633803	0.004500221
0.012690355	0	0	0	0	0.002115059
0.010152284	0.031161473	0.006024096	0.016826923	0	0.010694129
0.020304569	0.008498584	0.006024096	0.004807692	0.01971831	0.009892208
0	0	0	0	0.005633803	0.000938967
0	0	0.009036145	0	0.014084507	0.006168257
0.015228426	0	0.018072289	0.007211538	0	0.006752042
0.020304569	0.002832861	0.024096386	0	0.014084507	0.01176293
0.005076142	0.02266289	0.012048193	0.014423077	0.005633803	0.012288832
0	0	0.021084337	0.019230769	0.011267606	0.010526131
0.017766497	0	0.015060241	0.002403846	0.008450704	0.011909844
0.012690355	0	0	0	0.025352113	0.010584238
0.035532995	0.016997167	0	0	0.011267606	0.012561974
0.02284264	0.02266289	0	0	0	0.007584255
0	0	0	0.016826923	0	0.005505104
0.027918782	0.031161473	0.072289157	0	0.01971831	0.025952892
0.04822335	0.014164306	0	0	0.01971831	0.023329389
0.043147208	0	0.054216867	0.028846154	0	0.025278865

0	0.031161473	0.054216867	0.028846154	0.047887324	0.029719254
0.058375635	0.002832861	0.021084337	0.019230769	0.078873239	0.03623898
0.027918782	0.04815864	0.015060241	0.024038462	0.014084507	0.031574303
0.063451777	0.056657224	0.06626506	0.026442308	0.098591549	0.063861196
0.093908629	0.067988669	0.078313253	0.012019231	0.01971831	0.047639497
0.076142132	0.042492918	0.102409639	0.067307692	0.132394366	0.073210878
0.078680203	0.104815864	0.126506024	0.098557692	0.05915493	0.085282699
0.124365482	0.087818697	0.105421687	0.072115385	0.092957746	0.095106993
0.043147208	0.073654391	0.153614458	0.108173077	0.070422535	0.08602355
0.068527919	0.099150142	0.039156627	0.072115385	0.047887324	0.066046973
0.131979695	0.138810198	0.129518072	0.084134615	0.05915493	0.114519338
0.116751269	0.113314448	0.13253012	0.096153846	0.129577465	0.118116253
0.251269036	0.133144476	0.319277108	0.201923077	0.132394366	0.206951961
0.208121827	0.223796034	0.325301205	0.211538462	0.253521127	0.21953101
0.276649746	0.28611898	0.237951807	0.144230769	0.188732394	0.232928764
0.248730964	0.252124646	0.304216867	0.213942308	0.276056338	0.26947173
0.258883249	0.300283286	0.319277108	0.259615385	0.318309859	0.289024444
0.38071066	0.365439093	0.307228916	0.298076923	0.422535211	0.351992294
0.208121827	0.342776204	0.487951807	0.399038462	0.41971831	0.374030114
0.269035533	0.320113314	0.503012048	0.451923077	0.507042254	0.388150667
0.502538071	0.478753541	0.457831325	0.435096154	0.456338028	0.460957051
0.390862944	0.592067989	0.521084337	0.430288462	0.414084507	0.460456682
0.378172589	0.456090652	0.602409639	0.370192308	0.490140845	0.447263351
0.406091371	0.365439093	0.436746988	0.317307692	0.45915493	0.380944333
0.35786802	0.515580737	0.463855422	0.442307692	0.490140845	0.444264342
0.710659898	0.702549575	0.774096386	0.454326923	0.574647887	0.611664062
0.649746193	0.586402266	0.635542169	0.5625	0.498591549	0.566343326
0.659898477	0.773371105	0.765060241	0.716346154	0.583098592	0.682885268
0.692893401	0.76203966	0.719879518	0.923076923	0.56056338	0.69770511
0.624365482	0.8101983	0.993975904	0.814903846	0.946478873	0.80904571
1	0.869688385	0.903614458	0.701923077	1	0.912537653
0.763959391	0.923512748	0.90060241	1	0.853521127	0.858707304
0.728426396	1	0.951807229	0.951923077	0.929577465	0.869471127
0.664974619	0.847025496	0.921686747	0.75	0.797183099	0.766101784
0.644670051	0.852691218	1	0.769230769	0.808450704	0.780254037
0.469543147	0.40509915	0.623493976	0.461538462	0.588732394	0.499580201
0.296954315	0.393767705	0.584337349	0.396634615	0.647887324	0.438294416
0.365482234	0.30878187	0.43373494	0.216346154	0.388732394	0.313676512
0.276649746	0.322946176	0.177710843	0.213942308	0.202816901	0.23720544
0.109137056	0.206798867	0.210843373	0.165865385	0.135211268	0.166139572
0.065989848	0.16713881	0.192771084	0.086538462	0.152112676	0.127347986
0.091370558	0.127478754	0.060240964	0.112980769	0.01971831	0.101038967
0.043147208	0.011331445	0.111445783	0.009615385	0.064788732	0.054715253
0.027918782	0.090651558	0.063253012	0.040865385	0.067605634	0.051854617

0	0.025495751	0.039156627	0.048076923	0.078873239	0.037720794
0.025380711	0	0.027108434	0.057692308	0.053521127	0.035385615
0.055837563	0.042492918	0.036144578	0	0.008450704	0.029607998
0	0.002832861	0.027108434	0.079326923	0	0.023998407
0.005076142	0	0.027108434	0	0.01971831	0.008650481
0.02284264	0	0.009036145	0	0	0.01148597
0	0.005665722	0	0.009615385	0.005633803	0.00850125
0.017766497	0.019830028	0	0.036057692	0.033802817	0.017909506
0	0.025495751	0.012048193	0	0	0.006257324
0	0.02266289	0	0	0.008450704	0.005185599
0.002538071	0	0	0.03125	0.016901408	0.010763061
0	0.014164306	0	0	0	0.002360718

STDEV	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10	
5.231315959		19	0	8	33	52
16.1740533		36	9	0	20	40
4.501851471		0	16	29	1	17
29.13703256		46	52	0	18	25
5.913261931		8	5	0	17	40
17.32050808		25	14	0	35	0
18.67351065		23	25	2	30	49
10.38107252		23	15	24	0	4
5.680375574		24	12	29	24	0
23.57470396		0	21	0	12	4
13.22749661		52	0	0	38	57
3.371448749		21	0	63	21	50
10.36178878		7	24	4	55	28
13.57080199		2	14	9	30	47
30.44776949		25	0	22	42	42
14.20797898		23	68	35	36	29
12.42577965		10	37	32	8	25
20.93243098		29	2	27	47	0
14.06650869		60	40	44	15	20
10.8888322		23	42	49	60	16
13.91042774		56	29	10	31	18
7.456540753		61	57	38	52	65
9.28977933		34	19	26	7	34
13.33666625		15	18	11	18	30
10.48332008		24	32	16	65	5
7.420691792		11	27	44	32	56
7.44759469		20	19	60	42	27
9.099450533		6	45	18	40	30
5.492419018		6	18	12	21	23
3.829708431		1	40	16	4	18
5.715476066		18	3	4	20	21
10.83820403		19	1	17	40	6
3.391164992		4	17	10	9	9
3.932768321		0	21	1	9	16
6.242328625		17	13	11	10	2
3.544949459		9	0	0	19	2
1.760681686		1	0	18	8	16
2		0	5	0	1	1
2.401388487		3	7	6	2	1
2.041241452		2	1	14	0	9
4.335896678		8	3	14	6	15
3.141125064		15	5	0	0	1

0. 816496581	4	11	4	3	2
2. 732520204	7	14	11	14	0
2. 949576241	2	25	2	4	3
3. 386246693	2	4	2	0	9
2. 422120283	7	13	4	8	12
3. 405877273	3	0	1	8	14
4. 412104562	1	4	0	2	19
4. 956477244	7	15	12	12	4
5. 154286242	19	21	10	15	6
4. 400757511	21	8	16	11	5
3. 614784456	16	4	7	15	23
8. 565434412	14	45	23	3	20
10. 36661308	40	3	24	23	22
7. 966596931	12	19	18	8	39
6. 67582704	15	26	13	40	24
10. 34246908	28	25	25	35	38
8. 041558721	46	46	50	24	44
8. 485281374	39	47	44	87	48
13. 36787193	52	50	58	67	81
13. 88524397	56	79	64	29	62
9. 968283035	70	71	77	101	102
6. 985699679	71	46	74	95	109
13. 02945381	83	49	60	106	108
8. 500980336	79	77	68	78	104
14. 30617582	72	107	54	48	106
4. 501851471	70	127	66	88	117
25. 6183528	109	154	69	129	137
22. 19609575	139	156	184	146	187
22. 76547093	175	197	174	151	150
18. 65118406	195	260	224	201	293
6. 400520812	230	254	227	215	356
18. 99210362	313	227	239	294	347
33. 72486719	249	257	234	334	318
36. 67515053	238	290	306	252	371
17. 13475999	315	441	239	389	473
21. 92487172	335	297	314	332	370
18. 25102737	301	291	275	427	370
15. 35469526	296	422	302	278	384
16. 86020957	378	417	299	398	391
37. 57658846	457	479	357	517	550
27. 42018721	485	508	403	611	423
29. 81777993	403	565	366	534	677
64. 25158883	548	572	436	494	564
37. 15373467	591	696	521	639	775

57.15126129	689	732	565	680	874
45.47819991	622	795	662	741	818
42.66497392	561	593	584	666	768
21.00476136	669	699	599	602	657
31.08483017	510	693	456	616	719
24.03053613	354	563	443	374	425
42.39536138	268	370	397	350	330
30.41490862	166	241	211	274	257
21.46314671	163	160	236	225	221
13.485795	89	163	93	121	149
14.56021978	72	102	105	103	117
26.51351856	40	149	149	110	168
15.1095996	68	89	88	84	90
8.555699854	52	90	37	54	49
9.537644713	34	52	28	30	42
9.064583094	47	32	27	26	57
8.232051182	13	30	24	35	27
12.92542714	1	3	8	22	19
4	13	18	22	32	36
6.562519841	0	3	9	2	7
4.888762625	0	5	0	8	1
6.112828042	12	11	0	5	12
3.710345896	0	5	0	9	2
3.250640962	3	15	6	11	16
5.085928299	12	14	0	17	0
2.041241452	0	0	0	0	0

689	795	662	741	874



STDEV	sample 19 A10	sample 19 B10	sample 19 C10	sample 19 A10	sample 19 B10
0.01572535	0.027576197	0	0.012084592	0.044534413	0.059496568
0.048816301	0.052249637	0.011320755	0	0.026990553	0.04576659
0.012312608	0	0.020125786	0.043806647	0.001349528	0.019450801
0.087572232	0.066763425	0.065408805	0	0.024291498	0.028604119
0.013687237	0.01161103	0.006289308	0	0.02294197	0.04576659
0.049030309	0.03628447	0.017610063	0	0.047233468	0
0.055625074	0.033381713	0.031446541	0.003021148	0.04048583	0.056064073
0.028666889	0.033381713	0.018867925	0.036253776	0	0.004576659
0.015322457	0.034833091	0.01509434	0.043806647	0.032388664	0
0.063333434	0	0.026415094	0	0.016194332	0.004576659
0.032150484	0.075471698	0	0	0.051282051	0.065217391
0.009274456	0.030478955	0	0.095166163	0.028340081	0.057208238

0.025227321	0.010159652	0.030188679	0.006042296	0.074224022	0.032036613
0.032786999	0.002902758	0.017610063	0.013595166	0.04048583	0.053775744
0.072379923	0.03628447	0	0.033232628	0.056680162	0.04805492
0.043770776	0.033381713	0.085534591	0.052870091	0.048582996	0.033180778
0.034698384	0.014513788	0.046540881	0.048338369	0.010796221	0.028604119
0.064046256	0.042089985	0.002515723	0.040785498	0.0634278	0
0.033699304	0.087082729	0.050314465	0.066465257	0.020242915	0.022883295
0.032776445	0.033381713	0.052830189	0.074018127	0.08097166	0.018306636
0.036911462	0.081277213	0.036477987	0.01510574	0.041835358	0.020594966
0.018033919	0.088534107	0.071698113	0.057401813	0.070175439	0.074370709
0.023430067	0.04934688	0.023899371	0.039274924	0.009446694	0.038901602
0.037664579	0.021770682	0.022641509	0.016616314	0.024291498	0.034324943
0.029891241	0.034833091	0.040251572	0.024169184	0.087719298	0.005720824
0.017721703	0.015965167	0.033962264	0.066465257	0.043184885	0.064073227
0.021112811	0.029027576	0.023899371	0.090634441	0.056680162	0.030892449
0.021734597	0.008708273	0.056603774	0.027190332	0.053981107	0.034324943
0.016182386	0.008708273	0.022641509	0.018126888	0.028340081	0.026315789
0.008708596	0.001451379	0.050314465	0.024169184	0.005398111	0.020594966
0.014055568	0.026124819	0.003773585	0.006042296	0.026990553	0.02402746
0.032705032	0.027576197	0.001257862	0.025679758	0.053981107	0.006864989
0.008365478	0.005805515	0.021383648	0.01510574	0.012145749	0.010297483
0.011194459	0	0.026415094	0.001510574	0.012145749	0.018306636
0.015906904	0.02467344	0.016352201	0.016616314	0.013495277	0.00228833
0.008933202	0.013062409	0	0	0.025641026	0.00228833
0.005065748	0.001451379	0	0.027190332	0.010796221	0.018306636
0.005634366	0	0.006289308	0	0.001349528	0.001144165
0.005770239	0.004354136	0.008805031	0.009063444	0.002699055	0.001144165
0.005180816	0.002902758	0.001257862	0.021148036	0	0.010297483
0.011894158	0.01161103	0.003773585	0.021148036	0.008097166	0.017162471
0.008313628	0.021770682	0.006289308	0	0	0.001144165
0.00229999	0.005805515	0.013836478	0.006042296	0.004048583	0.00228833
0.006994886	0.010159652	0.017610063	0.016616314	0.018893387	0
0.008209488	0.002902758	0.031446541	0.003021148	0.005398111	0.003432494
0.009537761	0.002902758	0.005031447	0.003021148	0	0.010297483
0.006497791	0.010159652	0.016352201	0.006042296	0.010796221	0.013729977
0.009060831	0.004354136	0	0.001510574	0.010796221	0.016018307
0.01039414	0.001451379	0.005031447	0	0.002699055	0.02173913
0.012489841	0.010159652	0.018867925	0.018126888	0.016194332	0.004576659
0.01315748	0.027576197	0.026415094	0.01510574	0.020242915	0.006864989
0.011749615	0.030478955	0.010062893	0.024169184	0.014844804	0.005720824
0.008530748	0.023222061	0.005031447	0.010574018	0.020242915	0.026315789
0.025865605	0.020319303	0.056603774	0.034743202	0.004048583	0.022883295
0.024488153	0.058055152	0.003773585	0.036253776	0.031039136	0.025171625
0.022124589	0.017416546	0.023899371	0.027190332	0.010796221	0.044622426

0. 019994791	0. 021770682	0. 032704403	0. 019637462	0. 053981107	0. 027459954
0. 028082947	0. 040638607	0. 031446541	0. 03776435	0. 047233468	0. 043478261
0. 018667521	0. 066763425	0. 057861635	0. 075528701	0. 032388664	0. 050343249
0. 02335206	0. 056603774	0. 059119497	0. 066465257	0. 117408907	0. 054919908
0. 036560362	0. 075471698	0. 062893082	0. 087613293	0. 090418354	0. 092677346
0. 040825335	0. 081277213	0. 099371069	0. 096676737	0. 039136302	0. 070938215
0. 030624096	0. 101596517	0. 089308176	0. 116314199	0. 136302294	0. 116704805
0. 01788766	0. 103047896	0. 057861635	0. 111782477	0. 128205128	0. 124713959
0. 039117467	0. 120464441	0. 06163522	0. 090634441	0. 143049933	0. 123569794
0. 02099146	0. 114658926	0. 096855346	0. 102719033	0. 105263158	0. 118993135
0. 034494271	0. 104499274	0. 134591195	0. 081570997	0. 064777328	0. 121281465
0. 013049658	0. 101596517	0. 159748428	0. 099697885	0. 118758435	0. 133867277
0. 071586539	0. 15820029	0. 193710692	0. 104229607	0. 174089069	0. 156750572
0. 074947909	0. 201741655	0. 196226415	0. 277945619	0. 197031039	0. 21395881
0. 055758653	0. 253991292	0. 247798742	0. 262839879	0. 203778677	0. 171624714
0. 039494771	0. 283018868	0. 327044025	0. 33836858	0. 271255061	0. 335240275
0. 027566257	0. 333817126	0. 319496855	0. 342900302	0. 290148448	0. 407322654
0. 04709419	0. 454281567	0. 285534591	0. 36102719	0. 396761134	0. 397025172
0. 094181419	0. 361393324	0. 32327044	0. 35347432	0. 45074224	0. 363844394
0. 111709389	0. 345428157	0. 364779874	0. 46223565	0. 340080972	0. 424485126
0. 026114275	0. 457184325	0. 554716981	0. 36102719	0. 524966262	0. 541189931
0. 078773971	0. 486211901	0. 373584906	0. 474320242	0. 448043185	0. 423340961
0. 089870394	0. 436865022	0. 366037736	0. 415407855	0. 576248313	0. 423340961
0. 064118932	0. 429608128	0. 53081761	0. 456193353	0. 375168691	0. 439359268
0. 058971531	0. 54862119	0. 524528302	0. 451661631	0. 537112011	0. 447368421
0. 138218131	0. 663280116	0. 602515723	0. 539274924	0. 697705803	0. 629290618
0. 07343868	0. 703918723	0. 638993711	0. 608761329	0. 824561404	0. 483981693
0. 081844663	0. 58490566	0. 710691824	0. 552870091	0. 720647773	0. 774599542
0. 143617128	0. 795355588	0. 719496855	0. 658610272	0. 666666667	0. 645308924
0. 147082151	0. 857764877	0. 875471698	0. 787009063	0. 862348178	0. 886727689
0. 117663222	1	0. 920754717	0. 85347432	0. 917678812	1
0. 106624714	0. 90275762	1	1	1	0. 935926773
0. 141477835	0. 814223512	0. 74591195	0. 882175227	0. 898785425	0. 878718535
0. 113855865	0. 970972424	0. 879245283	0. 904833837	0. 812415655	0. 751716247
0. 143549236	0. 740203193	0. 871698113	0. 688821752	0. 831309042	0. 822654462
0. 086173863	0. 513788099	0. 708176101	0. 66918429	0. 504723347	0. 486270023
0. 145165348	0. 388969521	0. 465408805	0. 599697885	0. 472334683	0. 377574371
0. 10311649	0. 240928882	0. 303144654	0. 318731118	0. 36977058	0. 294050343
0. 05335785	0. 236574746	0. 201257862	0. 356495468	0. 303643725	0. 252860412
0. 039662594	0. 129172714	0. 205031447	0. 140483384	0. 163292848	0. 170480549
0. 050359644	0. 104499274	0. 128301887	0. 158610272	0. 13900135	0. 133867277
0. 059895336	0. 058055152	0. 187421384	0. 225075529	0. 148448043	0. 19221968
0. 04117089	0. 098693759	0. 111949686	0. 132930514	0. 113360324	0. 102974828
0. 026605368	0. 075471698	0. 113207547	0. 055891239	0. 072874494	0. 056064073

0.026015904	0.04934688	0.065408805	0.042296073	0.04048583	0.04805492
0.022009774	0.068214804	0.040251572	0.040785498	0.035087719	0.065217391
0.021199802	0.018867925	0.037735849	0.036253776	0.047233468	0.030892449
0.030937823	0.001451379	0.003773585	0.012084592	0.029689609	0.02173913
0.011836057	0.018867925	0.022641509	0.033232628	0.043184885	0.041189931
0.015385806	0	0.003773585	0.013595166	0.002699055	0.008009153
0.011209214	0	0.006289308	0	0.010796221	0.001144165
0.015666293	0.017416546	0.013836478	0	0.006747638	0.013729977
0.010585534	0	0.006289308	0	0.012145749	0.00228833
0.009205198	0.004354136	0.018867925	0.009063444	0.014844804	0.018306636
0.012381456	0.017416546	0.017610063	0	0.02294197	0
0.005782554	0	0	0	0	0

sample 19 C10	sample 19		sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	
	AVERAGE	STDEV				
34	24.33333333	19.08577131		47	55	2
15	20	15.50483795		1	16	0
24	14.5	11.8448301		14	8	11
60	33.5	22.9586585		27	0	0
29	16.5	15.39805182		7	3	4
9	13.83333333	13.99166419		4	0	27
1	21.66666667	18.12916619		12	0	38
66	22	23.65586608		12	6	19
5	15.66666667	11.74166371		13	28	0
11	8	8.221921916		6	12	6
55	33.66666667	26.91220293		0	0	23
12	27.83333333	23.86140538		1	0	18
15	22.16666667	18.58404333		19	0	27
1	17.16666667	18.01573386		0	14	8
13	24	16.43167673		28	0	6
32	37.16666667	15.81665789		38	12	9
0	18.66666667	14.77385077		16	3	17
24	21.5	17.80730187		40	3	4
12	31.83333333	19.10410078		13	5	0
40	38.33333333	16.32993162		22	17	20
55	33.16666667	18.90414417		29	10	14
41	52.33333333	10.87504789		29	0	9
16	22.66666667	10.68955877		52	0	3
31	20.5	8.167006796		35	0	0
31	28.83333333	20.3903572		9	24	0
10	30	18.14386949		5	3	0
9	29.5	18.51215817		21	0	7
3	23.66666667	17.51190072		3	0	3
3	13.83333333	8.183316361		4	10	16
8	14.5	14.13859965		6	14	9
10	12.66666667	8.091147426		7	0	6
7	15	14.04279175		13	27	5
1	8.333333333	5.501514943		14	9	0
7	9	8.270429251		0	1	0
11	10.66666667	4.926120854		7	0	0
12	7	7.694153625		9	5	0
0	7.166666667	8.207719943		10	0	2
4	1.833333333	2.136976057		20	6	0
1	3.333333333	2.581988897		11	11	6
1	4.5	5.683308895		0	1	0
12	9.666666667	4.760952286		8	0	0
5	4.333333333	5.715476066		0	5	14

2	4. 333333333	3. 386246693	0	0	2
0	7. 666666667	6. 470445631	15	13	5
2	6. 333333333	9. 179687722	0	4	13
2	3. 166666667	3. 125166662	7	0	0
3	7. 833333333	4. 070217029	7	4	6
11	6. 166666667	5. 706721184	7	9	8
14	6. 666666667	7. 890923055	13	0	2
0	8. 333333333	5. 680375574	3	2	8
22	15. 5	6. 41092817	1	0	0
13	12. 33333333	5. 715476066	11	0	0
5	11. 66666667	7. 527726527	2	0	17
11	19. 33333333	14. 40370323	11	2	0
15	21. 16666667	12. 12298093	0	23	20
25	20. 16666667	10. 94379581	13	3	26
17	22. 5	9. 974968672	7	9	16
36	31. 16666667	5. 845225972	0	21	53
49	43. 16666667	9. 641922353	24	3	2
41	51	17. 96663575	62	27	36
47	59. 16666667	12. 82835401	82	23	29
65	59. 16666667	16. 60622373	72	14	10
54	79. 16666667	18. 90414417	53	26	30
70	77. 5	21. 91574776	73	27	52
58	77. 33333333	25. 57863692	43	31	24
67	78. 83333333	13. 37784238	60	24	40
115	83. 66666667	29. 3711877	72	16	42
52	86. 66666667	29. 8507398	60	60	28
96	115. 6666667	30. 69636243	115	58	66
102	152. 3333333	31. 52565093	119	49	59
137	164	21. 92715212	144	97	60
132	217. 5	55. 92405565	150	130	90
225	251. 1666667	52. 95815959	178	89	76
233	275. 5	49. 70211263	202	96	130
257	274. 8333333	40. 82850312	269	93	94
247	284	50. 19561734	288	122	116
316	362. 1666667	88. 02821517	319	150	190
337	330. 8333333	24. 5716639	351	164	142
336	333. 3333333	57. 21072161	261	132	121
295	329. 5	58. 73244419	231	156	159
354	372. 8333333	41. 82543086	353	119	141
326	447. 6666667	88. 73706479	356	203	183
437	477. 8333333	76. 11679622	375	150	178
437	497	116. 6104627	353	216	201
524	523	51. 22108941	508	278	240
533	625. 8333333	98. 15175325	392	218	286

581	686.8333333	112.3982503	498	237	328
687	720.8333333	77.10101599	498	345	319
551	620.5	82.80760835	599	333	289
605	638.5	42.3024822	463	225	271
540	589	104.6670913	388	265	157
407	427.6666667	73.88008302	361	185	100
347	343.6666667	43.5920482	333	166	171
238	231.1666667	38.20689292	176	123	138
104	184.8333333	51.31633918	168	108	74
155	128.3333333	32.21593808	89	38	79
106	100.8333333	15.11842143	144	56	53
85	116.8333333	48.27179991	62	28	39
93	85.33333333	8.98146239	50	38	35
23	50.83333333	22.42691835	50	18	10
12	33	13.54990775	42	0	18
31	36.66666667	12.50066665	45	4	12
42	28.5	9.894442885	75	0	14
21	12.33333333	9.458682079	13	0	6
33	25.66666667	9.309493363	19	2	9
9	5	3.847076812	4	3	13
0	2.333333333	3.386246693	0	7	0
4	7.333333333	5.046450898	0	1	0
0	2.666666667	3.669695719	3	4	0
9	10	5.059644256	0	11	2
0	7.166666667	8.010409894	0	0	0
11	1.833333333	4.490731195	5	17	8

687	599	345	328

sample 19 C10	sample 19 AVERAGE	STDEV	sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11
0.049490539	0.032197051	0.023061016	0.078464107	0.15942029	0.006097561
0.021834061	0.026360266	0.019943918	0.001669449	0.046376812	0
0.034934498	0.019944543	0.017538157	0.023372287	0.023188406	0.033536585
0.087336245	0.045400682	0.032876214	0.045075125	0	0
0.042212518	0.021470236	0.019033427	0.011686144	0.008695652	0.012195122
0.013100437	0.019038073	0.019259334	0.006677796	0	0.082317073
0.001455604	0.027642485	0.021504003	0.020033389	0	0.115853659
0.096069869	0.03152499	0.034848498	0.020033389	0.017391304	0.057926829
0.00727802	0.02223346	0.017298787	0.021702838	0.08115942	0
0.016011645	0.010532955	0.010692739	0.010016694	0.034782609	0.018292683
0.080058224	0.045338227	0.036483213	0	0	0.070121951
0.017467249	0.038110114	0.033622397	0.001669449	0	0.054878049

0. 021834061	0. 029080887	0. 024450654	0. 031719533	0	0. 082317073
0. 001455604	0. 021637527	0. 021106042	0	0. 04057971	0. 024390244
0. 018922853	0. 032195839	0. 020403571	0. 046744574	0	0. 018292683
0. 04657933	0. 050021583	0. 019202627	0. 063439065	0. 034782609	0. 027439024
0	0. 024798896	0. 019789613	0. 026711185	0. 008695652	0. 051829268
0. 034934498	0. 030625584	0. 024727714	0. 066777963	0. 008695652	0. 012195122
0. 017467249	0. 044075985	0. 028687796	0. 021702838	0. 014492754	0
0. 058224163	0. 052955415	0. 023832712	0. 03672788	0. 049275362	0. 06097561
0. 080058224	0. 045891581	0. 028678417	0. 048414023	0. 028985507	0. 042682927
0. 059679767	0. 070309991	0. 011226536	0. 048414023	0	0. 027439024
0. 023289665	0. 030693189	0. 014431674	0. 086811352	0	0. 009146341
0. 045123726	0. 027461445	0. 010414853	0. 058430718	0	0
0. 045123726	0. 039636283	0. 027404478	0. 015025042	0. 069565217	0
0. 014556041	0. 03970114	0. 022587874	0. 008347245	0. 008695652	0
0. 013100437	0. 040705739	0. 028373383	0. 035058431	0	0. 021341463
0. 004366812	0. 03086254	0. 021979025	0. 005008347	0	0. 009146341
0. 004366812	0. 018083226	0. 009693171	0. 006677796	0. 028985507	0. 048780488
0. 011644833	0. 018928823	0. 017645927	0. 010016694	0. 04057971	0. 027439024
0. 014556041	0. 016919126	0. 010328617	0. 011686144	0	0. 018292683
0. 010189229	0. 020924857	0. 019283617	0. 021702838	0. 07826087	0. 015243902
0. 001455604	0. 01103229	0. 006993646	0. 023372287	0. 026086957	0
0. 010189229	0. 01142788	0. 010029286	0	0. 002898551	0
0. 016011645	0. 014906201	0. 007250348	0. 011686144	0	0
0. 017467249	0. 009743169	0. 010666339	0. 015025042	0. 014492754	0
0	0. 009624095	0. 011290463	0. 016694491	0	0. 006097561
0. 005822416	0. 002434236	0. 002864725	0. 033388982	0. 017391304	0
0. 001455604	0. 004586906	0. 003552679	0. 01836394	0. 031884058	0. 018292683
0. 001455604	0. 006176957	0. 008203363	0	0. 002898551	0
0. 017467249	0. 013209923	0. 006549845	0. 013355593	0	0
0. 00727802	0. 006080363	0. 008318315	0	0. 014492754	0. 042682927
0. 002911208	0. 005822068	0. 004204407	0	0	0. 006097561
0	0. 010546569	0. 008706481	0. 025041736	0. 037681159	0. 015243902
0. 002911208	0. 008185377	0. 01143532	0	0. 011594203	0. 039634146
0. 002911208	0. 004027341	0. 003465985	0. 011686144	0	0
0. 004366812	0. 010241193	0. 004515968	0. 011686144	0. 011594203	0. 018292683
0. 016011645	0. 008115147	0. 00715016	0. 011686144	0. 026086957	0. 024390244
0. 020378457	0. 008549911	0. 009838417	0. 021702838	0	0. 006097561
0	0. 011320909	0. 007772071	0. 005008347	0. 005797101	0. 024390244
0. 03202329	0. 021371371	0. 009256015	0. 001669449	0	0
0. 018922853	0. 017366586	0. 00912095	0. 01836394	0	0
0. 00727802	0. 015444042	0. 008950361	0. 003338898	0	0. 051829268
0. 016011645	0. 0257683	0. 018090487	0. 01836394	0. 005797101	0
0. 021834061	0. 029354556	0. 017903084	0	0. 066666667	0. 06097561
0. 036390102	0. 026719166	0. 012347517	0. 021702838	0. 008695652	0. 079268293

0. 024745269	0. 030049813	0. 012582212	0. 011686144	0. 026086957	0. 048780488
0. 052401747	0. 042160496	0. 007331928	0	0. 060869565	0. 161585366
0. 0713246	0. 059035046	0. 015935843	0. 040066778	0. 008695652	0. 006097561
0. 059679767	0. 069032852	0. 024026016	0. 103505843	0. 07826087	0. 109756098
0. 068413392	0. 079581194	0. 012438398	0. 136894825	0. 066666667	0. 088414634
0. 094614265	0. 080335634	0. 022890355	0. 120200334	0. 04057971	0. 030487805
0. 07860262	0. 106471435	0. 020911696	0. 088480801	0. 075362319	0. 091463415
0. 101892285	0. 104583897	0. 025328148	0. 121869783	0. 07826087	0. 158536585
0. 084425036	0. 103963144	0. 030118219	0. 071786311	0. 089855072	0. 073170732
0. 097525473	0. 106002512	0. 00906144	0. 100166945	0. 069565217	0. 12195122
0. 167394469	0. 112352455	0. 037084971	0. 120200334	0. 046376812	0. 12804878
0. 075691412	0. 114893325	0. 029432725	0. 100166945	0. 173913043	0. 085365854
0. 139737991	0. 154453037	0. 030610401	0. 191986644	0. 168115942	0. 201219512
0. 148471616	0. 205895859	0. 041816417	0. 198664441	0. 142028986	0. 179878049
0. 199417758	0. 223241844	0. 036680524	0. 240400668	0. 28115942	0. 182926829
0. 192139738	0. 291177758	0. 05608365	0. 250417362	0. 376811594	0. 274390244
0. 327510917	0. 336866051	0. 03893991	0. 297161937	0. 257971014	0. 231707317
0. 33915575	0. 372297567	0. 057765928	0. 337228715	0. 27826087	0. 396341463
0. 374090247	0. 371135828	0. 042654461	0. 449081803	0. 269565217	0. 286585366
0. 359534207	0. 382757331	0. 049265106	0. 480801336	0. 353623188	0. 353658537
0. 459970888	0. 48317593	0. 072614779	0. 532554257	0. 434782609	0. 579268293
0. 490538574	0. 449339961	0. 044938487	0. 585976628	0. 475362319	0. 432926829
0. 489082969	0. 451163809	0. 072921188	0. 43572621	0. 382608696	0. 368902439
0. 429403202	0. 443425042	0. 050721731	0. 385642738	0. 452173913	0. 484756098
0. 515283843	0. 5040959	0. 043778025	0. 589315526	0. 344927536	0. 429878049
0. 474526929	0. 601099019	0. 082266452	0. 594323873	0. 588405797	0. 557926829
0. 636098981	0. 649385973	0. 112208496	0. 626043406	0. 434782609	0. 542682927
0. 636098981	0. 663302312	0. 08602636	0. 589315526	0. 626086957	0. 612804878
0. 762736536	0. 70802914	0. 061379508	0. 848080134	0. 805797101	0. 731707317
0. 775836972	0. 840859746	0. 047280543	0. 65442404	0. 631884058	0. 87195122
0. 845705968	0. 922935636	0. 067378808	0. 831385643	0. 686956522	1
1	0. 973114066	0. 042951922	0. 831385643	1	0. 972560976
0. 802037846	0. 836975416	0. 059391626	1	0. 965217391	0. 881097561
0. 880640466	0. 866637319	0. 075956143	0. 772954925	0. 652173913	0. 826219512
0. 786026201	0. 790118794	0. 066603001	0. 647746244	0. 768115942	0. 478658537
0. 592430859	0. 579095453	0. 093132665	0. 602671119	0. 536231884	0. 304878049
0. 505094614	0. 46817998	0. 081447239	0. 555926544	0. 48115942	0. 521341463
0. 34643377	0. 312176558	0. 044765961	0. 293823038	0. 356521739	0. 420731707
0. 151382824	0. 250369173	0. 072811646	0. 280467446	0. 313043478	0. 225609756
0. 225618632	0. 172346595	0. 037069961	0. 148580968	0. 110144928	0. 240853659
0. 154294032	0. 136429015	0. 019544334	0. 240400668	0. 162318841	0. 161585366
0. 123726346	0. 155824356	0. 059602393	0. 103505843	0. 08115942	0. 118902439
0. 135371179	0. 115880048	0. 015194292	0. 083472454	0. 110144928	0. 106707317
0. 033478894	0. 067831324	0. 026847472	0. 083472454	0. 052173913	0. 030487805

0.017467249	0.043843293	0.015636245	0.070116861	0	0.054878049
0.045123726	0.049113452	0.014033712	0.075125209	0.011594203	0.036585366
0.061135371	0.038686473	0.014403802	0.125208681	0	0.042682927
0.030567686	0.016550997	0.012706037	0.021702838	0	0.018292683
0.048034934	0.034525302	0.011747041	0.031719533	0.005797101	0.027439024
0.013100437	0.006862899	0.005648452	0.006677796	0.008695652	0.039634146
0	0.003038282	0.004517432	0	0.020289855	0
0.005822416	0.009592176	0.006491049	0	0.002898551	0
0	0.003453898	0.004913952	0.005008347	0.011594203	0
0.013100437	0.013089564	0.005589376	0	0.031884058	0.006097561
0	0.00966143	0.010767776	0	0	0
0.016011645	0.002668607	0.006536727	0.008347245	0.049275362	0.024390244

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE STDEV		sample 21 A12
2	25	25	26	22.07260746	5
26	0	0	7.166666667	11.17884908	24
37	0	0	11.66666667	13.66260102	1
0	7	24	9.666666667	12.59629575	30
29	17	8	11.33333333	9.973297683	29
8	0	8	7.833333333	10.04821709	21
9	20	57	22.66666667	21.14395107	31
24	41	27	21.5	12.27599283	5
2	0	8	8.5	10.83974169	39
30	12	6	12	9.295160031	9
5	0	0	4.666666667	9.201449161	21
14	9	33	12.5	12.27599283	24
29	4	3	13.66666667	12.92542714	44
0	3	5	5	5.366563146	16
31	6	14	14.16666667	12.71875256	74
14	4	28	17.5	12.86468033	62
26	13	0	12.5	9.6072889	6
0	0	0	7.833333333	15.85454719	15
54	0	0	12	21.19433887	21
23	6	12	16.66666667	6.562519841	10
49	0	7	18.16666667	17.92670262	41
58	4	3	17.16666667	22.55142272	10
31	2	8	16	21.00476136	42
16	10	7	11.33333333	13.10979278	56
67	9	27	22.66666667	23.97220613	13
37	14	15	12.33333333	13.50061727	27
32	12	26	16.33333333	12.11060142	14
45	7	16	12.33333333	16.94304184	0
35	20	9	15.66666667	11.00302989	36
37	10	5	13.5	11.94571053	30
22	10	19	10.66666667	8.33466656	39
11	2	15	12.16666667	8.773064839	26
0	7	3	5.5	5.540758071	31
10	6	1	3	4.098780306	16
0	0	0	1.166666667	2.857738033	7
28	0	0	7	10.91787525	2
4	0	0	2.666666667	3.932768321	16
0	0	5	5.166666667	7.756717519	0
3	0	1	5.333333333	4.844240567	6
6	0	0	1.166666667	2.401388487	12
10	0	9	4.5	4.969909456	15
0	5	2	4.333333333	5.240865069	10

9	0	0	1. 833333333	3. 600925807	3
7	3	18	10. 16666667	6. 013872851	12
5	2	2	4. 333333333	4. 589843861	3
16	1	8	5. 333333333	6. 314005596	3
13	16	4	8. 333333333	5. 006662228	3
22	2	5	8. 833333333	6. 911343333	3
19	1	6	6. 833333333	7. 626707459	9
12	10	5	6. 666666667	3. 983298466	12
28	8	3	6. 666666667	10. 87504789	14
18	11	15	9. 166666667	7. 574078602	18
1	8	0	4. 666666667	6. 742897498	26
0	6	0	3. 166666667	4. 490731195	38
7	1	6	9. 5	9. 731392501	4
34	11	0	14. 5	13. 18711492	26
43	0	9	14	15. 09966887	11
44	35	11	27. 33333333	20. 24516403	35
45	19	36	21. 5	17. 3060683	37
70	14	16	37. 5	23. 59449088	16
45	2	39	36. 66666667	26. 74820866	23
93	18	33	40	34. 47317798	54
75	37	24	40. 83333333	19. 75263695	68
51	24	25	42	19. 89974874	87
72	37	53	43. 33333333	17. 21239863	52
118	17	36	49. 16666667	36. 82616823	100
57	27	42	42. 66666667	20. 11632836	88
150	13	59	61. 66666667	47. 57590427	76
187	27	36	81. 5	60. 14233118	95
250	48	44	94. 83333333	81. 02201347	134
154	80	36	95. 16666667	46. 51200562	137
181	111	85	124. 5	36. 89308878	203
197	70	108	119. 6666667	54. 46711546	180
216	130	132	151	47. 10413995	222
308	111	98	162. 1666667	98. 84010657	247
253	90	153	170. 3333333	80. 89664188	196
376	106	145	214. 3333333	108. 0419672	300
391	127	183	226. 3333333	114. 3672447	284
369	128	152	193. 8333333	100. 4060091	299
323	168	137	195. 6666667	70. 12465092	301
418	162	144	222. 8333333	128. 395353	299
434	125	209	251. 6666667	117. 5409149	299
435	222	248	268	113. 0291998	335
491	192	250	283. 8333333	117. 2542821	396
515	186	190	319. 5	152. 5696562	362
734	196	297	353. 8333333	198. 5833998	575

702	241	343	391.5	179.252615	490
745	345	301	425.5	171.5456208	500
548	275	310	392.3333333	142.6094901	507
646	220	298	353.8333333	168.3845797	518
500	198	215	287.1666667	131.1936228	345
361	141	110	209.6666667	120.9027157	314
285	162	176	215.5	74.14782532	231
267	57	96	142.8333333	72.79400158	215
148	87	77	110.3333333	39.30733604	134
178	64	72	86.66666667	47.96526521	99
105	44	16	69.66666667	46.42700364	161
100	34	35	49.66666667	27.31055962	135
79	1	6	34.83333333	28.8680908	47
50	28	48	34	17.75387282	83
27	19	25	21.83333333	13.73195786	51
56	12	39	28	21.36352031	39
47	3	0	23.16666667	31.04459158	32
0	0	3	3.666666667	5.163977795	16
9	0	8	7.833333333	6.67582704	15
5	10	0	5.833333333	4.792355023	16
11	0	3	3.5	4.593473631	1
0	12	3	2.666666667	4.718756898	5
7	0	5	3.166666667	2.786873995	0
1	2	0	2.666666667	4.179314138	3
2	21	0	3.833333333	8.447879418	0
0	4	14	8	6.418722614	5

745	345	343	575

sample 20 A11	sample 20 B11	sample 20 C11	sample 20 AVERAGE	STDEV	sample 21 A12
0.002684564	0.072463768	0.072886297	0.065336098	0.057561112	0.008695652
0.034899329	0	0	0.013824265	0.021094535	0.04173913
0.04966443	0	0	0.021626951	0.019333256	0.00173913
0	0.020289855	0.069970845	0.022555971	0.029280483	0.052173913
0.038926174	0.049275362	0.023323615	0.024017012	0.016657129	0.050434783
0.010738255	0	0.023323615	0.020509457	0.031483862	0.036521739
0.012080537	0.057971014	0.166180758	0.062019893	0.066132029	0.053913043
0.032214765	0.11884058	0.078717201	0.054187345	0.039494237	0.008695652
0.002684564	0	0.023323615	0.021478406	0.031116333	0.067826087
0.040268456	0.034782609	0.017492711	0.025939294	0.012207194	0.015652174
0.006711409	0	0	0.01280556	0.028207222	0.036521739
0.018791946	0.026086957	0.096209913	0.032939386	0.036862942	0.04173913

0. 038926174	0. 011594203	0. 008746356	0. 02888389	0. 030009086	0. 076521739
0	0. 008695652	0. 014577259	0. 014707144	0. 015696542	0. 027826087
0. 041610738	0. 017391304	0. 040816327	0. 027475938	0. 018384766	0. 128695652
0. 018791946	0. 011594203	0. 081632653	0. 03961325	0. 027288973	0. 107826087
0. 034899329	0. 037681159	0	0. 026636099	0. 019268197	0. 010434783
0	0	0	0. 014611456	0. 026087023	0. 026086957
0. 072483221	0	0	0. 018113136	0. 028165072	0. 036521739
0. 030872483	0. 017391304	0. 034985423	0. 038371344	0. 01510239	0. 017391304
0. 065771812	0	0. 020408163	0. 034377072	0. 023054871	0. 071304348
0. 077852349	0. 011594203	0. 008746356	0. 029007659	0. 029394096	0. 017391304
0. 041610738	0. 005797101	0. 023323615	0. 027781525	0. 032551616	0. 073043478
0. 02147651	0. 028985507	0. 020408163	0. 02155015	0. 021659124	0. 097391304
0. 089932886	0. 026086957	0. 078717201	0. 04655455	0. 037485905	0. 022608696
0. 04966443	0. 04057971	0. 043731778	0. 025169803	0. 021771146	0. 046956522
0. 04295302	0. 034782609	0. 075801749	0. 034989545	0. 025058487	0. 024347826
0. 060402685	0. 020289855	0. 04664723	0. 02358241	0. 024527884	0
0. 046979866	0. 057971014	0. 026239067	0. 035938956	0. 018819522	0. 062608696
0. 04966443	0. 028985507	0. 014577259	0. 028543771	0. 015037803	0. 052173913
0. 029530201	0. 028985507	0. 055393586	0. 023981354	0. 018979979	0. 067826087
0. 014765101	0. 005797101	0. 043731778	0. 029916932	0. 02691505	0. 045217391
0	0. 020289855	0. 008746356	0. 013082576	0. 011730706	0. 053913043
0. 013422819	0. 017391304	0. 002915452	0. 006104688	0. 007428697	0. 027826087
0	0	0	0. 001947691	0. 004770848	0. 012173913
0. 037583893	0	0	0. 011183615	0. 014818241	0. 003478261
0. 005369128	0	0	0. 00469353	0. 006519792	0. 027826087
0	0	0. 014577259	0. 010892924	0. 013548751	0
0. 004026846	0	0. 002915452	0. 012580496	0. 012357603	0. 010434783
0. 008053691	0	0	0. 001825374	0. 003264096	0. 020869565
0. 013422819	0	0. 026239067	0. 008836246	0. 010756924	0. 026086957
0	0. 014492754	0. 005830904	0. 012916556	0. 015968011	0. 017391304
0. 012080537	0	0	0. 003029683	0. 005060548	0. 005217391
0. 009395973	0. 008695652	0. 052478134	0. 024756093	0. 017435615	0. 020869565
0. 006711409	0. 005797101	0. 005830904	0. 011594627	0. 014222009	0. 005217391
0. 02147651	0. 002898551	0. 023323615	0. 00989747	0. 010606032	0. 005217391
0. 017449664	0. 046376812	0. 011661808	0. 019510219	0. 013513098	0. 005217391
0. 029530201	0. 005797101	0. 014577259	0. 018677984	0. 009347859	0. 005217391
0. 025503356	0. 002898551	0. 017492711	0. 012282503	0. 01065694	0. 015652174
0. 016107383	0. 028985507	0. 014577259	0. 015810974	0. 009651492	0. 020869565
0. 037583893	0. 023188406	0. 008746356	0. 011864684	0. 015394237	0. 024347826
0. 024161074	0. 031884058	0. 043731778	0. 019690142	0. 017457625	0. 031304348
0. 001342282	0. 023188406	0	0. 013283142	0. 020872345	0. 045217391
0	0. 017391304	0	0. 006925391	0. 008781024	0. 066086957
0. 009395973	0. 002898551	0. 017492711	0. 026238252	0. 029780783	0. 006956522
0. 045637584	0. 031884058	0	0. 031198071	0. 028599141	0. 045217391

0.057718121	0	0.026239067	0.028418463	0.021775432	0.019130435
0.059060403	0.101449275	0.032069971	0.06917243	0.056417291	0.060869565
0.060402685	0.055072464	0.104956268	0.045881901	0.036836197	0.064347826
0.093959732	0.04057971	0.04664723	0.078784914	0.029303094	0.027826087
0.060402685	0.005797101	0.113702624	0.078646423	0.045827074	0.04
0.124832215	0.052173913	0.096209913	0.077413982	0.041541157	0.093913043
0.100671141	0.107246377	0.069970845	0.088865816	0.014307137	0.11826087
0.068456376	0.069565217	0.072886297	0.094929188	0.037093286	0.151304348
0.096644295	0.107246377	0.15451895	0.09887029	0.030486622	0.090434783
0.158389262	0.049275362	0.104956268	0.100717379	0.03850177	0.173913043
0.076510067	0.07826087	0.12244898	0.09530764	0.03306493	0.153043478
0.201342282	0.037681159	0.172011662	0.128413491	0.063518408	0.132173913
0.251006711	0.07826087	0.104956268	0.165924325	0.064141711	0.165217391
0.33557047	0.139130435	0.128279883	0.18725871	0.077487423	0.233043478
0.206711409	0.231884058	0.104956268	0.208006442	0.060367023	0.23826087
0.24295302	0.32173913	0.247813411	0.28568746	0.053358436	0.353043478
0.26442953	0.202898551	0.314868805	0.261506192	0.041140667	0.313043478
0.289932886	0.376811594	0.38483965	0.34390253	0.050546584	0.386086957
0.413422819	0.32173913	0.285714286	0.33768477	0.075302282	0.429565217
0.339597315	0.260869565	0.44606414	0.37243568	0.079241545	0.340869565
0.504697987	0.307246377	0.422740525	0.463548341	0.096715321	0.52173913
0.524832215	0.368115942	0.533527697	0.486790272	0.07821122	0.493913043
0.495302013	0.371014493	0.443148688	0.41611709	0.050540592	0.52
0.433557047	0.486956522	0.39941691	0.440417204	0.042422621	0.523478261
0.561073826	0.469565217	0.419825073	0.469097538	0.091974295	0.52
0.582550336	0.362318841	0.609329446	0.54914252	0.093061011	0.52
0.583892617	0.643478261	0.72303207	0.592318648	0.098176342	0.582608696
0.659060403	0.556521739	0.728862974	0.628775413	0.059957756	0.688695652
0.691275168	0.539130435	0.55393586	0.694987669	0.127487441	0.629565217
0.985234899	0.568115942	0.865889213	0.762916562	0.166616201	1
0.942281879	0.698550725	1	0.859862461	0.143386812	0.852173913
1	1	0.87755102	0.946916273	0.073851421	0.869565217
0.73557047	0.797101449	0.903790087	0.880462826	0.099959942	0.88173913
0.867114094	0.637681159	0.868804665	0.770824711	0.10368226	0.900869565
0.67114094	0.573913043	0.626822157	0.62773281	0.097069833	0.6
0.484563758	0.408695652	0.320699708	0.442956695	0.119269785	0.546086957
0.382550336	0.469565217	0.513119534	0.487277086	0.05976586	0.40173913
0.358389262	0.165217391	0.279883382	0.312427753	0.088161952	0.373913043
0.198657718	0.252173913	0.224489796	0.249073685	0.041914216	0.233043478
0.238926174	0.185507246	0.209912536	0.188987585	0.05192837	0.172173913
0.140939597	0.127536232	0.04664723	0.146571322	0.062699644	0.28
0.134228188	0.098550725	0.102040816	0.106397905	0.018203272	0.234782609
0.106040268	0.002898551	0.017492711	0.071126038	0.048355894	0.08173913
0.067114094	0.08115942	0.139941691	0.075724896	0.037117502	0.144347826

0.036241611	0.055072464	0.072886297	0.048199214	0.027010488	0.088695652
0.075167785	0.034782609	0.113702624	0.057826299	0.036991185	0.067826087
0.063087248	0.008695652	0	0.039945751	0.048950348	0.055652174
0	0	0.008746356	0.008123646	0.009860755	0.027826087
0.012080537	0	0.023323615	0.016726635	0.012679776	0.026086957
0.006711409	0.028985507	0	0.015117419	0.015524545	0.027826087
0.014765101	0	0.008746356	0.007300219	0.0087912	0.00173913
0	0.034782609	0.008746356	0.007737919	0.013678288	0.008695652
0.009395973	0	0.014577259	0.00676263	0.006097391	0
0.001342282	0.005797101	0	0.007520167	0.012246339	0.005217391
0.002684564	0.060869565	0	0.010592355	0.024654099	0
0	0.011594203	0.040816327	0.022403897	0.019398002	0.008695652

sample 21 B12	sample 20 C11	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE
14	2	0	6	14	6.833333333
10	0	0	0	15	8.166666667
1	11	37	7	14	11.83333333
31	0	0	11	10	13.66666667
0	4	61	20	1	19.16666667
0	27	0	0	0	8
4	38	24	0	30	21.16666667
2	19	44	5	0	12.5
15	0	10	0	0	10.66666667
4	6	33	18	0	11.66666667
0	23	8	0	0	8.666666667
7	18	22	14	1	14.33333333
17	27	53	21	54	36
3	8	67	9	30	22.16666667
8	6	38	0	2	21.33333333
12	9	0	0	18	16.83333333
0	17	13	0	0	6
10	4	36	10	32	17.83333333
0	0	18	3	20	10.33333333
11	20	5	7	5	9.666666667
11	14	16	29	6	19.5
39	9	18	2	17	15.83333333
24	3	12	2	25	18
16	0	14	26	0	18.66666667
18	0	22	12	8	12.16666667
16	0	93	0	0	22.66666667
0	7	16	21	16	12.33333333
10	3	39	3	4	9.833333333
7	16	26	5	24	19
18	9	15	2	18	15.33333333
9	6	43	10	0	17.83333333
9	5	21	0	8	11.5
4	0	0	0	3	6.333333333
7	0	0	0	1	4
0	0	28	4	7	7.666666667
8	0	0	8	0	3
0	2	4	0	0	3.666666667
14	0	6	0	16	6
2	6	5	0	0	3.166666667
2	0	11	0	4	4.833333333
6	0	30	4	1	9.333333333
10	14	0	0	7	6.833333333

10	2	12	9	3	6.5
2	5	0	2	5	4.333333333
0	13	8	0	9	5.5
1	0	5	1	2	2
0	6	9	5	1	4
7	8	6	4	0	4.666666667
3	2	15	0	0	4.833333333
4	8	2	0	0	4.333333333
0	0	20	2	3	6.5
33	0	10	5	0	11
36	17	26	0	19	20.66666667
14	0	33	8	0	15.5
12	20	44	0	2	13.66666667
7	26	15	12	5	15.16666667
8	16	11	5	8	9.833333333
0	53	14	8	0	18.33333333
0	2	62	11	12	20.66666667
13	36	29	5	22	20.16666667
16	29	52	19	25	27.33333333
39	10	61	21	31	36
40	30	70	22	38	44.66666667
0	52	66	40	33	46.33333333
53	24	88	20	27	44
32	40	63	19	32	47.66666667
51	42	85	17	27	51.66666667
56	28	73	33	40	51
39	66	98	29	31	59.66666667
52	59	102	65	92	84
81	60	127	63	47	85.83333333
84	90	129	51	68	104.1666667
89	76	234	66	102	124.5
94	130	279	125	120	161.6666667
149	94	307	110	116	170.5
116	116	273	106	119	154.3333333
132	190	309	132	197	210
141	142	207	124	97	165.8333333
85	121	307	152	176	190
114	159	290	105	116	180.8333333
117	141	208	139	129	172.1666667
177	183	441	117	146	227.1666667
154	178	389	147	160	227.1666667
148	201	376	158	280	259.8333333
269	240	433	189	216	284.8333333
245	286	494	174	191	327.5

227	328	468	286	226	337.5
247	319	501	277	239	347.1666667
145	289	575	236	314	344.3333333
223	271	507	234	287	340
206	157	450	232	200	265
128	100	326	159	189	202.6666667
114	171	288	114	101	169.8333333
82	138	179	95	64	128.8333333
96	74	138	37	56	89.16666667
47	79	133	24	20	67
50	53	104	15	65	74.66666667
59	39	85	35	92	74.16666667
13	35	68	16	9	31.33333333
11	10	49	15	33	33.5
14	18	0	9	10	17
16	12	48	18	6	23.16666667
13	14	13	2	29	17.16666667
3	6	23	5	0	8.833333333
0	9	8	12	21	10.83333333
0	13	8	2	9	8
13	0	0	0	0	2.333333333
9	0	0	3	0	2.833333333
19	0	0	0	0	3.166666667
0	2	0	0	16	3.5
7	0	0	0	0	1.166666667
8	8	0	6	23	8.333333333

269	328	575	286	314

sample 21 B12	sample 20 C11	sample 21 A12	sample 21 B12	sample 21 C12	sample 21 AVERAGE
0.05204461	0.006097561	0	0.020979021	0.044585987	0.022067139
0.037174721	0	0	0	0.047770701	0.021114092
0.003717472	0.033536585	0.064347826	0.024475524	0.044585987	0.028733754
0.115241636	0	0	0.038461538	0.031847134	0.039620703
0	0.012195122	0.106086957	0.06993007	0.003184713	0.040305274
0	0.082317073	0	0	0	0.019806469
0.014869888	0.115853659	0.04173913	0	0.095541401	0.053652854
0.007434944	0.057926829	0.076521739	0.017482517	0	0.02801028
0.055762082	0	0.017391304	0	0	0.023496579
0.014869888	0.018292683	0.057391304	0.062937063	0	0.028190519
0	0.070121951	0.013913043	0	0	0.020092789
0.026022305	0.054878049	0.03826087	0.048951049	0.003184713	0.035506019

0.063197026	0.082317073	0.092173913	0.073426573	0.171974522	0.093268475
0.011152416	0.024390244	0.116521739	0.031468531	0.095541401	0.05115007
0.029739777	0.018292683	0.066086957	0	0.006369427	0.041530749
0.044609665	0.027439024	0	0	0.057324841	0.03953327
0	0.051829268	0.022608696	0	0	0.014145458
0.037174721	0.012195122	0.062608696	0.034965035	0.101910828	0.04582356
0	0	0.031304348	0.01048951	0.063694268	0.023668311
0.040892193	0.06097561	0.008695652	0.024475524	0.015923567	0.028058975
0.040892193	0.042682927	0.027826087	0.101398601	0.01910828	0.050535406
0.144981413	0.027439024	0.031304348	0.006993007	0.054140127	0.047041537
0.089219331	0.009146341	0.020869565	0.006993007	0.079617834	0.046481593
0.059479554	0	0.024347826	0.090909091	0	0.045354629
0.066914498	0	0.03826087	0.041958042	0.025477707	0.032536635
0.059479554	0	0.16173913	0	0	0.044695868
0	0.021341463	0.027826087	0.073426573	0.050955414	0.032982894
0.037174721	0.009146341	0.067826087	0.01048951	0.012738854	0.022895919
0.026022305	0.048780488	0.045217391	0.017482517	0.076433121	0.046090753
0.066914498	0.027439024	0.026086957	0.006993007	0.057324841	0.039488707
0.033457249	0.018292683	0.074782609	0.034965035	0	0.03822061
0.033457249	0.015243902	0.036521739	0	0.025477707	0.025986331
0.014869888	0	0	0	0.00955414	0.013056179
0.026022305	0	0	0	0.003184713	0.009505518
0	0	0.048695652	0.013986014	0.022292994	0.016191429
0.029739777	0	0	0.027972028	0	0.010198344
0	0.006097561	0.006956522	0	0	0.006813362
0.05204461	0	0.010434783	0	0.050955414	0.018905801
0.007434944	0.018292683	0.008695652	0	0	0.007476344
0.007434944	0	0.019130435	0	0.012738854	0.010028966
0.022304833	0	0.052173913	0.013986014	0.003184713	0.019622738
0.037174721	0.042682927	0	0	0.022292994	0.019923658
0.037174721	0.006097561	0.020869565	0.031468531	0.00955414	0.018396985
0.007434944	0.015243902	0	0.006993007	0.015923567	0.011077498
0	0.039634146	0.013913043	0	0.02866242	0.014571167
0.003717472	0	0.008695652	0.003496503	0.006369427	0.004582741
0	0.018292683	0.015652174	0.017482517	0.003184713	0.00997158
0.026022305	0.024390244	0.010434783	0.013986014	0	0.013341789
0.011152416	0.006097561	0.026086957	0	0	0.009831518
0.014869888	0.024390244	0.003478261	0	0	0.010601326
0	0	0.034782609	0.006993007	0.00955414	0.01261293
0.12267658	0	0.017391304	0.017482517	0	0.031475792
0.133828996	0.051829268	0.045217391	0	0.060509554	0.056100434
0.05204461	0	0.057391304	0.027972028	0	0.033915816
0.044609665	0.06097561	0.076521739	0	0.006369427	0.03257216
0.026022305	0.079268293	0.026086957	0.041958042	0.015923567	0.039079426

0. 029739777	0. 048780488	0. 019130435	0. 017482517	0. 025477707	0. 02662356
0	0. 161585366	0. 024347826	0. 027972028	0	0. 045795798
0	0. 006097561	0. 107826087	0. 038461538	0. 038216561	0. 042491595
0. 048327138	0. 109756098	0. 050434783	0. 017482517	0. 070063694	0. 053981719
0. 059479554	0. 088414634	0. 090434783	0. 066433566	0. 079617834	0. 070730062
0. 144981413	0. 030487805	0. 106086957	0. 073426573	0. 098726115	0. 091270318
0. 148698885	0. 091463415	0. 12173913	0. 076923077	0. 121019108	0. 113017414
0	0. 158536585	0. 114782609	0. 13986014	0. 105095541	0. 111596537
0. 197026022	0. 073170732	0. 153043478	0. 06993007	0. 085987261	0. 111598724
0. 118959108	0. 12195122	0. 109565217	0. 066433566	0. 101910828	0. 115455497
0. 189591078	0. 12804878	0. 147826087	0. 059440559	0. 085987261	0. 127322874
0. 208178439	0. 085365854	0. 126956522	0. 115384615	0. 127388535	0. 132574646
0. 144981413	0. 201219512	0. 170434783	0. 101398601	0. 098726115	0. 146996302
0. 19330855	0. 179878049	0. 177391304	0. 227272727	0. 292993631	0. 217314623
0. 301115242	0. 182926829	0. 220869565	0. 22027972	0. 149681529	0. 218855626
0. 312267658	0. 274390244	0. 224347826	0. 178321678	0. 21656051	0. 259821899
0. 330855019	0. 231707317	0. 406956522	0. 230769231	0. 324840764	0. 306362055
0. 349442379	0. 396341463	0. 485217391	0. 437062937	0. 382165605	0. 406052789
0. 553903346	0. 286585366	0. 533913043	0. 384615385	0. 369426752	0. 426334851
0. 431226766	0. 353658537	0. 474782609	0. 370629371	0. 378980892	0. 39169129
0. 49070632	0. 579268293	0. 537391304	0. 461538462	0. 627388535	0. 536338674
0. 524163569	0. 432926829	0. 36	0. 433566434	0. 308917197	0. 425581179
0. 31598513	0. 368902439	0. 533913043	0. 531468531	0. 560509554	0. 47179645
0. 423791822	0. 484756098	0. 504347826	0. 367132867	0. 369426752	0. 445488937
0. 434944238	0. 429878049	0. 36173913	0. 486013986	0. 410828025	0. 440567238
0. 657992565	0. 557926829	0. 766956522	0. 409090909	0. 464968153	0. 562822496
0. 572490706	0. 542682927	0. 676521739	0. 513986014	0. 50955414	0. 56630737
0. 550185874	0. 612804878	0. 653913043	0. 552447552	0. 891719745	0. 658294457
1	0. 731707317	0. 753043478	0. 660839161	0. 687898089	0. 74384221
0. 910780669	0. 87195122	0. 859130435	0. 608391608	0. 608280255	0. 809755698
0. 843866171	1	0. 813913043	1	0. 719745223	0. 871616392
0. 918215613	0. 972560976	0. 871304348	0. 968531469	0. 761146497	0. 89355402
0. 539033457	0. 881097561	1	0. 825174825	1	0. 854507496
0. 828996283	0. 826219512	0. 88173913	0. 818181818	0. 914012739	0. 861669841
0. 765799257	0. 478658537	0. 782608696	0. 811188811	0. 636942675	0. 679199663
0. 475836431	0. 304878049	0. 566956522	0. 555944056	0. 601910828	0. 50860214
0. 423791822	0. 521341463	0. 500869565	0. 398601399	0. 321656051	0. 427999905
0. 304832714	0. 420731707	0. 311304348	0. 332167832	0. 203821656	0. 324461883
0. 356877323	0. 225609756	0. 24	0. 129370629	0. 178343949	0. 227207523
0. 17472119	0. 240853659	0. 231304348	0. 083916084	0. 063694268	0. 161110577
0. 185873606	0. 161585366	0. 180869565	0. 052447552	0. 207006369	0. 177963743
0. 219330855	0. 118902439	0. 147826087	0. 122377622	0. 292993631	0. 189368874
0. 048327138	0. 106707317	0. 11826087	0. 055944056	0. 02866242	0. 073273488
0. 040892193	0. 030487805	0. 085217391	0. 052447552	0. 105095541	0. 076414718

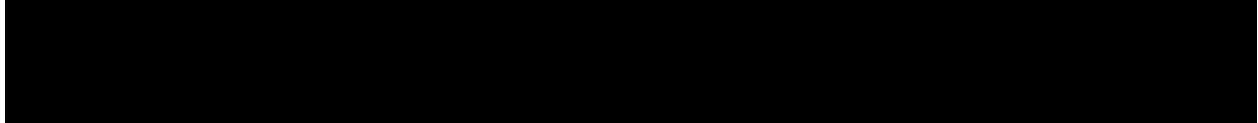
0.05204461	0.054878049	0	0.031468531	0.031847134	0.043155663
0.059479554	0.036585366	0.083478261	0.062937063	0.01910828	0.054902435
0.048327138	0.042682927	0.022608696	0.006993007	0.092356688	0.044770105
0.011152416	0.018292683	0.04	0.017482517	0	0.019125617
0	0.027439024	0.013913043	0.041958042	0.066878981	0.029379341
0	0.039634146	0.013913043	0.006993007	0.02866242	0.019504784
0.048327138	0	0	0	0	0.008344378
0.033457249	0	0	0.01048951	0	0.008773735
0.07063197	0	0	0	0	0.011771995
0	0.006097561	0	0	0.050955414	0.010378394
0.026022305	0	0	0	0	0.004337051
0.029739777	0.024390244	0	0.020979021	0.073248408	0.026175517

STDEV	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1	
5.946988033		0	0	0	1	14
10.00832986		12	6	5	0	0
13.39278413		21	0	0	0	0
13.86602563		15	35	1	0	10
23.55773051		11	19	0	0	0
12.53794241		22	2	5	0	0
15.54884776		0	0	12	0	12
16.8136849		0	26	0	6	12
15.25341492		39	27	5	6	25
12.07752734		0	0	0	0	22
10.8012345		11	0	2	0	11
8.914407814		9	0	11	0	0
16.39512123		0	0	0	11	0
23.87816297		20	0	3	13	22
29.30301463		0	11	0	0	4
23.20703916		0	20	0	41	14
7.456540753		11	8	0	0	18
13.06011741		3	15	0	0	10
10.32795559		13	0	6	0	9
5.645056835		2	0	4	0	23
13.03456942		9	8	11	0	3
12.76583983		0	1	0	15	25
15.34926708		1	17	1	0	9
20.84866103		12	16	3	0	0
7.704976747		1	1	0	0	18
36.19760581		4	9	0	0	10
7.554248253		0	0	0	0	30
14.6617416		0	3	3	0	7
11.93314711		6	2	4	0	5
9.458682079		11	18	3	0	11
18.32393699		0	0	0	8	8
9.934787366		0	6	0	0	9
12.20928608		10	2	0	6	0
6.480740698		4	11	1	4	13
10.44349878		13	2	0	0	0
3.949683532		4	3	1	3	6
6.250333324		0	10	9	0	5
7.375635566		15	5	3	0	1
2.857738033		0	2	2	7	9
5.382068995		3	0	3	0	0
11.44843512		0	12	1	0	10
5.741660619		0	2	1	0	0

4. 324349662	1	0	0	3	11
4. 226897996	0	7	1	0	0
5. 319774431	0	0	0	0	4
1. 788854382	11	3	2	0	6
3. 346640106	0	6	3	1	3
2. 943920289	1	1	0	5	6
5. 980523946	0	11	0	0	3
4. 802776974	8	14	0	7	1
8. 432081594	0	0	3	5	2
12. 74362586	1	0	7	0	7
12. 12710463	4	10	0	0	5
16. 4408029	10	0	0	10	6
16. 60923438	1	4	7	0	0
9. 108603991	18	6	5	0	0
3. 763863264	5	21	2	0	12
21. 34166504	27	0	0	10	15
24. 1633331	0	19	4	4	9
11. 23239363	15	12	10	2	17
12. 90994449	0	21	14	3	9
19. 41133689	12	0	15	21	18
19. 90644787	4	36	10	35	18
29. 79037876	5	20	1	18	46
25. 86890025	29	41	6	11	50
29. 47993668	7	18	7	3	40
29. 44599577	11	15	20	23	61
20. 53290043	22	37	6	0	38
31. 45578908	24	44	10	5	56
31. 29856227	8	45	8	14	49
37. 50422198	5	68	7	29	51
55. 00333323	22	52	15	30	89
67. 2480483	29	73	24	41	81
72. 20710953	34	79	30	25	124
86. 52109569	56	69	41	11	79
66. 84509456	32	84	16	2	133
78. 27898824	46	81	16	43	96
68. 30934538	61	152	22	31	121
92. 73187154	18	85	33	46	93
90. 83483179	39	85	12	61	137
69. 78371348	34	91	26	30	72
121. 7183908	61	151	21	52	153
106. 3266978	57	134	19	52	192
108. 4258579	66	116	22	31	197
93. 90509393	21	166	37	36	205
167. 1535222	59	172	58	77	247

116.3370104	72	176	30	41	204
122.0432983	47	206	47	74	265
164.3893752	63	198	83	79	171
135.6967207	35	252	27	56	192
110.529634	83	129	37	33	199
95.72390854	34	125	43	58	111
75.73484447	39	150	42	44	171
59.27365913	32	73	11	9	117
41.21367087	10	42	1	36	53
44.6810922	18	45	10	10	36
51.07902374	21	23	8	7	18
37.78050644	0	1	9	6	52
23.12286026	8	27	0	0	27
28.60594344	0	9	0	7	16
17.7087549	7	12	0	18	10
16.5217029	7	21	0	17	3
11.26794865	4	2	0	26	13
8.795832346	0	1	0	0	4
7.08284312	0	11	0	0	7
6.164414003	7	0	9	1	0
5.240865069	0	0	3	7	0
3.656045222	0	0	2	0	22
7.756717519	0	1	0	7	0
6.25299928	5	0	0	0	0
2.857738033	0	0	2	0	0
7.763160868	0	1	0	0	2

83	252	83	79	265



STDEV	sample 25 D1	sample 25 E1	sample 25 F1	sample 25 D1	sample 25 E1
0.021576441	0	0	0	0.012658228	0.052830189
0.023372315	0.144578313	0.023809524	0.060240964	0	0
0.024146963	0.253012048	0	0	0	0
0.042608639	0.180722892	0.138888889	0.012048193	0	0.037735849
0.042661685	0.13253012	0.075396825	0	0	0
0.033929812	0.265060241	0.007936508	0.060240964	0	0
0.045051842	0	0	0.144578313	0	0.045283019
0.03143301	0	0.103174603	0	0.075949367	0.045283019
0.030658474	0.469879518	0.107142857	0.060240964	0.075949367	0.094339623
0.0256411	0	0	0	0	0.083018868
0.028362571	0.13253012	0	0.024096386	0	0.041509434
0.018639168	0.108433735	0	0.13253012	0	0

0. 039734669	0	0	0	0. 139240506	0
0. 043569065	0. 240963855	0	0. 036144578	0. 164556962	0. 083018868
0. 048663917	0	0. 043650794	0	0	0. 01509434
0. 040689675	0	0. 079365079	0	0. 518987342	0. 052830189
0. 020521925	0. 13253012	0. 031746032	0	0	0. 067924528
0. 032064428	0. 036144578	0. 05952381	0	0	0. 037735849
0. 024978613	0. 156626506	0	0. 072289157	0	0. 033962264
0. 019478414	0. 024096386	0	0. 048192771	0	0. 086792453
0. 030582492	0. 108433735	0. 031746032	0. 13253012	0	0. 011320755
0. 05051247	0	0. 003968254	0	0. 189873418	0. 094339623
0. 038050766	0. 012048193	0. 067460317	0. 012048193	0	0. 033962264
0. 043675871	0. 144578313	0. 063492063	0. 036144578	0	0
0. 022407107	0. 012048193	0. 003968254	0	0	0. 067924528
0. 063112527	0. 048192771	0. 035714286	0	0	0. 037735849
0. 025625198	0	0	0	0	0. 113207547
0. 02527039	0	0. 011904762	0. 036144578	0	0. 026415094
0. 022012146	0. 072289157	0. 007936508	0. 048192771	0	0. 018867925
0. 022856021	0. 13253012	0. 071428571	0. 036144578	0	0. 041509434
0. 028651317	0	0	0	0. 101265823	0. 030188679
0. 016294729	0	0. 023809524	0	0	0. 033962264
0. 02095819	0. 120481928	0. 007936508	0	0. 075949367	0
0. 013560713	0. 048192771	0. 043650794	0. 012048193	0. 050632911	0. 049056604
0. 018105704	0. 156626506	0. 007936508	0	0	0
0. 014525492	0. 048192771	0. 011904762	0. 012048193	0. 037974684	0. 022641509
0. 010782701	0	0. 03968254	0. 108433735	0	0. 018867925
0. 025571095	0. 180722892	0. 01984127	0. 036144578	0	0. 003773585
0. 006914122	0	0. 007936508	0. 024096386	0. 088607595	0. 033962264
0. 009116886	0. 036144578	0	0. 036144578	0	0
0. 018950419	0	0. 047619048	0. 012048193	0	0. 037735849
0. 018008411	0	0. 007936508	0. 012048193	0	0
0. 013658373	0. 012048193	0	0	0. 037974684	0. 041509434
0. 007607761	0	0. 027777778	0. 012048193	0	0
0. 016366309	0	0	0	0	0. 01509434
0. 002947581	0. 13253012	0. 011904762	0. 024096386	0	0. 022641509
0. 008074904	0	0. 023809524	0. 036144578	0. 012658228	0. 011320755
0. 010351219	0. 012048193	0. 003968254	0	0. 063291139	0. 022641509
0. 010070988	0	0. 043650794	0	0	0. 011320755
0. 010856389	0. 096385542	0. 055555556	0	0. 088607595	0. 003773585
0. 014059262	0	0	0. 036144578	0. 063291139	0. 00754717
0. 046245537	0. 012048193	0	0. 084337349	0	0. 026415094
0. 043505293	0. 048192771	0. 03968254	0	0	0. 018867925
0. 029156913	0. 120481928	0	0	0. 126582278	0. 022641509
0. 032517419	0. 012048193	0. 015873016	0. 084337349	0	0
0. 022523732	0. 21686747	0. 023809524	0. 060240964	0	0

0. 0118136	0. 060240964	0. 083333333	0. 024096386	0	0. 045283019
0. 061002713	0. 325301205	0	0	0. 126582278	0. 056603774
0. 039776549	0	0. 075396825	0. 048192771	0. 050632911	0. 033962264
0. 032955349	0. 180722892	0. 047619048	0. 120481928	0. 025316456	0. 064150943
0. 01933589	0	0. 083333333	0. 168674699	0. 037974684	0. 033962264
0. 037894328	0. 144578313	0	0. 180722892	0. 265822785	0. 067924528
0. 025330348	0. 048192771	0. 142857143	0. 120481928	0. 443037975	0. 067924528
0. 0584553	0. 060240964	0. 079365079	0. 012048193	0. 227848101	0. 173584906
0. 05163785	0. 34939759	0. 162698413	0. 072289157	0. 139240506	0. 188679245
0. 034908617	0. 084337349	0. 071428571	0. 084337349	0. 037974684	0. 150943396
0. 047489849	0. 13253012	0. 05952381	0. 240963855	0. 291139241	0. 230188679
0. 040739957	0. 265060241	0. 146825397	0. 072289157	0	0. 143396226
0. 040582627	0. 289156627	0. 174603175	0. 120481928	0. 063291139	0. 211320755
0. 043921596	0. 096385542	0. 178571429	0. 096385542	0. 17721519	0. 18490566
0. 051430003	0. 060240964	0. 26984127	0. 084337349	0. 367088608	0. 19245283
0. 065460371	0. 265060241	0. 206349206	0. 180722892	0. 379746835	0. 335849057
0. 066922135	0. 34939759	0. 28968254	0. 289156627	0. 518987342	0. 305660377
0. 047951942	0. 409638554	0. 313492063	0. 361445783	0. 316455696	0. 467924528
0. 102338837	0. 674698795	0. 273809524	0. 493975904	0. 139240506	0. 298113208
0. 051189291	0. 385542169	0. 333333333	0. 192771084	0. 025316456	0. 501886792
0. 060041099	0. 554216867	0. 321428571	0. 192771084	0. 544303797	0. 362264151
0. 080519351	0. 734939759	0. 603174603	0. 265060241	0. 392405063	0. 456603774
0. 102447226	0. 21686747	0. 337301587	0. 397590361	0. 582278481	0. 350943396
0. 068533945	0. 469879518	0. 337301587	0. 144578313	0. 772151899	0. 516981132
0. 055891214	0. 409638554	0. 361111111	0. 313253012	0. 379746835	0. 271698113
0. 130992099	0. 734939759	0. 599206349	0. 253012048	0. 658227848	0. 577358491
0. 061591788	0. 686746988	0. 531746032	0. 228915663	0. 658227848	0. 724528302
0. 126799944	0. 795180723	0. 46031746	0. 265060241	0. 392405063	0. 743396226
0. 133362074	0. 253012048	0. 658730159	0. 445783133	0. 455696203	0. 773584906
0. 163612309	0. 710843373	0. 682539683	0. 698795181	0. 974683544	0. 932075472
0. 11000665	0. 86746988	0. 698412698	0. 361445783	0. 518987342	0. 769811321
0. 078834223	0. 56626506	0. 817460317	0. 56626506	0. 936708861	1
0. 169805186	0. 759036145	0. 785714286	1	1	0. 645283019
0. 042177409	0. 421686747	1	0. 325301205	0. 708860759	0. 724528302
0. 129529175	1	0. 511904762	0. 445783133	0. 417721519	0. 750943396
0. 108014083	0. 409638554	0. 496031746	0. 518072289	0. 734177215	0. 418867925
0. 073352924	0. 469879518	0. 595238095	0. 506024096	0. 556962025	0. 645283019
0. 073328258	0. 385542169	0. 28968254	0. 13253012	0. 113924051	0. 441509434
0. 076123876	0. 120481928	0. 166666667	0. 012048193	0. 455696203	0. 2
0. 073542774	0. 21686747	0. 178571429	0. 120481928	0. 126582278	0. 135849057
0. 073957348	0. 253012048	0. 091269841	0. 096385542	0. 088607595	0. 067924528
0. 070537036	0	0. 003968254	0. 108433735	0. 075949367	0. 196226415
0. 035003227	0. 096385542	0. 107142857	0	0	0. 101886792
0. 043498368	0	0. 035714286	0	0. 088607595	0. 060377358

0.029722723	0.084337349	0.047619048	0	0.227848101	0.037735849
0.023176887	0.084337349	0.083333333	0	0.215189873	0.011320755
0.029387577	0.048192771	0.007936508	0	0.329113924	0.049056604
0.013741854	0	0.003968254	0	0	0.01509434
0.023157735	0	0.043650794	0	0	0.026415094
0.015010305	0.084337349	0	0.108433735	0.012658228	0
0.019599821	0	0	0.036144578	0.088607595	0
0.012985847	0	0	0.024096386	0	0.083018868
0.028835381	0	0.003968254	0	0.088607595	0
0.020072814	0.060240964	0	0	0	0
0.010623561	0	0	0.024096386	0	0
0.02549296	0	0.003968254	0	0	0.00754717

sample 25	sample 25		sample 26	sample 26	sample 26
F1	AVERAGE	STDEV	D2	E2	F2
2	2.833333333	5.52871293		15	56
1	4	4.69041576		0	28
0	3.5	8.5732141		29	4
0	10.16666667	13.64429063		9	0
10	6.666666667	7.941452428		2	15
4	5.5	8.336666		11	0
0	4	6.196773354		0	0
1	7.5	10.19313494		0	0
0	17	15.50483795		16	8
0	3.666666667	8.98146239		18	14
0	4	5.477225575		0	4
0	3.333333333	5.202563471		41	0
0	1.833333333	4.490731195		30	14
2	10	9.654014709		40	0
0	2.5	4.460941605		32	12
0	12.5	16.36765102		3	15
8	7.5	6.862943975		15	9
0	4.666666667	6.377042157		54	30
0	4.666666667	5.573747991		3	16
13	7	9.208691547		10	0
0	5.166666667	4.792355023		0	0
0	6.833333333	10.68488028		58	12
3	5.166666667	6.645800679		23	9
0	5.166666667	7.05454936		19	49
5	4.166666667	7.026141663		56	0
4	4.5	4.277849927		7	58
11	6.833333333	12.17237309		13	27
0	2.166666667	2.786873995		15	15
0	2.833333333	2.562550813		21	3
0	7.166666667	7.305249254		10	10
9	4.166666667	4.578937286		16	25
1	2.666666667	3.881580434		9	0
4	3.666666667	3.881580434		2	22
4	6.166666667	4.708148964		10	3
2	2.833333333	5.076087732		0	0
6	3.833333333	1.940790217		0	0
6	5	4.289522118		5	0
3	4.5	5.431390246		9	0
6	4.333333333	3.502380143		3	5
4	1.666666667	1.861898673		1	4
4	4.5	5.282045058		3	4
0	0.5	0.836660027		2	6

4	3. 166666667	4. 16733328	2	0	0
2	1. 666666667	2. 732520204	13	5	10
0	0. 666666667	1. 632993162	3	0	0
0	3. 666666667	4. 226897996	19	12	9
0	2. 166666667	2. 316606714	4	5	9
3	2. 666666667	2. 422120283	12	6	2
10	4	5. 176871642	6	2	8
0	5	5. 656854249	7	6	2
7	2. 833333333	2. 786873995	12	0	20
0	2. 5	3. 507135583	4	0	30
4	3. 833333333	3. 710345896	20	5	21
1	4. 5	4. 806245936	11	5	19
0	2	2. 898275349	23	0	25
0	4. 833333333	6. 997618643	13	22	0
5	7. 5	7. 765307463	57	0	43
2	9	10. 69579357	22	69	28
6	7	6. 57267069	35	3	12
0	9. 333333333	6. 918574034	15	31	57
8	9. 166666667	7. 574078602	29	36	23
5	11. 833333333	7. 98540335	20	17	48
3	17. 666666667	14. 8144074	41	50	90
9	16. 5	16. 2080227	28	46	95
7	24	18. 8255146	55	57	91
8	13. 833333333	13. 76105616	55	31	81
11	23. 5	18. 99210362	59	60	77
0	17. 166666667	17. 69086393	68	62	75
16	25. 833333333	20. 12378361	112	86	62
21	24. 166666667	18. 36754384	102	90	162
3	27. 166666667	27. 27941837	159	121	226
4	35. 333333333	30. 85233649	135	126	267
12	43. 333333333	27. 80407644	162	153	192
40	55. 333333333	38. 80034364	161	184	224
16	45. 333333333	27. 80407644	136	223	313
21	48	50. 2911523	184	197	276
9	48. 5	34. 54127965	286	237	354
16	67. 166666667	56. 74298782	266	238	338
28	50. 5	31. 25859882	246	263	323
19	58. 833333333	46. 84620227	197	219	287
26	46. 5	27. 92668974	237	169	345
33	78. 5	58. 63701902	284	293	556
27	80. 166666667	68. 26834308	365	371	392
52	80. 666666667	65. 92015372	280	308	493
19	80. 666666667	82. 46857988	395	270	422
49	110. 33333333	80. 90405841	523	396	526

68	98.5	73.16761579	449	379	577
66	117.5	93.88663377	543	359	612
77	111.8333333	57.32858507	530	452	650
46	101.3333333	95.8783952	371	344	632
17	83	70.06282895	481	391	462
24	65.83333333	42.15882668	271	220	384
30	79.33333333	63.40241846	216	199	316
10	42	44.18144407	163	131	163
14	26	20.54263858	64	111	169
14	22.16666667	14.78400036	99	154	125
0	12.83333333	9.152413161	64	75	95
0	11.33333333	20.25504052	92	77	71
5	11.16666667	12.63988397	57	38	53
11	7.166666667	6.306081721	43	24	52
2	8.166666667	6.645800679	13	31	37
0	8	8.988882022	18	16	26
4	8.166666667	9.806460456	29	25	26
0	0.833333333	1.602081979	1	3	63
18	6	7.456540753	0	0	16
0	2.833333333	4.070217029	21	18	0
0	1.666666667	2.875181154	7	16	0
2	4.333333333	8.710147339	3	3	14
0	1.333333333	2.804757862	10	0	0
8	2.166666667	3.488074923	0	0	0
0	0.333333333	0.816496581	3	0	0
4	1.166666667	1.602081979	9	0	3

77	543	452	650

sample 25	sample 25		sample 26	sample 26	sample 26
F1	AVERAGE	STDEV	D2	E2	F2
0.025974026	0.01524374	0.021126665	0.027624309	0.123893805	0.1
0.012987013	0.040269302	0.055745346	0	0.061946903	0
0	0.042168675	0.103291736	0.053406998	0.008849558	0.004615385
0	0.06156597	0.078457413	0.016574586	0	0.009230769
0.12987013	0.056299513	0.064957454	0.003683241	0.033185841	0.066153846
0.051948052	0.064197627	0.101901404	0.020257827	0	0.015384615
0	0.031643555	0.058216068	0	0	0
0.012987013	0.039565667	0.042988062	0	0	0.02
0	0.134592055	0.168447897	0.02946593	0.017699115	0.058461538
0	0.013836478	0.033892311	0.033149171	0.030973451	0.009230769
0	0.033022657	0.051623496	0	0.008849558	0.046153846
0	0.040160643	0.062681488	0.075506446	0	0.066153846

0	0.023206751	0.056844699	0.055248619	0.030973451	0.035384615
0.025974026	0.091776382	0.093250588	0.073664825	0	0
0	0.009790856	0.017652568	0.05893186	0.026548673	0.026153846
0	0.108530435	0.203845321	0.005524862	0.033185841	0.069230769
0.103896104	0.056016131	0.05505151	0.027624309	0.019911504	0.033846154
0	0.022234039	0.025719229	0.099447514	0.066371681	0.033846154
0	0.043812988	0.062279294	0.005524862	0.03539823	0.052307692
0.168831169	0.05465213	0.064836627	0.018416206	0	0.018461538
0	0.04733844	0.05833097	0	0	0.030769231
0	0.048030216	0.078900211	0.106813996	0.026548673	0.050769231
0.038961039	0.027413334	0.024509855	0.042357274	0.019911504	0.066153846
0	0.040702493	0.057097117	0.034990792	0.10840708	0
0.064935065	0.024812673	0.032549033	0.103130755	0	0.004615385
0.051948052	0.028931826	0.023230774	0.012891344	0.128318584	0.030769231
0.142857143	0.042677448	0.066777128	0.023941068	0.059734513	0.087692308
0	0.012410739	0.015631714	0.027624309	0.033185841	0.032307692
0	0.024547727	0.029501548	0.038674033	0.006637168	0.004615385
0	0.046935451	0.049956217	0.018416206	0.022123894	0.018461538
0.116883117	0.041389603	0.053942916	0.02946593	0.055309735	0.023076923
0.012987013	0.011793133	0.014522557	0.016574586	0	0.013846154
0.051948052	0.042719309	0.049185675	0.003683241	0.048672566	0.026153846
0.051948052	0.042588221	0.015227586	0.018416206	0.006637168	0.027692308
0.025974026	0.031756173	0.061998021	0	0	0.018461538
0.077922078	0.035113999	0.025448114	0	0	0
0.077922078	0.040817713	0.044190301	0.009208103	0	0.013846154
0.038961039	0.046573894	0.067643635	0.016574586	0	0
0.077922078	0.038754138	0.036630359	0.005524862	0.011061947	0
0.051948052	0.020706201	0.023405044	0.001841621	0.008849558	0
0.051948052	0.024891857	0.023738997	0.005524862	0.008849558	0
0	0.003330783	0.005321323	0.003683241	0.013274336	0.010769231
0.051948052	0.023913394	0.022705798	0.003683241	0	0
0.025974026	0.010966666	0.013189445	0.023941068	0.011061947	0.015384615
0	0.002515723	0.006162238	0.005524862	0	0
0	0.03186213	0.050414399	0.034990792	0.026548673	0.013846154
0	0.013988847	0.014054089	0.007366483	0.011061947	0.013846154
0.038961039	0.023485022	0.024033298	0.022099448	0.013274336	0.003076923
0.12987013	0.030806946	0.051391428	0.011049724	0.004424779	0.012307692
0	0.04072038	0.045372332	0.012891344	0.013274336	0.003076923
0.090909091	0.032981996	0.037700793	0.022099448	0	0.030769231
0	0.020466773	0.032992035	0.007366483	0	0.046153846
0.051948052	0.026448548	0.023472076	0.036832413	0.011061947	0.032307692
0.012987013	0.047115455	0.059834893	0.020257827	0.011061947	0.029230769
0	0.01870976	0.032892459	0.042357274	0	0.038461538
0	0.050152993	0.08501227	0.023941068	0.048672566	0

0. 064935065	0. 046314794	0. 030168882	0. 104972376	0	0. 066153846
0. 025974026	0. 08907688	0. 124991552	0. 040515654	0. 152654867	0. 043076923
0. 077922078	0. 047684475	0. 028821335	0. 064456722	0. 006637168	0. 018461538
0	0. 073048544	0. 066609248	0. 027624309	0. 068584071	0. 087692308
0. 103896104	0. 071306847	0. 060460751	0. 053406998	0. 079646018	0. 035384615
0. 064935065	0. 12066393	0. 095600214	0. 036832413	0. 037610619	0. 073846154
0. 038961039	0. 143575897	0. 152300179	0. 075506446	0. 110619469	0. 138461538
0. 116883117	0. 111661727	0. 078703292	0. 051565378	0. 101769912	0. 146153846
0. 090909091	0. 167202334	0. 099285133	0. 101289134	0. 126106195	0. 14
0. 103896104	0. 088819576	0. 037455311	0. 101289134	0. 068584071	0. 124615385
0. 142857143	0. 182867141	0. 085656987	0. 108655617	0. 132743363	0. 118461538
0	0. 10459517	0. 101943053	0. 125230203	0. 137168142	0. 115384615
0. 207792208	0. 177774305	0. 078525573	0. 20626151	0. 190265487	0. 095384615
0. 272727273	0. 167698439	0. 065889291	0. 187845304	0. 199115044	0. 249230769
0. 038961039	0. 168820343	0. 131045277	0. 29281768	0. 267699115	0. 347692308
0. 051948052	0. 236612714	0. 117715827	0. 248618785	0. 278761062	0. 410769231
0. 155844156	0. 318121439	0. 117866225	0. 298342541	0. 338495575	0. 295384615
0. 519480519	0. 398072857	0. 083557951	0. 296500921	0. 407079646	0. 344615385
0. 207792208	0. 347938357	0. 199636026	0. 250460405	0. 493362832	0. 481538462
0. 272727273	0. 285262851	0. 164667326	0. 338858195	0. 435840708	0. 424615385
0. 116883117	0. 348644598	0. 178593741	0. 526703499	0. 524336283	0. 544615385
0. 207792208	0. 443329275	0. 200306889	0. 489871087	0. 526548673	0. 52
0. 363636364	0. 37476961	0. 118835428	0. 453038674	0. 581858407	0. 496923077
0. 246753247	0. 414607616	0. 222908219	0. 362799263	0. 484513274	0. 441538462
0. 337662338	0. 345518327	0. 049149406	0. 436464088	0. 373893805	0. 530769231
0. 428571429	0. 541885987	0. 174147898	0. 523020258	0. 648230088	0. 855384615
0. 350649351	0. 530135697	0. 20083557	0. 672191529	0. 82079646	0. 603076923
0. 675324675	0. 555280732	0. 213131149	0. 515653775	0. 681415929	0. 758461538
0. 246753247	0. 472259949	0. 212351672	0. 727440147	0. 597345133	0. 649230769
0. 636363636	0. 772550148	0. 142970214	0. 963167587	0. 876106195	0. 809230769
0. 883116883	0. 683207318	0. 205983819	0. 826887661	0. 838495575	0. 887692308
0. 857142857	0. 790640359	0. 184931289	1	0. 794247788	0. 941538462
1	0. 865005575	0. 155219274	0. 976058932	1	1
0. 597402597	0. 629629935	0. 240562738	0. 683241252	0. 761061947	0. 972307692
0. 220779221	0. 557855338	0. 275936344	0. 885819521	0. 865044248	0. 710769231
0. 311688312	0. 481412673	0. 143747895	0. 49907919	0. 486725664	0. 590769231
0. 38961039	0. 527166191	0. 091786176	0. 397790055	0. 440265487	0. 486153846
0. 12987013	0. 248843074	0. 143778467	0. 300184162	0. 289823009	0. 250769231
0. 181818182	0. 189451862	0. 146835734	0. 11786372	0. 245575221	0. 26
0. 181818182	0. 160028391	0. 038253171	0. 182320442	0. 340707965	0. 192307692
0	0. 099533259	0. 083257771	0. 11786372	0. 165929204	0. 146153846
0	0. 064096295	0. 079242317	0. 169429098	0. 170353982	0. 109230769
0. 064935065	0. 061725043	0. 050014718	0. 104972376	0. 084070796	0. 081538462
0. 142857143	0. 05459273	0. 055314026	0. 079189687	0. 053097345	0. 08

0.025974026	0.070585729	0.081853153	0.023941068	0.068584071	0.056923077
0	0.065696885	0.083181236	0.033149171	0.03539823	0.04
0.051948052	0.08104131	0.123612696	0.053406998	0.055309735	0.04
0	0.003177099	0.006050163	0.001841621	0.006637168	0.096923077
0.233766234	0.050638687	0.09150316	0	0	0.024615385
0	0.034238219	0.048984406	0.038674033	0.039823009	0
0	0.020792029	0.036232266	0.012891344	0.03539823	0
0.025974026	0.022181547	0.032234429	0.005524862	0.006637168	0.021538462
0	0.015429308	0.035885015	0.018416206	0	0
0.103896104	0.027356178	0.044571765	0	0	0
0	0.004016064	0.009837308	0.005524862	0	0
0.051948052	0.010577246	0.020494088	0.016574586	0	0.004615385

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE STDEV		sample 27 D3
15	0	51	33.66666667	26.87501938	0
8	11	29	12.66666667	13.01793634	4
0	15	12	10.5	10.70980859	0
21	22	39	16.16666667	14.10555446	12
0	0	11	11.83333333	16.48534703	56
53	34	28	22.66666667	19.4285014	33
0	37	5	7	14.83239697	0
0	9	0	3.666666667	5.819507425	14
3	36	40	23.5	16.46511464	1
34	70	0	23.66666667	25.5003268	1
24	0	29	14.5	14.63898904	0
5	3	72	27.33333333	29.20730502	14
14	22	19	20.33333333	6.08824003	0
0	4	46	15	21.82658929	18
0	8	21	15	11.06345335	0
0	7	51	20.16666667	22.22086107	0
10	0	20	12.66666667	8.091147426	1
0	20	34	26.66666667	17.82881563	2
26	0	21	16.66666667	13.20101006	0
16	13	73	20.66666667	26.21195656	4
39	0	5	10.66666667	15.89549202	0
29	14	8	25.66666667	18.6833259	0
17	23	5	20	13.43130671	30
19	7	14	18	16.87601849	0
9	9	40	19.5	22.91506055	20
5	11	8	18.16666667	20.2130321	0
8	33	24	27	17.33205123	0
7	19	5	13.66666667	6.408327915	7
19	30	6	13.66666667	11.27238514	0
27	15	6	13.33333333	7.312090444	4
0	0	15	11.83333333	9.907909298	11
6	39	12	12.5	13.60514609	9
0	0	8	8.166666667	9.389710681	2
3	0	9	7.166666667	6.554896389	4
6	0	2	3.333333333	4.844240567	0
0	7	0	1.166666667	2.857738033	0
0	1	0	2.5	3.728270376	3
2	1	27	6.5	10.59716943	4
0	0	7	2.5	3.016620626	0
4	0	6	2.5	2.50998008	0
0	31	10	8	11.84905059	12
3	0	15	5.5	5.319774431	0

5	0	3	1.66666667	2.065591118	10
2	1	1	5.33333333	5.085928299	10
15	11	5	5.66666667	6.121002097	1
0	0	0	6.66666667	7.991662322	15
7	3	13	6.83333333	3.710345896	0
2	0	3	4.16666667	4.308905507	7
19	3	11	8.16666667	6.242328625	1
10	6	7	6.33333333	2.581988897	14
8	0	11	8.5	7.687652438	4
4	0	14	8.66666667	11.63901485	5
6	2	9	10.5	8.068457102	13
21	4	6	11	7.402702209	16
17	14	0	13.16666667	10.94379581	5
18	25	3	13.5	10.17349497	3
1	12	28	23.5	23.29592239	5
26	11	23	29.83333333	20.07402966	1
26	0	52	21.33333333	20.13620289	10
58	12	38	35.16666667	19.83347339	33
63	24	25	33.33333333	15.29269978	7
40	17	54	32.66666667	16.70528858	24
55	44	75	59.16666667	19.30198608	22
39	27	64	49.83333333	25.96471965	17
74	19	41	56.16666667	25.07920786	50
64	38	64	55.5	18.44722201	23
28	41	80	57.5	20.18662924	9
123	44	87	76.5	26.88308018	14
86	63	98	84.5	19.55249345	21
120	88	83	107.5	29.81107177	37
119	103	112	140	46.28606702	35
131	102	135	149.3333333	58.95308869	79
130	174	187	166.3333333	23.0709052	61
224	135	181	184.8333333	35.02808397	32
103	116	149	173.3333333	80.24130275	88
159	200	177	198.8333333	40.60254508	85
267	209	313	277.6666667	52.20600221	101
316	246	263	277.8333333	40.09197758	75
285	148	224	248.1666667	59.66378019	96
254	149	244	225	48.25349728	122
327	167	304	258.1666667	78.85281648	70
420	279	364	366	108.2977377	143
410	261	302	350.1666667	57.01724885	91
387	287	368	353.8333333	80.85398362	119
386	342	403	369.6666667	55.60095922	137
437	568	525	495.8333333	65.01512645	162

666	416	484	495.1666667	107.6093243	168
449	436	553	492	93.1622241	136
588	372	499	515.1666667	98.44067587	153
493	380	424	440.6666667	107.2411613	143
410	299	472	419.1666667	68.9446638	186
349	258	365	307.8333333	66.81142617	106
332	202	251	252.6666667	58.47962608	54
221	112	224	169	45.81266201	70
119	128	101	115.3333333	34.389921	25
77	114	84	108.8333333	28.47747648	23
33	92	115	79	28.55871146	19
59	22	107	71.33333333	29.38480333	26
34	49	78	51.5	15.68119893	12
42	28	51	40	11.6447413	18
37	49	35	33.66666667	11.77568116	3
49	21	15	24.16666667	12.7971351	0
26	3	19	21.33333333	9.563820715	5
29	2	18	19.33333333	24.10532445	2
27	9	0	8.666666667	11.09354166	0
15	10	0	10.66666667	9.025888691	0
5	9	5	7	5.329165038	0
0	11	0	5.166666667	5.913261931	4
0	0	5	2.5	4.183300133	0
2	2	7	1.833333333	2.714160398	0
0	9	0	2	3.633180425	0
0	7	0	3.166666667	3.970726214	0

666	568	553	186

sample 26 D2	sample 26 E2	sample 26 F2	sample 26 AVERAGE	STDEV	sample 27 D3
0.022522523	0	0.092224231	0.061044145	0.050531227	0
0.012012012	0.019366197	0.05244123	0.02429439	0.026704063	0.021505376
0	0.026408451	0.021699819	0.019163368	0.019579603	0
0.031531532	0.038732394	0.070524412	0.027765616	0.025308007	0.064516129
0	0	0.019891501	0.020485738	0.025957183	0.301075269
0.07957958	0.059859155	0.050632911	0.037619015	0.03044879	0.177419355
0	0.065140845	0.009041591	0.012363739	0.026107117	0
0	0.01584507	0	0.005974178	0.009347956	0.075268817
0.004504505	0.063380282	0.072332731	0.040974017	0.027551426	0.005376344
0.051051051	0.123239437	0	0.04127398	0.044082535	0.005376344
0.036036036	0	0.05244123	0.023913445	0.023774161	0
0.007507508	0.00528169	0.130198915	0.047441401	0.05217174	0.075268817

0. 021021021	0. 038732394	0. 034358047	0. 035953025	0. 011230964	0
0	0. 007042254	0. 08318264	0. 027314953	0. 039796511	0. 096774194
0	0. 014084507	0. 037974684	0. 027282262	0. 020180877	0
0	0. 012323944	0. 092224231	0. 035414941	0. 037567549	0
0. 015015015	0	0. 036166365	0. 022093891	0. 013488877	0. 005376344
0	0. 035211268	0. 061482821	0. 04939324	0. 034124443	0. 010752688
0. 039039039	0	0. 037974684	0. 028374084	0. 020761718	0
0. 024024024	0. 022887324	0. 132007233	0. 035966054	0. 047844614	0. 021505376
0. 058558559	0	0. 009041591	0. 016394897	0. 023853071	0
0. 043543544	0. 024647887	0. 014466546	0. 044464979	0. 03329147	0
0. 025525526	0. 040492958	0. 009041591	0. 033913783	0. 020194318	0. 161290323
0. 028528529	0. 012323944	0. 025316456	0. 0349278	0. 038114099	0
0. 013513514	0. 01584507	0. 072332731	0. 034906242	0. 042455353	0. 107526882
0. 007507508	0. 019366197	0. 014466546	0. 035553235	0. 046119604	0
0. 012012012	0. 058098592	0. 043399638	0. 047479689	0. 02723478	0
0. 010510511	0. 033450704	0. 009041591	0. 024353441	0. 011496257	0. 037634409
0. 028528529	0. 052816901	0. 01084991	0. 023686988	0. 019574559	0
0. 040540541	0. 026408451	0. 01084991	0. 02280009	0. 010090088	0. 021505376
0	0	0. 027124774	0. 022496227	0. 020780877	0. 059139785
0. 009009009	0. 068661972	0. 021699819	0. 021631923	0. 024188026	0. 048387097
0	0	0. 014466546	0. 015496033	0. 019157909	0. 010752688
0. 004504505	0	0. 016274864	0. 012254175	0. 010336784	0. 021505376
0. 009009009	0	0. 003616637	0. 005181197	0. 007402727	0
0	0. 012323944	0	0. 002053991	0. 005031229	0
0	0. 001760563	0	0. 004135803	0. 005949378	0. 016129032
0. 003003003	0. 001760563	0. 048824593	0. 011693791	0. 01923646	0. 021505376
0	0	0. 012658228	0. 004874173	0. 005840824	0
0. 006006006	0	0. 01084991	0. 004591182	0. 004669586	0
0	0. 054577465	0. 018083183	0. 014505844	0. 020746194	0. 064516129
0. 004504505	0	0. 027124774	0. 009892681	0. 009742727	0
0. 007507508	0	0. 005424955	0. 002769284	0. 003266358	0. 053763441
0. 003003003	0. 001760563	0. 001808318	0. 009493253	0. 009020913	0. 053763441
0. 022522523	0. 019366197	0. 009041591	0. 009409195	0. 009626945	0. 005376344
0	0	0	0. 01256427	0. 015321477	0. 080645161
0. 010510511	0. 00528169	0. 023508137	0. 011929154	0. 006411226	0
0. 003003003	0	0. 005424955	0. 007813111	0. 00832155	0. 037634409
0. 028528529	0. 00528169	0. 019891501	0. 013580652	0. 009208633	0. 005376344
0. 015015015	0. 01056338	0. 012658228	0. 011246538	0. 004247845	0. 075268817
0. 012012012	0	0. 019891501	0. 014128699	0. 012468927	0. 021505376
0. 006006006	0	0. 025316456	0. 014140465	0. 01823031	0. 02688172
0. 009009009	0. 003521127	0. 016274864	0. 018167842	0. 013422289	0. 069892473
0. 031531532	0. 007042254	0. 01084991	0. 01832904	0. 010324856	0. 086021505
0. 025525526	0. 024647887	0	0. 021832038	0. 018290283	0. 02688172
0. 027027027	0. 044014085	0. 005424955	0. 024846617	0. 019673318	0. 016129032

0.001501502	0.021126761	0.050632911	0.040731233	0.041118408	0.02688172
0.039039039	0.019366197	0.04159132	0.056040667	0.048137811	0.005376344
0.039039039	0	0.09403255	0.037104503	0.036456142	0.053763441
0.087087087	0.021126761	0.068716094	0.060138438	0.029015271	0.177419355
0.094594595	0.042253521	0.045207957	0.058415617	0.023455563	0.037634409
0.06006006	0.029929577	0.097649186	0.055988002	0.02628633	0.129032258
0.082582583	0.077464789	0.13562387	0.103376449	0.028996059	0.11827957
0.058558559	0.047535211	0.115732369	0.086885879	0.040409891	0.091397849
0.111111111	0.033450704	0.074141049	0.097683032	0.038657305	0.268817204
0.096096096	0.066901408	0.115732369	0.095536411	0.023804464	0.123655914
0.042042042	0.072183099	0.144665461	0.103125187	0.0388772	0.048387097
0.184684685	0.077464789	0.157323689	0.13287602	0.036701664	0.075268817
0.129129129	0.110915493	0.17721519	0.151528571	0.045736958	0.112903226
0.18018018	0.154929577	0.150090416	0.186898548	0.035937265	0.198924731
0.178678679	0.181338028	0.202531646	0.245126242	0.068705633	0.188172043
0.196696697	0.179577465	0.244122966	0.259757701	0.082388944	0.424731183
0.195195195	0.306338028	0.338155515	0.295318578	0.052639387	0.327956989
0.336336336	0.237676056	0.327305606	0.324918992	0.056023726	0.172043011
0.154654655	0.204225352	0.269439421	0.308946854	0.143910593	0.47311828
0.238738739	0.352112676	0.320072333	0.351706339	0.072556116	0.456989247
0.400900901	0.367957746	0.566003617	0.488419572	0.082587519	0.543010753
0.474474474	0.433098592	0.475587703	0.486596755	0.034213612	0.403225806
0.427927928	0.26056338	0.405063291	0.43756246	0.106829032	0.516129032
0.381381381	0.262323944	0.441229656	0.395630997	0.078915825	0.655913978
0.490990991	0.294014085	0.549728752	0.445976825	0.098345938	0.376344086
0.630630631	0.491197183	0.658227848	0.634448437	0.128467837	0.768817204
0.615615616	0.459507042	0.546112116	0.619549948	0.122118779	0.489247312
0.581081081	0.50528169	0.665461121	0.617892523	0.1005452	0.639784946
0.57957958	0.602112676	0.72875226	0.647410094	0.06660932	0.73655914
0.656156156	1	0.949367089	0.875671299	0.127393663	0.870967742
1	0.732394366	0.87522604	0.860115992	0.087682017	0.903225806
0.674174174	0.767605634	1	0.862927676	0.136519891	0.731182796
0.882882883	0.654929577	0.902350814	0.902703701	0.131224339	0.822580645
0.74024024	0.669014085	0.766726944	0.765432027	0.109091415	0.768817204
0.615615616	0.526408451	0.853526221	0.742863881	0.149456115	1
0.524024024	0.454225352	0.660036166	0.535809938	0.076165669	0.569892473
0.498498498	0.355633803	0.453887884	0.438704929	0.054100771	0.290322581
0.331831832	0.197183099	0.405063291	0.295809104	0.070773961	0.376344086
0.178678679	0.225352113	0.182640145	0.20168498	0.052545461	0.134408602
0.115615616	0.200704225	0.151898734	0.197259112	0.076889982	0.123655914
0.04954955	0.161971831	0.2079566	0.141570792	0.053791354	0.102150538
0.088588589	0.038732394	0.193490054	0.128304148	0.059452285	0.139784946
0.051051051	0.086267606	0.141048825	0.091491519	0.029847986	0.064516129
0.063063063	0.049295775	0.092224231	0.06947835	0.016965965	0.096774194

0.055555556	0.086267606	0.063291139	0.059093753	0.020489238	0.016129032
0.073573574	0.036971831	0.027124774	0.041036263	0.016515406	0
0.039039039	0.00528169	0.034358047	0.037899251	0.018032043	0.02688172
0.043543544	0.003521127	0.032549729	0.030836044	0.036617701	0.010752688
0.040540541	0.01584507	0	0.013500166	0.016774933	0
0.022522523	0.017605634	0	0.019770866	0.017626414	0
0.007507508	0.01584507	0.009041591	0.013447291	0.012028491	0
0	0.019366197	0	0.008844448	0.009425343	0.021505376
0	0	0.009041591	0.0045763	0.007684425	0
0.003003003	0.003521127	0.012658228	0.00319706	0.004905506	0
0	0.01584507	0	0.003561655	0.006410585	0
0	0.012323944	0	0.005585652	0.00722082	0

sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE
	2	11	0	5	6 4
	0	0	17	6	4 5.166666667
	5	0	7	7	16 5.833333333
	0	11	12	8	2 7.5
11	0	0	0	6	0 12.16666667
6	9	0	0	0	0 8
2	32	0	0	4	14 8.666666667
31	0	0	0	10	12 11.16666667
24	4	0	0	21	3 8.833333333
5	5	14	14	16	18 9.833333333
3	4	13	13	2	0 3.666666667
0	0	9	9	2	0 4.166666667
7	16	55	55	0	0 13
9	23	8	8	49	18 20.83333333
0	7	25	25	16	5 8.833333333
17	2	1	1	2	0 3.666666667
0	0	3	3	0	0 0.666666667
1	57	16	16	7	0 13.83333333
0	0	12	12	0	0 2
23	0	0	0	14	5 7.666666667
4	7	0	0	0	3 2.333333333
8	19	1	1	0	0 4.666666667
12	0	10	10	9	27 14.66666667
0	6	3	3	2	24 5.833333333
5	2	4	4	16	19 11
2	15	4	4	0	0 3.5
0	0	5	5	4	4 2.166666667
15	0	7	7	5	6 6.666666667
5	6	0	0	0	3 2.333333333
5	0	5	5	11	3 4.666666667
2	10	5	5	0	5 5.5
1	4	0	0	13	1 4.666666667
0	5	0	0	0	0 1.166666667
16	0	6	6	2	1 4.833333333
10	3	3	3	2	8 4.333333333
6	8	0	0	12	1 4.5
0	0	4	4	0	0 1.166666667
0	7	0	0	7	13 5.166666667
2	14	4	4	0	12 5.333333333
0	14	0	0	0	1 2.5
3	1	3	3	6	0 4.166666667
0	3	4	4	0	0 1.166666667

3	7	0	7	0	4.5
0	10	1	0	0	3.5
0	12	3	2	0	3
5	0	5	6	1	5.333333333
0	5	8	1	8	3.666666667
4	2	1	2	9	4.166666667
0	5	0	3	2	1.833333333
7	12	8	6	1	8
6	6	6	14	1	6.166666667
1	0	4	0	10	3.333333333
0	0	0	6	0	3.166666667
4	9	12	14	4	9.833333333
12	22	0	17	11	11.166666667
6	0	15	0	0	4
17	14	2	0	7	7.5
16	7	14	4	2	7.333333333
17	5	22	32	3	14.833333333
13	1	14	0	2	10.5
15	0	9	4	1	6
32	14	2	17	13	17
3	33	20	20	9	17.833333333
7	24	12	22	18	16.666666667
26	17	30	22	35	30
30	24	4	27	24	22
3	53	15	6	27	18.833333333
37	51	25	19	25	28.5
41	81	14	31	46	39
20	31	57	43	41	38.166666667
63	66	58	61	39	53.666666667
79	49	77	36	62	63.666666667
41	54	44	56	110	61
79	63	94	84	41	65.5
83	104	99	53	76	83.833333333
71	85	65	68	61	72.5
85	93	72	112	84	91.166666667
78	90	66	78	114	83.5
81	81	117	92	117	97.333333333
64	129	43	52	75	80.833333333
82	126	79	116	119	98.666666667
105	99	121	92	158	119.666666667
72	107	114	118	107	101.5
135	81	137	95	132	116.5
120	187	130	174	121	144.833333333
139	205	145	153	111	152.5

118	126	157	146	128	140.5
162	203	197	228	216	190.3333333
195	160	95	181	171	159.1666667
149	179	124	151	236	163.6666667
121	151	112	119	99	131.3333333
81	121	135	92	137	112
68	110	73	149	136	98.3333333
27	89	39	45	43	52.1666667
24	66	36	36	37	37.3333333
12	42	41	31	42	31.8333333
14	35	23	34	49	29
14	0	47	16	22	20.8333333
8	37	10	6	0	12.1666667
2	4	28	32	7	15.1666667
10	26	0	4	21	10.6666667
2	47	1	0	9	9.8333333
2	6	8	17	1	6.5
1	7	4	3	5	3.6666667
17	2	0	11	0	5
4	10	0	10	4	4.6666667
6	0	0	20	0	4.3333333
4	0	0	0	1	1.5
0	0	14	0	20	5.6666667
21	0	0	0	2	3.8333333
4	6	0	9	2	3.5
0	0	0	5	4	1.5

195 205 197 228 236

sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 D3	sample 27 E3	sample 27 F3	sample 27 AVERAGE
0.01025641	0.053658537	0	0.021929825	0.025423729	0.01854475
0	0	0.086294416	0.026315789	0.016949153	0.025177456
0.025641026	0	0.035532995	0.030701754	0.06779661	0.026612064
0	0.053658537	0.060913706	0.035087719	0.008474576	0.037108444
0.056410256	0	0	0.026315789	0	0.063966886
0.030769231	0.043902439	0	0	0	0.042015171
0.01025641	0.156097561	0	0.01754386	0.059322034	0.040536644
0.158974359	0	0	0.043859649	0.050847458	0.054825047
0.123076923	0.019512195	0	0.092105263	0.012711864	0.042130432
0.025641026	0.024390244	0.07106599	0.070175439	0.076271186	0.045486705
0.015384615	0.019512195	0.065989848	0.00877193	0	0.018276431
0	0	0.045685279	0.00877193	0	0.021621004

0.035897436	0.07804878	0.279187817	0	0	0.065522339
0.046153846	0.112195122	0.040609137	0.214912281	0.076271186	0.097819294
0	0.034146341	0.126903553	0.070175439	0.021186441	0.042068629
0.087179487	0.009756098	0.005076142	0.00877193	0	0.018463943
0	0	0.015228426	0	0	0.003434128
0.005128205	0.27804878	0.081218274	0.030701754	0	0.067641617
0	0	0.060913706	0	0	0.010152284
0.117948718	0	0	0.061403509	0.021186441	0.037007341
0.020512821	0.034146341	0	0	0.012711864	0.011228504
0.041025641	0.092682927	0.005076142	0	0	0.023130785
0.061538462	0	0.050761421	0.039473684	0.11440678	0.071245112
0	0.029268293	0.015228426	0.00877193	0.101694915	0.025827261
0.025641026	0.009756098	0.020304569	0.070175439	0.080508475	0.052318748
0.01025641	0.073170732	0.020304569	0	0	0.017288618
0	0	0.025380711	0.01754386	0.016949153	0.009978954
0.076923077	0	0.035532995	0.021929825	0.025423729	0.032907339
0.025641026	0.029268293	0	0	0.012711864	0.011270197
0.025641026	0	0.025380711	0.048245614	0.012711864	0.022247432
0.01025641	0.048780488	0.025380711	0	0.021186441	0.027457306
0.005128205	0.019512195	0	0.057017544	0.004237288	0.022380388
0	0.024390244	0	0	0	0.005857155
0.082051282	0	0.030456853	0.00877193	0.004237288	0.024503788
0.051282051	0.014634146	0.015228426	0.00877193	0.033898305	0.02063581
0.030769231	0.03902439	0	0.052631579	0.004237288	0.021110415
0	0	0.020304569	0	0	0.006072267
0	0.034146341	0	0.030701754	0.055084746	0.023573036
0.01025641	0.068292683	0.020304569	0	0.050847458	0.024950187
0	0.068292683	0	0	0.004237288	0.012088329
0.015384615	0.004878049	0.015228426	0.026315789	0	0.021053835
0	0.014634146	0.020304569	0	0	0.005823119
0.015384615	0.034146341	0	0.030701754	0	0.022332692
0	0.048780488	0.005076142	0	0	0.017936678
0	0.058536585	0.015228426	0.00877193	0	0.014652214
0.025641026	0	0.025380711	0.026315789	0.004237288	0.027036663
0	0.024390244	0.040609137	0.004385965	0.033898305	0.017213942
0.020512821	0.009756098	0.005076142	0.00877193	0.038135593	0.019981165
0	0.024390244	0	0.013157895	0.008474576	0.00856651
0.035897436	0.058536585	0.040609137	0.026315789	0.004237288	0.040144176
0.030769231	0.029268293	0.030456853	0.061403509	0.004237288	0.029606758
0.005128205	0	0.020304569	0	0.042372881	0.015781229
0	0	0	0.026315789	0	0.01603471
0.020512821	0.043902439	0.060913706	0.061403509	0.016949153	0.048283855
0.061538462	0.107317073	0	0.074561404	0.046610169	0.052818138
0.030769231	0	0.076142132	0	0	0.020506733

0.087179487	0.068292683	0.010152284	0	0.029661017	0.037027865
0.082051282	0.034146341	0.07106599	0.01754386	0.008474576	0.036443066
0.087179487	0.024390244	0.111675127	0.140350877	0.012711864	0.071678507
0.066666667	0.004878049	0.07106599	0	0.008474576	0.054750773
0.076923077	0	0.045685279	0.01754386	0.004237288	0.030337319
0.164102564	0.068292683	0.010152284	0.074561404	0.055084746	0.083537656
0.015384615	0.16097561	0.101522843	0.087719298	0.038135593	0.087002922
0.035897436	0.117073171	0.060913706	0.096491228	0.076271186	0.079674096
0.133333333	0.082926829	0.152284264	0.096491228	0.148305085	0.147026324
0.153846154	0.117073171	0.020304569	0.118421053	0.101694915	0.105832629
0.015384615	0.258536585	0.076142132	0.026315789	0.11440678	0.089862166
0.18974359	0.248780488	0.126903553	0.083333333	0.105932203	0.138326997
0.21025641	0.395121951	0.07106599	0.135964912	0.194915254	0.186704624
0.102564103	0.151219512	0.289340102	0.188596491	0.173728814	0.184062292
0.323076923	0.32195122	0.294416244	0.26754386	0.165254237	0.260069088
0.405128205	0.23902439	0.390862944	0.157894737	0.262711864	0.313392221
0.21025641	0.263414634	0.223350254	0.245614035	0.466101695	0.289449003
0.405128205	0.307317073	0.47715736	0.368421053	0.173728814	0.317299253
0.425641026	0.507317073	0.502538071	0.23245614	0.322033898	0.410517415
0.364102564	0.414634146	0.329949239	0.298245614	0.258474576	0.353732564
0.435897436	0.453658537	0.365482234	0.49122807	0.355932203	0.440868205
0.4	0.43902439	0.335025381	0.342105263	0.483050847	0.400405281
0.415384615	0.395121951	0.593908629	0.403508772	0.495762712	0.469969285
0.328205128	0.629268293	0.218274112	0.228070175	0.31779661	0.396254716
0.420512821	0.614634146	0.401015228	0.50877193	0.504237288	0.47091925
0.538461538	0.482926829	0.614213198	0.403508772	0.669491525	0.579569845
0.369230769	0.52195122	0.578680203	0.51754386	0.453389831	0.488340532
0.692307692	0.395121951	0.695431472	0.416666667	0.559322034	0.566439127
0.615384615	0.912195122	0.659898477	0.763157895	0.512711864	0.699984519
0.712820513	1	0.736040609	0.671052632	0.470338983	0.743536746
0.605128205	0.614634146	0.796954315	0.640350877	0.542372881	0.683777705
0.830769231	0.990243902	1	1	0.915254237	0.911241694
1	0.780487805	0.482233503	0.793859649	0.724576271	0.767289645
0.764102564	0.873170732	0.629441624	0.662280702	1	0.782968804
0.620512821	0.736585366	0.568527919	0.521929825	0.419491525	0.644507909
0.415384615	0.590243902	0.685279188	0.403508772	0.580508475	0.540802904
0.348717949	0.536585366	0.370558376	0.653508772	0.576271186	0.462660705
0.138461538	0.434146341	0.197969543	0.197368421	0.18220339	0.254415553
0.123076923	0.32195122	0.182741117	0.157894737	0.156779661	0.179475377
0.061538462	0.204878049	0.208121827	0.135964912	0.177966102	0.152020878
0.071794872	0.170731707	0.116751269	0.149122807	0.207627119	0.136363052
0.071794872	0	0.23857868	0.070175439	0.093220339	0.102259046
0.041025641	0.180487805	0.050761421	0.026315789	0	0.060517798
0.01025641	0.019512195	0.14213198	0.140350877	0.029661017	0.073114445

0.051282051	0.126829268	0	0.01754386	0.088983051	0.050127877
0.01025641	0.229268293	0.005076142	0	0.038135593	0.04712274
0.01025641	0.029268293	0.040609137	0.074561404	0.004237288	0.030969042
0.005128205	0.034146341	0.020304569	0.013157895	0.021186441	0.017446023
0.087179487	0.009756098	0	0.048245614	0	0.024196866
0.020512821	0.048780488	0	0.043859649	0.016949153	0.021683685
0.030769231	0	0	0.087719298	0	0.019748088
0.020512821	0	0	0	0.004237288	0.007709247
0	0	0.07106599	0	0.084745763	0.025968625
0.107692308	0	0	0	0.008474576	0.019361147
0.020512821	0.029268293	0	0.039473684	0.008474576	0.016288229
0	0	0	0.021929825	0.016949153	0.00647983

STDEV	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4	
4.242640687		0	27	6	7	52
6.274286148		0	12	0	0	0
5.913261931		0	40	0	19	0
5.282045058		0	20	17	0	0
21.93095225		34	0	5	0	1
12.82185634		20	0	0	3	0
12.56450026		16	0	11	0	20
11.42657721		0	37	10	0	19
10.72225101		10	34	35	24	0
7.026141663		9	2	8	16	18
4.844240567		12	0	19	16	0
5.946988033		15	0	37	18	19
21.52208168		29	46	3	14	2
14.9588324		4	34	0	27	0
9.867454923		25	25	10	0	10
6.592925501		0	36	7	0	8
1.211060142		13	0	0	2	10
21.9582938		6	12	5	11	38
4.898979486		34	7	6	0	0
9.092121131		0	22	0	20	27
2.875181154		6	12	7	0	6
7.685484153		28	3	19	27	9
11.5181017		0	12	15	22	28
9.174239296		7	9	16	12	5
8.197560613		52	14	9	12	20
5.856620186		17	19	12	43	3
2.401388487		11	2	5	17	26
4.844240567		7	20	17	11	23
2.732520204		11	11	21	2	30
3.614784456		5	0	5	2	8
4.324349662		12	0	8	15	11
5.240865069		5	0	24	8	29
2.041241452		5	0	1	0	8
5.879342367		14	0	0	3	11
3.829708431		0	0	5	3	0
4.969909456		0	1	7	2	7
1.834847859		0	6	9	0	0
4.956477244		1	0	21	0	3
6.153589738		0	7	0	1	0
5.648008499		8	7	0	0	0
4.355073669		3	15	3	9	1
1.834847859		4	2	5	2	11

4. 135214626	8	0	7	9	0
5. 049752469	7	0	0	1	4
4. 5607017	0	2	0	3	2
5. 316640543	2	2	2	4	10
3. 829708431	5	3	0	0	8
3. 188521078	9	9	18	7	0
1. 940790217	0	0	4	0	0
4. 604345773	18	2	4	0	17
4. 308905507	9	5	1	6	3
3. 881580434	14	0	0	0	11
5. 382068995	0	0	4	0	8
5. 076087732	0	2	5	3	0
7. 935153853	15	6	15	10	5
5. 899152482	43	0	47	6	19
6. 715653356	3	11	18	17	22
6. 314005596	16	0	25	34	4
11. 05290309	28	2	25	8	20
12. 62933094	18	6	12	57	44
5. 585696018	37	20	48	26	22
10. 23718711	63	8	27	46	58
10. 5340717	49	46	32	14	78
6. 314005596	39	44	39	51	50
11. 61034022	52	52	66	39	56
9. 186947262	42	59	42	36	52
18. 7661042	29	50	63	51	42
13. 44247001	32	55	41	45	85
23. 79075451	94	74	51	74	89
12. 40026881	68	52	67	80	119
13. 23127608	121	80	89	102	100
18. 06285323	120	107	113	102	185
25. 15551629	127	116	104	113	134
24. 7608562	152	159	168	112	214
18. 25833143	154	153	70	165	185
10. 23230179	141	130	129	140	209
14. 07716828	236	167	154	230	405
16. 80178562	228	184	190	162	273
16. 35440817	182	170	195	168	246
36. 31758068	213	132	185	164	321
24. 27893463	247	123	176	203	246
26. 16613588	306	264	220	239	379
17. 14351189	284	279	229	216	270
23. 37306142	274	243	265	231	375
28. 61759366	299	231	286	305	390
31. 00806347	431	280	339	293	466

19.65451602	393	367	314	343	526
34.74862108	371	409	278	376	575
34.80469317	439	317	385	300	461
39.60639679	369	301	373	362	526
31.79098405	249	279	258	288	455
22.94340864	301	176	148	163	286
39.11351003	160	201	146	134	273
22.87720845	172	123	90	74	161
15.20087717	143	109	95	29	165
12.35178799	127	67	86	85	134
12.82185634	127	59	37	61	85
15.60021367	31	47	26	53	102
12.84393501	41	58	37	34	97
12.81275406	46	43	10	9	32
10.57670396	34	10	13	54	21
18.51935924	29	35	27	8	33
5.753259945	6	4	17	5	9
2.160246899	0	20	0	33	22
7.26636085	0	0	8	14	1
4.501851471	9	21	0	6	0
8.041558721	2	11	7	0	11
1.974841766	0	17	0	0	15
8.98146239	11	0	0	9	0
8.447879418	17	0	13	0	2
3.563705936	2	0	6	0	13
2.34520788	2	0	3	15	12

439	409	385	376	575



STDEV	sample 56 D4	sample 56 E4	sample 56 F4	sample 56 D4	sample 56 E4
0.020239907	0	0.06601467	0.015584416	0.018617021	0.090434783
0.031892245	0	0.029339853	0	0	0
0.025337017	0	0.097799511	0	0.050531915	0
0.027541952	0	0.048899756	0.044155844	0	0
0.11829656	0.077448747	0	0.012987013	0	0.00173913
0.068934969	0.045558087	0	0	0.007978723	0
0.060727615	0.036446469	0	0.028571429	0	0.034782609
0.059012981	0	0.090464548	0.025974026	0	0.033043478
0.05206283	0.022779043	0.083129584	0.090909091	0.063829787	0
0.030526285	0.020501139	0.004889976	0.020779221	0.042553191	0.031304348
0.024677323	0.027334852	0	0.049350649	0.042553191	0
0.031700723	0.034168565	0	0.096103896	0.04787234	0.033043478

0.109148535	0.066059226	0.112469438	0.007792208	0.037234043	0.003478261
0.063757612	0.009111617	0.083129584	0	0.071808511	0
0.049041461	0.056947608	0.061124694	0.025974026	0	0.017391304
0.033919479	0	0.08801956	0.018181818	0	0.013913043
0.006165235	0.029612756	0	0	0.005319149	0.017391304
0.107275084	0.013667426	0.029339853	0.012987013	0.029255319	0.066086957
0.024867916	0.077448747	0.017114914	0.015584416	0	0
0.045555193	0	0.053789731	0	0.053191489	0.046956522
0.014084488	0.013667426	0.029339853	0.018181818	0	0.010434783
0.037653144	0.063781321	0.007334963	0.049350649	0.071808511	0.015652174
0.057567629	0	0.029339853	0.038961039	0.058510638	0.048695652
0.038742886	0.01594533	0.02200489	0.041558442	0.031914894	0.008695652
0.039267411	0.118451025	0.034229829	0.023376623	0.031914894	0.034782609
0.028558878	0.038724374	0.046454768	0.031168831	0.114361702	0.005217391
0.011329291	0.025056948	0.004889976	0.012987013	0.045212766	0.045217391
0.025400896	0.01594533	0.048899756	0.044155844	0.029255319	0.04
0.013517267	0.025056948	0.026894866	0.054545455	0.005319149	0.052173913
0.016022892	0.011389522	0	0.012987013	0.005319149	0.013913043
0.02259145	0.027334852	0	0.020779221	0.039893617	0.019130435
0.024543837	0.011389522	0	0.062337662	0.021276596	0.050434783
0.010046558	0.011389522	0	0.002597403	0	0.013913043
0.030380262	0.031890661	0	0	0.007978723	0.019130435
0.018691891	0	0	0.012987013	0.007978723	0
0.022732306	0	0.002444988	0.018181818	0.005319149	0.012173913
0.009499333	0	0.014669927	0.023376623	0	0
0.021313153	0.002277904	0	0.054545455	0	0.005217391
0.028396313	0	0.017114914	0	0.002659574	0
0.027586515	0.018223235	0.017114914	0	0	0
0.023184713	0.006833713	0.036674817	0.007792208	0.02393617	0.00173913
0.009197624	0.009111617	0.004889976	0.012987013	0.005319149	0.019130435
0.021181452	0.018223235	0	0.018181818	0.02393617	0
0.025944033	0.01594533	0	0	0.002659574	0.006956522
0.022253828	0	0.004889976	0	0.007978723	0.003478261
0.028739775	0.004555809	0.004889976	0.005194805	0.010638298	0.017391304
0.018079818	0.011389522	0.007334963	0	0	0.013913043
0.014790954	0.020501139	0.02200489	0.046753247	0.018617021	0
0.009256643	0	0	0.01038961	0	0
0.024782256	0.041002278	0.004889976	0.01038961	0	0.029565217
0.018560519	0.020501139	0.012224939	0.002597403	0.015957447	0.005217391
0.017101923	0.031890661	0	0	0	0.019130435
0.028407066	0	0	0.01038961	0	0.013913043
0.026563356	0	0.004889976	0.012987013	0.007978723	0
0.037469828	0.034168565	0.014669927	0.038961039	0.026595745	0.008695652
0.029937799	0.097949886	0	0.122077922	0.015957447	0.033043478

0. 033891735	0. 006833713	0. 026894866	0. 046753247	0. 045212766	0. 03826087
0. 032828917	0. 036446469	0	0. 064935065	0. 090425532	0. 006956522
0. 050179874	0. 063781321	0. 004889976	0. 064935065	0. 021276596	0. 034782609
0. 067944357	0. 041002278	0. 014669927	0. 031168831	0. 151595745	0. 076521739
0. 029066398	0. 08428246	0. 048899756	0. 124675325	0. 069148936	0. 03826087
0. 054897043	0. 143507973	0. 019559902	0. 07012987	0. 122340426	0. 100869565
0. 053251716	0. 111617312	0. 112469438	0. 083116883	0. 037234043	0. 135652174
0. 028631735	0. 088838269	0. 107579462	0. 101298701	0. 135638298	0. 086956522
0. 065897403	0. 118451025	0. 127139364	0. 171428571	0. 103723404	0. 097391304
0. 045254737	0. 095671982	0. 144254279	0. 109090909	0. 095744681	0. 090434783
0. 090052169	0. 066059226	0. 122249389	0. 163636364	0. 135638298	0. 073043478
0. 067858963	0. 072892938	0. 134474328	0. 106493506	0. 119680851	0. 147826087
0. 114414459	0. 214123007	0. 180929095	0. 132467532	0. 196808511	0. 154782609
0. 061890633	0. 154897494	0. 127139364	0. 174025974	0. 212765957	0. 206956522
0. 068108774	0. 275626424	0. 195599022	0. 231168831	0. 271276596	0. 173913043
0. 108712565	0. 273348519	0. 261613692	0. 293506494	0. 271276596	0. 32173913
0. 095842415	0. 28929385	0. 283618582	0. 27012987	0. 300531915	0. 233043478
0. 124654297	0. 346241458	0. 388753056	0. 436363636	0. 29787234	0. 372173913
0. 110924043	0. 350797267	0. 37408313	0. 181818182	0. 438829787	0. 32173913
0. 073752308	0. 32118451	0. 317848411	0. 335064935	0. 372340426	0. 363478261
0. 072186822	0. 537585421	0. 408312958	0. 4	0. 611702128	0. 704347826
0. 05657432	0. 519362187	0. 449877751	0. 493506494	0. 430851064	0. 474782609
0. 078937435	0. 414578588	0. 415647922	0. 506493506	0. 446808511	0. 427826087
0. 196197765	0. 485193622	0. 322738386	0. 480519481	0. 436170213	0. 55826087
0. 088959238	0. 562642369	0. 300733496	0. 457142857	0. 539893617	0. 427826087
0. 132005985	0. 697038724	0. 645476773	0. 571428571	0. 635638298	0. 659130435
0. 07148885	0. 646924829	0. 682151589	0. 594805195	0. 574468085	0. 469565217
0. 133935468	0. 624145786	0. 594132029	0. 688311688	0. 614361702	0. 652173913
0. 137256694	0. 681093394	0. 564792176	0. 742857143	0. 811170213	0. 67826087
0. 180500805	0. 981776765	0. 684596577	0. 880519481	0. 779255319	0. 810434783
0. 136977519	0. 895216401	0. 897310513	0. 815584416	0. 912234043	0. 914782609
0. 110372594	0. 845102506	1	0. 722077922	1	1
0. 168031424	1	0. 775061125	1	0. 79787234	0. 80173913
0. 13706301	0. 840546697	0. 73594132	0. 968831169	0. 962765957	0. 914782609
0. 203400771	0. 567198178	0. 682151589	0. 67012987	0. 765957447	0. 791304348
0. 109836215	0. 685649203	0. 430317848	0. 384415584	0. 433510638	0. 497391304
0. 145575686	0. 364464692	0. 491442543	0. 379220779	0. 356382979	0. 474782609
0. 12022494	0. 391799544	0. 300733496	0. 233766234	0. 196808511	0. 28
0. 072804739	0. 325740319	0. 266503667	0. 246753247	0. 07712766	0. 286956522
0. 056327231	0. 28929385	0. 163814181	0. 223376623	0. 22606383	0. 233043478
0. 049288439	0. 28929385	0. 144254279	0. 096103896	0. 162234043	0. 147826087
0. 080606787	0. 070615034	0. 114914425	0. 067532468	0. 140957447	0. 177391304
0. 062795066	0. 093394077	0. 141809291	0. 096103896	0. 090425532	0. 168695652
0. 0609204	0. 104783599	0. 105134474	0. 025974026	0. 02393617	0. 055652174

0.049243484	0.077448747	0.024449878	0.033766234	0.143617021	0.036521739
0.090361407	0.066059226	0.085574572	0.07012987	0.021276596	0.057391304
0.025125381	0.013667426	0.009779951	0.044155844	0.013297872	0.015652174
0.010158544	0	0.048899756	0	0.087765957	0.03826087
0.036083663	0	0	0.020779221	0.037234043	0.00173913
0.02092922	0.020501139	0.051344743	0	0.015957447	0
0.035500701	0.004555809	0.026894866	0.018181818	0	0.019130435
0.010436634	0	0.041564792	0	0	0.026086957
0.040462334	0.025056948	0	0	0.02393617	0
0.043405823	0.038724374	0	0.033766234	0	0.003478261
0.016220731	0.004555809	0	0.015584416	0	0.022608696
0.010161317	0.004555809	0	0.007792208	0.039893617	0.020869565

sample 56 F4	sample 56		sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	
	AVERAGE	STDEV				
31	20.5	19.78635894	41	26	18	
29	6.833333333	11.87293842	11	0	25	
16	12.5	15.99687469	8	0	23	
7	7.333333333	9.114091653	21	16	25	
6	7.666666667	13.15548048	0	0	0	
0	3.833333333	8.010409894	0	0	1	
0	7.833333333	9.042492282	17	0	28	
0	11	14.8593405	52	2	27	
0	17.16666667	16.05511341	0	2	0	
21	12.33333333	7.174027228	17	14	29	
11	9.666666667	8.016649342	0	0	10	
23	18.66666667	11.97775716	7	65	28	
5	16.5	17.64936259	5	0	4	
29	15.66666667	15.93319386	7	17	23	
1	11.83333333	11.05290309	3	0	10	
37	14.66666667	17.247222	42	4	6	
19	7.333333333	7.890923055	0	4	10	
18	15	12.19836055	37	0	35	
20	11.16666667	13.36288392	9	16	7	
10	13.16666667	11.60028735	16	36	8	
25	9.333333333	8.57126984	17	0	14	
0	14.33333333	12.09407568	14	7	57	
15	15.33333333	9.500877152	18	24	0	
5	9	4.335896678	5	0	23	
0	17.83333333	17.9823988	11	13	8	
20	19	13.31164903	23	19	1	
0	10.16666667	9.948199167	37	4	11	
22	16.66666667	6.408327915	19	0	18	
8	13.83333333	10.02829331	26	0	13	
6	4.333333333	2.875181154	15	10	1	
5	8.5	5.394441584	4	10	0	
12	13	11.27829774	11	3	10	
5	3.166666667	3.311595789	23	1	2	
10	6.333333333	6.08824003	14	3	7	
1	1.5	2.073644135	3	0	3	
0	2.833333333	3.311595789	0	5	0	
0	2.5	3.987480407	13	10	0	
5	5	8.074651695	0	8	3	
1	1.5	2.738612788	1	0	0	
6	3.5	3.885871846	2	3	0	
1	5.333333333	5.573747991	6	0	6	
3	4.5	3.391164992	0	2	0	

2	4. 333333333	4. 131182236	5	0	0
0	2	2. 898275349	0	2	4
0	1. 166666667	1. 329160136	0	8	0
5	4. 166666667	3. 125166662	3	8	4
14	5	5. 366563146	9	0	0
4	7. 833333333	6. 047037842	6	3	4
0	0. 666666667	1. 632993162	0	8	0
2	7. 166666667	8. 109665016	8	4	16
15	6. 5	4. 969909456	0	0	16
0	4. 166666667	6. 524313502	1	0	3
0	2	3. 346640106	14	0	0
4	2. 333333333	2. 065591118	20	11	22
8	9. 833333333	4. 355073669	4	7	17
29	24	19. 18332609	9	0	9
13	14	6. 633249581	6	19	13
1	13. 33333333	14. 05228333	27	15	23
5	14. 66666667	11. 05742586	26	25	0
0	22. 83333333	22. 63109955	30	24	34
16	28. 16666667	12. 07338671	19	14	39
32	39	20. 68816087	51	61	52
49	44. 66666667	21. 2194879	46	63	50
36	43. 16666667	6. 242328625	51	31	34
21	47. 66666667	15. 68013605	50	60	57
41	45. 33333333	8. 477420991	61	54	40
39	45. 66666667	11. 69045194	59	89	74
43	50. 16666667	18. 59480214	76	91	102
98	80	17. 40114939	122	90	84
53	73. 16666667	24. 76624046	95	137	132
84	96	15. 00666519	213	183	167
106	122. 1666667	31. 41602563	216	170	192
113	117. 8333333	10. 83358974	217	168	146
124	154. 8333333	36. 01342342	331	215	154
126	142. 1666667	40. 20655005	216	199	175
128	146. 1666667	31. 30122468	240	179	186
173	227. 5	93. 3996788	372	255	292
211	208	39. 11521443	319	336	246
145	184. 3333333	34. 47124405	310	238	244
124	189. 8333333	72. 26456024	250	196	277
194	198. 1666667	46. 59363333	311	290	268
204	268. 6666667	64. 8372321	366	373	339
237	252. 5	28. 72455396	342	419	318
231	269. 8333333	54. 47354098	345	393	406
249	293. 3333333	55. 52897142	401	312	417
249	343	87. 40022883	482	584	442

279	370.3333333	86.04572428	474	529	459
339	391.3333333	100.2769498	468	563	496
288	365	74.22937424	589	549	530
343	379	76.6994133	442	385	515
205	289	86.34118368	396	386	424
215	214.8333333	65.03973145	422	344	265
252	194.3333333	57.81579946	269	247	147
166	131	41.95235393	234	150	175
65	101	49.87985565	169	132	200
60	93.16666667	30.70776232	101	94	111
41	68.33333333	33.43451311	74	133	100
49	51.33333333	27.01604462	67	107	89
44	51.83333333	23.6424759	14	34	44
65	34.16666667	21.86702235	17	67	63
43	29.16666667	17.47474368	23	15	32
13	24.16666667	11.07098309	9	20	29
26	11.16666667	8.658329323	23	7	16
17	15.33333333	13.048627	21	36	19
1	4	5.761944116	5	5	6
12	8	7.974960815	4	18	9
0	5.166666667	5.192943931	18	12	0
15	7.833333333	8.612007122	0	14	14
0	3.333333333	5.202563471	0	0	2
0	5.333333333	7.633260553	17	0	2
0	3.5	5.205766034	3	23	3
19	8.5	7.867655305	0	18	30

343	589	584	530

sample 56	sample 56		sample 57	sample 57	sample 57
F4	AVERAGE	STDEV	D5	E5	F5
0.090379009	0.046838316	0.040326795	0.069609508	0.044520548	0.033962264
0.084548105	0.018981326	0.034197849	0.018675722	0	0.047169811
0.04664723	0.032496443	0.039895038	0.013582343	0	0.043396226
0.020408163	0.018910627	0.022854964	0.03565365	0.02739726	0.047169811
0.017492711	0.018277934	0.029904827	0	0	0
0	0.008922802	0.018229103	0	0	0.001886792
0	0.016633418	0.018409117	0.028862479	0	0.052830189
0	0.024913675	0.035287983	0.088285229	0.003424658	0.050943396
0	0.043441251	0.041098086	0	0.003424658	0
0.06122449	0.030208727	0.019696476	0.028862479	0.023972603	0.054716981
0.032069971	0.025218111	0.021005805	0	0	0.018867925
0.067055394	0.046373946	0.032803204	0.01188455	0.11130137	0.052830189

0.014577259	0.040268406	0.042321663	0.008488964	0	0.00754717
0.084548105	0.04143297	0.042422277	0.01188455	0.029109589	0.043396226
0.002915452	0.027392181	0.026316825	0.005093379	0	0.018867925
0.10787172	0.03799769	0.047423529	0.071307301	0.006849315	0.011320755
0.055393586	0.017952799	0.021643925	0	0.006849315	0.018867925
0.052478134	0.033969117	0.021308199	0.062818336	0	0.066037736
0.058309038	0.028076186	0.032262713	0.015280136	0.02739726	0.013207547
0.029154519	0.030515377	0.025260409	0.027164686	0.061643836	0.01509434
0.072886297	0.02408503	0.025764197	0.028862479	0	0.026415094
0	0.034654603	0.030832285	0.0237691	0.011986301	0.10754717
0.043731778	0.036539827	0.020371871	0.030560272	0.04109589	0
0.014577259	0.022449411	0.012234277	0.008488964	0	0.043396226
0	0.040459163	0.040386929	0.018675722	0.022260274	0.01509434
0.058309038	0.049039351	0.036621674	0.039049236	0.032534247	0.001886792
0	0.022227349	0.019722583	0.062818336	0.006849315	0.020754717
0.064139942	0.040399365	0.016567026	0.032258065	0	0.033962264
0.023323615	0.031218991	0.01883104	0.044142615	0	0.024528302
0.017492711	0.010183573	0.006387704	0.025466893	0.017123288	0.001886792
0.014577259	0.020285897	0.013265256	0.006791171	0.017123288	0
0.034985423	0.030070664	0.023708973	0.018675722	0.005136986	0.018867925
0.014577259	0.007079538	0.006954392	0.039049236	0.001712329	0.003773585
0.029154519	0.01469239	0.014152285	0.0237691	0.005136986	0.013207547
0.002915452	0.003980198	0.005399454	0.005093379	0	0.005660377
0	0.006353311	0.007360253	0	0.008561644	0
0	0.006341092	0.010202123	0.022071307	0.017123288	0
0.014577259	0.012769668	0.021174166	0	0.01369863	0.005660377
0.002915452	0.003781657	0.006673649	0.001697793	0	0
0.017492711	0.008805143	0.009652132	0.003395586	0.005136986	0
0.002915452	0.013315248	0.013950985	0.010186757	0	0.011320755
0.008746356	0.010030758	0.005341628	0	0.003424658	0
0.005830904	0.011028688	0.010390503	0.008488964	0	0
0	0.004260238	0.006337544	0	0.003424658	0.00754717
0	0.002724493	0.003320633	0	0.01369863	0
0.014577259	0.009541242	0.005542	0.005093379	0.01369863	0.00754717
0.040816327	0.012242309	0.015124969	0.015280136	0	0
0.011661808	0.019923017	0.015436382	0.010186757	0.005136986	0.00754717
0	0.001731602	0.004241541	0	0.01369863	0
0.005830904	0.015279664	0.016250141	0.013582343	0.006849315	0.030188679
0.043731778	0.016705016	0.014808624	0	0	0.030188679
0	0.008503516	0.013777729	0.001697793	0	0.005660377
0	0.004050442	0.006373073	0.0237691	0	0
0.011661808	0.00625292	0.005614946	0.033955857	0.018835616	0.041509434
0.023323615	0.024402424	0.011443159	0.006791171	0.011986301	0.032075472
0.084548105	0.058929473	0.049307192	0.015280136	0	0.016981132

0. 037900875	0. 033642723	0. 01489609	0. 010186757	0. 032534247	0. 024528302
0. 002915452	0. 033613173	0. 037415251	0. 045840407	0. 025684932	0. 043396226
0. 014577259	0. 034040471	0. 02542058	0. 044142615	0. 042808219	0
0	0. 052493087	0. 055084646	0. 050933786	0. 04109589	0. 064150943
0. 04664723	0. 068652429	0. 032190536	0. 032258065	0. 023972603	0. 073584906
0. 093294461	0. 091617033	0. 043310386	0. 086587436	0. 104452055	0. 098113208
0. 142857143	0. 103824499	0. 038820369	0. 078098472	0. 107876712	0. 094339623
0. 104956268	0. 104211253	0. 01756187	0. 086587436	0. 053082192	0. 064150943
0. 06122449	0. 11322636	0. 036479079	0. 084889643	0. 102739726	0. 10754717
0. 119533528	0. 109121693	0. 020257076	0. 103565365	0. 092465753	0. 075471698
0. 113702624	0. 11238823	0. 037310302	0. 100169779	0. 15239726	0. 139622642
0. 125364431	0. 11778869	0. 026018599	0. 129032258	0. 155821918	0. 19245283
0. 285714286	0. 194137507	0. 053515076	0. 20713073	0. 154109589	0. 158490566
0. 15451895	0. 171717377	0. 033160237	0. 161290323	0. 234589041	0. 249056604
0. 244897959	0. 232080313	0. 040772665	0. 361629881	0. 313356164	0. 31509434
0. 309037901	0. 288420389	0. 023667525	0. 36672326	0. 29109589	0. 362264151
0. 329446064	0. 28434396	0. 032109366	0. 368421053	0. 287671233	0. 275471698
0. 361516035	0. 367153406	0. 045936395	0. 56196944	0. 368150685	0. 290566038
0. 367346939	0. 339102406	0. 086189948	0. 36672326	0. 340753425	0. 330188679
0. 373177843	0. 347182398	0. 025524304	0. 407470289	0. 306506849	0. 350943396
0. 504373178	0. 527720252	0. 117867067	0. 631578947	0. 436643836	0. 550943396
0. 61516035	0. 497256742	0. 06567122	0. 541595925	0. 575342466	0. 464150943
0. 422740525	0. 439015856	0. 035063647	0. 526315789	0. 407534247	0. 460377358
0. 361516035	0. 440733101	0. 086708	0. 424448217	0. 335616438	0. 522641509
0. 565597668	0. 475639349	0. 102966908	0. 528013582	0. 496575342	0. 505660377
0. 594752187	0. 633910831	0. 045156055	0. 62139219	0. 63869863	0. 639622642
0. 690962099	0. 609812836	0. 082872521	0. 580645161	0. 717465753	0. 6
0. 673469388	0. 641099084	0. 036353059	0. 58573854	0. 672945205	0. 766037736
0. 725947522	0. 700686886	0. 082434458	0. 680814941	0. 534246575	0. 786792453
0. 725947522	0. 810421741	0. 10790315	0. 818336163	1	0. 833962264
0. 813411079	0. 87475651	0. 04732556	0. 80475382	0. 905821918	0. 866037736
0. 988338192	0. 92591977	0. 116997974	0. 794567063	0. 964041096	0. 935849057
0. 839650146	0. 86905379	0. 103528815	1	0. 940068493	1
1	0. 903811292	0. 099255842	0. 750424448	0. 659246575	0. 971698113
0. 597667638	0. 679068178	0. 088743505	0. 672325976	0. 660958904	0. 8
0. 626822157	0. 509684456	0. 120523652	0. 716468591	0. 589041096	0. 5
0. 734693878	0. 466831247	0. 143368514	0. 456706282	0. 422945205	0. 277358491
0. 483965015	0. 314512133	0. 106247451	0. 397283531	0. 256849315	0. 330188679
0. 189504373	0. 232097631	0. 088325411	0. 286926995	0. 226027397	0. 377358491
0. 174927114	0. 218419846	0. 045151681	0. 17147708	0. 160958904	0. 209433962
0. 119533528	0. 15987428	0. 067584281	0. 125636672	0. 227739726	0. 188679245
0. 142857143	0. 119044637	0. 043514432	0. 113752122	0. 183219178	0. 167924528
0. 128279883	0. 119784722	0. 031839404	0. 0237691	0. 058219178	0. 083018868
0. 189504373	0. 084164136	0. 062909318	0. 028862479	0. 114726027	0. 118867925

0.125364431	0.073528008	0.050939145	0.039049236	0.025684932	0.060377358
0.037900875	0.05638874	0.023280115	0.015280136	0.034246575	0.054716981
0.075801749	0.028725836	0.026263555	0.039049236	0.011986301	0.030188679
0.049562682	0.037414877	0.033511683	0.03565365	0.061643836	0.035849057
0.002915452	0.010444641	0.015330566	0.008488964	0.008561644	0.011320755
0.034985423	0.020464792	0.020111455	0.006791171	0.030821918	0.016981132
0	0.011460488	0.0114244	0.030560272	0.020547945	0
0.043731778	0.018563921	0.021226939	0	0.023972603	0.026415094
0	0.00816552	0.012654933	0	0	0.003773585
0	0.012661478	0.018384536	0.028862479	0	0.003773585
0	0.00712482	0.009697465	0.005093379	0.039383562	0.005660377
0.055393586	0.021417464	0.022021426	0	0.030821918	0.056603774

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	STDEV	sample 58 D6
24	20	14	23.83333333	9.432214303	30
10	16	19	13.5	8.59651092	18
2	2	35	11.66666667	14.20797898	0
0	11	18	15.16666667	8.795832346	34
23	0	28	8.5	13.26272973	0
0	2	21	4	8.366600265	29
15	21	0	13.5	11.36221809	16
2	0	0	13.83333333	21.41416976	31
28	0	15	7.5	11.62325256	8
16	9	15	16.66666667	6.653319973	0
1	21	26	9.666666667	11.46589145	9
15	6	9	21.66666667	22.73030283	47
27	3	8	7.833333333	9.745084231	0
23	0	0	11.66666667	10.76413799	0
36	67	7	20.5	26.15912843	27
0	0	4	9.333333333	16.18229485	12
0	15	18	7.833333333	7.704976747	14
16	21	18	21.16666667	13.61494277	2
31	16	45	20.66666667	14.5968033	18
33	16	2	18.5	13.50185172	25
15	3	39	14.66666667	13.77921139	23
7	16	12	18.83333333	19.05168409	3
8	2	25	12.83333333	10.99848474	0
17	3	16	10.66666667	9.223159256	5
23	2	24	13.5	8.59651092	22
39	19	14	19.16666667	12.36796938	0
34	39	12	22.83333333	15.48440075	48
11	2	28	13	10.77032961	10
11	3	0	8.833333333	10.06810144	0
1	33	18	13	12.04989627	10
29	5	2	8.333333333	10.67083252	8
18	0	14	9.333333333	6.742897498	0
3	6	5	6.666666667	8.21380951	2
11	0	13	8	5.656854249	10
17	2	15	6.666666667	7.339391437	2
19	0	2	4.333333333	7.44759469	2
9	0	3	5.833333333	5.564770136	0
0	2	0	2.166666667	3.125166662	15
3	2	0	1	1.264911064	0
15	0	0	3.333333333	5.853773712	0
10	0	0	3.666666667	4.273952113	4
11	7	8	4.666666667	4.633213428	0

2	5	0	2	2.449489743	0
6	2	2	2.666666667	2.065591118	0
6	4	0	3	3.521363372	5
15	1	0	5.166666667	5.564770136	1
1	0	6	2.666666667	3.881580434	0
3	6	5	4.5	1.378404875	11
10	0	7	4.166666667	4.665476039	0
5	2	7	7	4.898979486	9
15	13	2	7.666666667	7.763160868	0
2	12	5	3.833333333	4.355073669	11
0	0	5	3.166666667	5.671566509	0
1	11	7	12	7.899367063	15
16	14	1	9.833333333	6.735478206	5
17	8	27	11.66666667	9.244818369	4
8	31	14	15.16666667	9.02034737	38
20	38	19	23.66666667	8.091147426	16
35	29	27	23.66666667	12.12710463	29
55	30	35	34.66666667	10.68955877	44
130	45	41	48	42.09513036	22
76	27	44	51.83333333	16.41239369	62
70	49	78	59.33333333	13.01793634	35
54	41	61	45.33333333	11.87714893	64
65	49	38	53.16666667	9.579491984	67
77	53	75	60	14.14213562	34
142	74	73	85.16666667	29.4171152	52
129	61	115	95.66666667	25.04129922	73
124	104	66	98.33333333	22.67744842	68
177	111	119	128.5	28.12649996	96
158	126	142	164.8333333	30.75982228	110
245	157	185	194.1666667	31.98385009	190
228	177	181	186.1666667	30.83774743	168
223	178	225	221	60.81776056	174
216	154	178	189.6666667	24.8890873	193
279	210	225	219.8333333	36.99414368	196
372	236	376	317.1666667	64.1261777	231
327	232	242	283.6666667	48.35149084	214
330	228	217	261.1666667	46.91446117	227
371	235	283	268.6666667	59.17657194	254
283	262	296	285	18.13284313	214
356	287	365	347.6666667	31.94787421	331
398	331	285	348.8333333	50.45955476	319
401	376	400	386.8333333	23.00796963	369
472	394	401	399.5	51.48494926	370
613	433	549	517.1666667	75.67672474	399

601	544	600	534.5	60.32163791	445
695	444	484	525	92.38614615	412
556	482	540	541	35.20227265	453
638	467	520	494.5	86.21542785	431
502	411	446	427.5	42.16989447	316
439	327	299	349.3333333	68.54682098	334
284	318	334	266.5	66.60555532	232
251	194	261	210.8333333	44.57540428	143
173	110	126	151.6666667	34.27341049	97
116	79	148	108.1666667	23.48971406	106
99	68	90	94	23.12574323	96
41	69	47	70	24.93992783	62
58	69	82	50.16666667	24.64481014	65
42	17	44	41.66666667	21.53756408	32
41	18	42	28.5	11.60603291	61
23	4	27	18.66666667	10.05319186	30
15	43	25	21.5	12.3247718	3
16	0	16	18	11.54123044	0
0	12	2	5	4.098780306	14
4	8	4	7.833333333	5.455883674	6
10	2	8	8.333333333	6.623191577	0
0	0	14	7	7.668115805	0
0	0	0	0.333333333	0.816496581	11
13	1	2	5.833333333	7.250287351	3
7	29	0	10.83333333	12.1064721	0
20	14	0	13.66666667	11.82652386	6

695	544	600	453

sample 57 D5	sample 57 E5	sample 57 F5	sample 57 AVERAGE	STDEV	sample 58 D6
0.034532374	0.036764706	0.023333333	0.040453789	0.015814657	0.066225166
0.014388489	0.029411765	0.031666667	0.023552076	0.016250725	0.039735099
0.002877698	0.003676471	0.058333333	0.020311012	0.024564465	0
0	0.020220588	0.03	0.026740218	0.015908616	0.075055188
0.033093525	0	0.046666667	0.013293365	0.021036529	0
0	0.003676471	0.035	0.006760544	0.01391292	0.06401766
0.021582734	0.038602941	0	0.02364639	0.021095793	0.035320088
0.002877698	0	0	0.024255163	0.037093512	0.068432671
0.04028777	0	0.025	0.011452071	0.017163526	0.017660044
0.023021583	0.016544118	0.025	0.028686294	0.013363808	0
0.001438849	0.038602941	0.043333333	0.017040508	0.019918636	0.01986755
0.021582734	0.011029412	0.015	0.037271376	0.039491255	0.103752759

0.038848921	0.005514706	0.013333333	0.012288849	0.013713904	0
0.033093525	0	0	0.019580648	0.018257129	0
0.051798561	0.123161765	0.011666667	0.035098049	0.046858777	0.059602649
0	0	0.006666667	0.016024006	0.027435873	0.026490066
0	0.027573529	0.03	0.013881795	0.013468377	0.030905077
0.023021583	0.038602941	0.03	0.036746766	0.02500143	0.004415011
0.044604317	0.029411765	0.075	0.034150171	0.0229814	0.039735099
0.047482014	0.029411765	0.003333333	0.030688329	0.021193325	0.055187638
0.021582734	0.005514706	0.065	0.024562502	0.022943963	0.050772627
0.010071942	0.029411765	0.02	0.033797713	0.036845132	0.006622517
0.011510791	0.003676471	0.041666667	0.021418348	0.018721402	0
0.024460432	0.005514706	0.026666667	0.018087832	0.016322455	0.011037528
0.033093525	0.003676471	0.04	0.022133388	0.012973188	0.048565121
0.056115108	0.034926471	0.023333333	0.031307531	0.017995105	0
0.048920863	0.071691176	0.02	0.038505735	0.026307949	0.105960265
0.015827338	0.003676471	0.046666667	0.022065134	0.018518078	0.022075055
0.015827338	0.005514706	0	0.01500216	0.017208927	0
0.001438849	0.060661765	0.03	0.022762931	0.021992469	0.022075055
0.041726619	0.009191176	0.003333333	0.013027598	0.015216548	0.017660044
0.025899281	0	0.023333333	0.015318874	0.0103767	0
0.004316547	0.011029412	0.008333333	0.011369074	0.013972865	0.004415011
0.015827338	0	0.021666667	0.01326794	0.009268417	0.022075055
0.024460432	0.003676471	0.025	0.010648443	0.011085806	0.004415011
0.027338129	0	0.003333333	0.006538851	0.010726106	0.004415011
0.01294964	0	0.005	0.009524039	0.009260657	0
0	0.003676471	0	0.003839246	0.00538089	0.033112583
0.004316547	0.003676471	0	0.001615135	0.001968733	0
0.021582734	0	0	0.005019218	0.008397354	0
0.014388489	0	0	0.005982667	0.006696332	0.008830022
0.015827338	0.012867647	0.013333333	0.007575496	0.007228529	0
0.002877698	0.009191176	0	0.003426306	0.004344742	0
0.008633094	0.003676471	0.003333333	0.004435787	0.003155587	0
0.008633094	0.007352941	0	0.004947444	0.0058204	0.011037528
0.021582734	0.001838235	0	0.008293358	0.008087886	0.002207506
0.001438849	0	0.01	0.004453164	0.006581319	0
0.004316547	0.011029412	0.008333333	0.007758368	0.002671695	0.024282561
0.014388489	0	0.011666667	0.006625631	0.007312979	0
0.007194245	0.003676471	0.011666667	0.012192953	0.009509212	0.01986755
0.021582734	0.023897059	0.003333333	0.013166968	0.013558297	0
0.002877698	0.022058824	0.008333333	0.006771337	0.008051504	0.024282561
0	0	0.008333333	0.005350406	0.009619288	0
0.001438849	0.020220588	0.011666667	0.021271169	0.014581438	0.033112583
0.023021583	0.025735294	0.001666667	0.016879415	0.011867737	0.011037528
0.024460432	0.014705882	0.045	0.019404597	0.014847133	0.008830022

0. 011510791	0. 056985294	0. 023333333	0. 026513121	0. 017149215	0. 08388521
0. 028776978	0. 069852941	0. 031666667	0. 040869692	0. 016325602	0. 035320088
0. 050359712	0. 053308824	0. 045	0. 039269895	0. 019653485	0. 06401766
0. 079136691	0. 055147059	0. 058333333	0. 05813295	0. 012871817	0. 097130243
0. 18705036	0. 082720588	0. 068333333	0. 077986642	0. 058375484	0. 048565121
0. 109352518	0. 049632353	0. 073333333	0. 086911817	0. 022409619	0. 136865342
0. 100719424	0. 090073529	0. 13	0. 100184627	0. 017734753	0. 077262693
0. 077697842	0. 075367647	0. 101666667	0. 076425454	0. 016962866	0. 141280353
0. 09352518	0. 090073529	0. 063333333	0. 09035143	0. 015614877	0. 14790287
0. 110791367	0. 097426471	0. 125	0. 100786776	0. 016825438	0. 075055188
0. 204316547	0. 136029412	0. 121666667	0. 142367051	0. 035199881	0. 114790287
0. 185611511	0. 112132353	0. 191666667	0. 161119589	0. 03456056	0. 161147903
0. 178417266	0. 191176471	0. 11	0. 166554104	0. 034093141	0. 150110375
0. 254676259	0. 204044118	0. 198333333	0. 21699828	0. 035710974	0. 21192053
0. 227338129	0. 231617647	0. 236666667	0. 280950471	0. 056558228	0. 242825607
0. 352517986	0. 288602941	0. 308333333	0. 32825626	0. 036263149	0. 419426049
0. 328057554	0. 325367647	0. 301666667	0. 314442642	0. 033517335	0. 370860927
0. 320863309	0. 327205882	0. 375	0. 373959226	0. 097305846	0. 38410596
0. 310791367	0. 283088235	0. 296666667	0. 321368605	0. 030653091	0. 426048565
0. 401438849	0. 386029412	0. 375	0. 371231466	0. 037576059	0. 432671082
0. 535251799	0. 433823529	0. 626666667	0. 535818029	0. 087053	0. 509933775
0. 470503597	0. 426470588	0. 403333333	0. 480232809	0. 066284943	0. 472406181
0. 474820144	0. 419117647	0. 361666667	0. 441638642	0. 057772299	0. 501103753
0. 53381295	0. 431985294	0. 471666667	0. 453361846	0. 073162906	0. 560706402
0. 407194245	0. 481617647	0. 493333333	0. 485399088	0. 041339262	0. 472406181
0. 512230216	0. 527573529	0. 608333333	0. 591308423	0. 056728257	0. 730684327
0. 572661871	0. 608455882	0. 475	0. 592371445	0. 077804266	0. 70419426
0. 576978417	0. 691176471	0. 666666667	0. 659923839	0. 070477386	0. 814569536
0. 679136691	0. 724264706	0. 668333333	0. 67893145	0. 083353132	0. 816777042
0. 882014388	0. 795955882	0. 915	0. 87421145	0. 075383459	0. 880794702
0. 864748201	1	1	0. 906893613	0. 079014838	0. 982339956
1	0. 816176471	0. 806666667	0. 886216725	0. 090664375	0. 909492274
0. 8	0. 886029412	0. 9	0. 921016317	0. 076355154	1
0. 917985612	0. 858455882	0. 866666667	0. 837412883	0. 114134395	0. 951434879
0. 722302158	0. 755514706	0. 743333333	0. 72573918	0. 052482517	0. 697571744
0. 631654676	0. 601102941	0. 498333333	0. 58943344	0. 082890848	0. 737306843
0. 408633094	0. 584558824	0. 556666667	0. 45114476	0. 111147865	0. 51214128
0. 361151079	0. 356617647	0. 435	0. 356181709	0. 060776853	0. 315673289
0. 248920863	0. 202205882	0. 21	0. 258573271	0. 065731134	0. 214128035
0. 166906475	0. 145220588	0. 246666667	0. 183443946	0. 037565648	0. 233995585
0. 142446043	0. 125	0. 15	0. 159916948	0. 040558866	0. 21192053
0. 058992806	0. 126838235	0. 078333333	0. 121510034	0. 048628243	0. 136865342
0. 083453237	0. 126838235	0. 136666667	0. 085327548	0. 04217106	0. 143487859
0. 060431655	0. 03125	0. 073333333	0. 071245236	0. 039180889	0. 070640177

0.058992806	0.033088235	0.07	0.047865428	0.017654299	0.134657837
0.033093525	0.007352941	0.045	0.031615026	0.017762017	0.066225166
0.021582734	0.079044118	0.041666667	0.037252956	0.023251118	0.006622517
0.023021583	0	0.026666667	0.030472465	0.020129469	0
0	0.022058824	0.003333333	0.008960587	0.007608862	0.030905077
0.005755396	0.014705882	0.006666667	0.013620361	0.009645891	0.013245033
0.014388489	0.003676471	0.013333333	0.013751085	0.011134784	0
0	0	0.023333333	0.012286838	0.013498807	0
0	0	0	0.000628931	0.00154056	0.024282561
0.018705036	0.001838235	0.003333333	0.009418778	0.011656508	0.006622517
0.010071942	0.053308824	0	0.018919681	0.021929871	0
0.028776978	0.025735294	0	0.023656327	0.021385353	0.013245033

sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE
	6	0	8	50	39 22.16666667
	7	9	30	20	0 14
	49	0	0	69	4 20.33333333
	0	1	10	0	13 9.666666667
	16	11	0	7	11 7.5
	58	0	0	0	7 15.66666667
	0	0	0	16	0 5.333333333
	4	14	21	26	0 16
	5	16	23	17	12 13.5
	36	21	29	11	15 18.66666667
	10	14	0	3	12 8
	15	11	13	2	20 18
	51	0	11	9	0 11.83333333
	0	0	0	0	0 0
	14	13	22	33	7 19.33333333
	0	4	10	15	31 12
	16	24	19	0	28 16.83333333
	19	45	0	0	0 11
	7	5	25	40	19 19
	27	4	1	3	8 11.33333333
	16	34	2	7	24 17.66666667
	8	10	19	2	4 7.666666667
	0	18	22	19	16 12.5
	0	7	13	0	19 7.333333333
	10	0	25	24	22 17.16666667
	13	16	0	15	15 9.833333333
	33	21	9	0	43 25.66666667
	23	21	15	12	4 14.16666667
	5	31	16	21	7 13.33333333
	11	9	43	7	9 14.83333333
	14	17	4	3	4 8.333333333
	17	13	0	1	3 5.666666667
	4	17	4	0	5 5.333333333
	0	0	4	7	1 3.666666667
	7	15	2	9	0 5.833333333
	0	7	1	0	2 2
	3	0	4	1	0 1.333333333
	9	0	16	0	0 6.666666667
	0	5	6	0	0 1.833333333
	0	0	13	4	0 2.833333333
	2	4	0	0	0 1.666666667
	3	0	0	5	0 1.333333333

0	0	0	8	1	1.5
2	0	1	10	4	2.833333333
0	2	3	1	0	1.833333333
1	5	0	0	0	1.166666667
5	5	7	4	3	4
1	5	0	0	0	2.833333333
8	16	6	8	1	6.5
3	7	12	8	13	8.666666667
5	7	0	3	19	5.666666667
14	6	3	10	6	8.333333333
9	3	1	10	5	4.666666667
4	36	4	0	8	11.16666667
18	11	17	20	2	12.16666667
4	19	0	21	10	9.666666667
28	22	0	20	9	19.5
19	4	5	0	36	13.33333333
38	10	31	21	5	22.33333333
46	51	37	41	16	39.16666667
45	33	60	43	33	39.33333333
39	35	78	26	37	46.16666667
33	51	80	51	70	53.33333333
71	69	45	59	58	61
46	33	55	45	16	43.66666667
45	53	46	38	22	39.66666667
78	28	44	45	23	45
68	59	53	47	63	60.5
110	94	100	109	46	87.83333333
111	75	122	84	75	93.83333333
121	165	174	115	89	129
177	118	131	147	142	150.8333333
82	145	191	182	171	156.5
152	135	163	156	135	152.5
204	142	179	171	171	176.6666667
182	165	203	179	213	189.6666667
250	197	302	218	183	230.1666667
220	249	210	180	213	214.3333333
207	193	242	204	179	208.6666667
163	201	290	198	205	218.5
273	185	269	228	250	236.5
320	278	322	328	260	306.5
229	282	314	335	293	295.3333333
332	311	477	324	300	352.1666667
294	326	386	309	302	331.1666667
402	401	542	358	391	415.5

492	354	488	449	394	437
432	484	514	481	414	456.1666667
455	345	552	441	429	445.8333333
353	412	517	426	405	424
426	356	367	291	255	335.1666667
268	231	367	291	230	286.8333333
278	152	259	233	266	236.6666667
160	146	151	125	189	152.3333333
190	101	106	100	124	119.6666667
122	110	116	112	122	114.6666667
48	96	61	104	40	74.16666667
45	67	1	12	64	41.83333333
37	34	25	25	63	41.5
22	56	53	26	42	38.5
40	34	0	45	45	37.5
5	11	50	18	25	23.16666667
24	6	6	14	23	12.66666667
16	38	10	12	6	13.66666667
2	2	8	0	15	6.833333333
21	0	8	9	8	8.666666667
2	1	8	0	0	1.833333333
2	0	12	1	0	2.5
0	0	0	6	1	3
0	0	3	0	0	1
6	1	0	0	0	1.166666667
3	0	0	0	0	1.5

492	484	552	481	429

sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 D6	sample 58 E6	sample 58 F6	sample 58 AVERAGE
0.012195122	0	0.014492754	0.103950104	0.090909091	0.047962039
0.014227642	0.018595041	0.054347826	0.041580042	0	0.028080942
0.099593496	0	0	0.143451143	0.009324009	0.042061441
0	0.002066116	0.018115942	0	0.03030303	0.020923379
0.032520325	0.022727273	0	0.014553015	0.025641026	0.01590694
0.117886179	0	0	0	0.016317016	0.033036809
0	0	0	0.033264033	0	0.011430687
0.008130081	0.02892562	0.038043478	0.054054054	0	0.032930984
0.010162602	0.033057851	0.041666667	0.035343035	0.027972028	0.027643704
0.073170732	0.04338843	0.052536232	0.022869023	0.034965035	0.037821575
0.020325203	0.02892562	0	0.006237006	0.027972028	0.017221234
0.030487805	0.022727273	0.023550725	0.004158004	0.046620047	0.038549435

0. 103658537	0	0. 019927536	0. 018711019	0	0. 023716182
0	0	0	0	0	0
0. 028455285	0. 026859504	0. 039855072	0. 068607069	0. 016317016	0. 039949433
0	0. 008264463	0. 018115942	0. 031185031	0. 072261072	0. 026052762
0. 032520325	0. 049586777	0. 03442029	0	0. 065268065	0. 035450089
0. 038617886	0. 092975207	0	0	0	0. 022668017
0. 014227642	0. 010330579	0. 045289855	0. 083160083	0. 044289044	0. 039505384
0. 054878049	0. 008264463	0. 001811594	0. 006237006	0. 018648019	0. 024171128
0. 032520325	0. 070247934	0. 003623188	0. 014553015	0. 055944056	0. 037943524
0. 016260163	0. 020661157	0. 03442029	0. 004158004	0. 009324009	0. 015241023
0	0. 037190083	0. 039855072	0. 03950104	0. 037296037	0. 025640372
0	0. 01446281	0. 023550725	0	0. 044289044	0. 015556684
0. 020325203	0	0. 045289855	0. 04989605	0. 051282051	0. 035893047
0. 026422764	0. 033057851	0	0. 031185031	0. 034965035	0. 020938447
0. 067073171	0. 04338843	0. 016304348	0	0. 1002331	0. 055493219
0. 046747967	0. 04338843	0. 027173913	0. 024948025	0. 009324009	0. 0289429
0. 010162602	0. 064049587	0. 028985507	0. 043659044	0. 016317016	0. 027195626
0. 022357724	0. 018595041	0. 077898551	0. 014553015	0. 020979021	0. 029409734
0. 028455285	0. 035123967	0. 007246377	0. 006237006	0. 009324009	0. 017341115
0. 034552846	0. 026859504	0	0. 002079002	0. 006993007	0. 011747393
0. 008130081	0. 035123967	0. 007246377	0	0. 011655012	0. 011095075
0	0	0. 007246377	0. 014553015	0. 002331002	0. 007700908
0. 014227642	0. 030991736	0. 003623188	0. 018711019	0	0. 011994766
0	0. 01446281	0. 001811594	0	0. 004662005	0. 004225237
0. 006097561	0	0. 007246377	0. 002079002	0	0. 00257049
0. 018292683	0	0. 028985507	0	0	0. 013398462
0	0. 010330579	0. 010869565	0	0	0. 003533357
0	0	0. 023550725	0. 008316008	0	0. 005311122
0. 004065041	0. 008264463	0	0	0	0. 003526588
0. 006097561	0	0	0. 01039501	0	0. 002748762
0	0	0	0. 016632017	0. 002331002	0. 003160503
0. 004065041	0	0. 001811594	0. 020790021	0. 009324009	0. 005998444
0	0. 004132231	0. 005434783	0. 002079002	0	0. 003780591
0. 00203252	0. 010330579	0	0	0	0. 002428434
0. 010162602	0. 010330579	0. 012681159	0. 008316008	0. 006993007	0. 008080559
0. 00203252	0. 010330579	0	0	0	0. 00610761
0. 016260163	0. 033057851	0. 010869565	0. 016632017	0. 002331002	0. 013191766
0. 006097561	0. 01446281	0. 02173913	0. 016632017	0. 03030303	0. 018183683
0. 010162602	0. 01446281	0	0. 006237006	0. 044289044	0. 012525244
0. 028455285	0. 012396694	0. 005434783	0. 020790021	0. 013986014	0. 017557559
0. 018292683	0. 006198347	0. 001811594	0. 020790021	0. 011655012	0. 009791276
0. 008130081	0. 074380165	0. 007246377	0	0. 018648019	0. 023586204
0. 036585366	0. 022727273	0. 030797101	0. 041580042	0. 004662005	0. 024564886
0. 008130081	0. 039256198	0	0. 043659044	0. 023310023	0. 020530895

0.056910569	0.045454545	0	0.041580042	0.020979021	0.041468231
0.038617886	0.008264463	0.009057971	0	0.083916084	0.029196082
0.077235772	0.020661157	0.05615942	0.043659044	0.011655012	0.045564678
0.093495935	0.105371901	0.067028986	0.085239085	0.037296037	0.080927031
0.091463415	0.068181818	0.108695652	0.089397089	0.076923077	0.080537695
0.079268293	0.07231405	0.141304348	0.054054054	0.086247086	0.095008862
0.067073171	0.105371901	0.144927536	0.106029106	0.163170163	0.110639095
0.144308943	0.142561983	0.081521739	0.122661123	0.135198135	0.127922046
0.093495935	0.068181818	0.099637681	0.093555094	0.037296037	0.090011572
0.091463415	0.109504132	0.083333333	0.079002079	0.051282051	0.0816067
0.158536585	0.05785124	0.079710145	0.093555094	0.053613054	0.093009401
0.138211382	0.121900826	0.096014493	0.097713098	0.146853147	0.126973475
0.223577236	0.194214876	0.18115942	0.226611227	0.107226107	0.180483207
0.225609756	0.154958678	0.221014493	0.174636175	0.174825175	0.193827468
0.245934959	0.340909091	0.315217391	0.239085239	0.207459207	0.265238583
0.359756098	0.243801653	0.237318841	0.305613306	0.331002331	0.316153046
0.166666667	0.299586777	0.346014493	0.378378378	0.398601399	0.326684773
0.308943089	0.27892562	0.295289855	0.324324324	0.314685315	0.317712361
0.414634146	0.29338843	0.324275362	0.355509356	0.398601399	0.368742876
0.369918699	0.340909091	0.367753623	0.372141372	0.496503497	0.396649561
0.508130081	0.407024793	0.547101449	0.453222453	0.426573427	0.475330996
0.447154472	0.51446281	0.380434783	0.374220374	0.496503497	0.447530353
0.420731707	0.398760331	0.438405797	0.424116424	0.417249417	0.433394572
0.331300813	0.415289256	0.525362319	0.411642412	0.477855478	0.45369278
0.554878049	0.382231405	0.487318841	0.474012474	0.582750583	0.492266255
0.650406504	0.574380165	0.583333333	0.681912682	0.606060606	0.63779627
0.465447154	0.582644628	0.56884058	0.696465696	0.682983683	0.616762667
0.674796748	0.642561983	0.864130435	0.673596674	0.699300699	0.728159346
0.597560976	0.673553719	0.699275362	0.642411642	0.703962704	0.688923574
0.817073171	0.828512397	0.981884058	0.744282744	0.911421911	0.860661497
1	0.731404959	0.884057971	0.933471933	0.918414918	0.908281623
0.87804878	1	0.93115942	1	0.965034965	0.94728924
0.924796748	0.712809917	1	0.916839917	1	0.925741097
0.717479675	0.851239669	0.936594203	0.885654886	0.944055944	0.881076543
0.865853659	0.73553719	0.664855072	0.604989605	0.594405594	0.693868811
0.544715447	0.477272727	0.664855072	0.604989605	0.536130536	0.594211705
0.56504065	0.314049587	0.469202899	0.484407484	0.62004662	0.494148087
0.325203252	0.301652893	0.273550725	0.25987526	0.440559441	0.319419143
0.386178862	0.208677686	0.192028986	0.207900208	0.289044289	0.249659678
0.24796748	0.227272727	0.210144928	0.232848233	0.284382284	0.239435206
0.097560976	0.198347107	0.110507246	0.216216216	0.093240093	0.154632028
0.091463415	0.138429752	0.001811594	0.024948025	0.149184149	0.09045038
0.075203252	0.070247934	0.045289855	0.051975052	0.146853147	0.08884285
0.044715447	0.115702479	0.096014493	0.054054054	0.097902098	0.079838125

0.081300813	0.070247934	0	0.093555094	0.104895105	0.08077613
0.010162602	0.022727273	0.09057971	0.037422037	0.058275058	0.047565308
0.048780488	0.012396694	0.010869565	0.029106029	0.053613054	0.026898058
0.032520325	0.078512397	0.018115942	0.024948025	0.013986014	0.028013784
0.004065041	0.004132231	0.014492754	0	0.034965035	0.014760023
0.042682927	0	0.014492754	0.018711019	0.018648019	0.017963292
0.004065041	0.002066116	0.014492754	0	0	0.003437318
0.004065041	0	0.02173913	0.002079002	0	0.004647196
0	0	0	0.012474012	0.002331002	0.006514596
0	0	0.005434783	0	0	0.00200955
0.012195122	0.002066116	0	0	0	0.002376873
0.006097561	0	0	0	0	0.003223766

STDEV

20.36091026
10.75174404
30.65072049
13.15548048
6.473020933
23.58530616
8.262364472
12.28006515
6.534523701
12.90994449
5.403702434
15.38830725
19.8132952
0
9.72967968
10.78888317
9.724539406
18.2428068
12.79062156
11.60459679
11.80960061
6.345602152
9.874208829
7.501111029
10.00832986
7.678975626
19.03330414
7.08284312
11.5354526
13.86241922
5.887840578
7.420691792
5.988878582
4.131182236
5.636192568
2.607680962
1.751190072
7.685484153
2.857738033
5.231315959
1.966384161
2.160246899

3. 209361307
3. 816630276
1. 940790217
1. 940790217
2. 366431913
4. 44597196
5. 787918451
3. 614784456
7. 089898918
4. 03319559
4. 131182236
13. 18205851
7. 413950814
8. 640987598
13. 50185172
13. 32166156
12. 80104162
12. 28684934
13. 06394529
19. 6511238
18. 70472311
9. 402127419
17. 65974707
10. 89342309
19. 5550505
9. 586448769
25. 56886127
19. 4876029
33. 29264183
27. 50575697
39. 66232469
15. 47578754
21. 37911754
17. 56891194
42. 48960657
22. 06052281
22. 7918114
45. 5225219
34. 0631766
29. 86469488
37. 59077901
65. 54820109
38. 11779987
64. 14592738

53.98518315
42.54135243
66.15260136
53.38164479
60.73357117
55.44516811
45.32401865
21.35103432
35.78081423
6.531972647
27.81666167
28.63156766
18.08590611
14.13859965
20.44260257
15.96767568
9.157874571
13.10979278
6.524313502
6.860515044
3.125166662
4.722287581
4.5607017
1.549193338
2.401388487
2.50998008

STDEV

0.04474925
0.020388378
0.063196587
0.029179733
0.013602709
0.048400563
0.017720276
0.02626126
0.011752501
0.025136762
0.011716945
0.034755347

0.040292822
0
0.020344388
0.025376771
0.021798934
0.037609011
0.026276463
0.02453588
0.025638223
0.011228391
0.019891121
0.016703852
0.021035473
0.016465312
0.043461399
0.013977484
0.02358191
0.023930944
0.012077543
0.015103304
0.012401845
0.008957878
0.011682372
0.005414159
0.003297513
0.015453882
0.005476507
0.009534616
0.004199387
0.004469952
0.006665206
0.008038415
0.004171433
0.004008524
0.004406737
0.009763988
0.011943896
0.008058314
0.016562492
0.008494552
0.00859271
0.027412971
0.014528172
0.017919152

0.02895856
0.031037525
0.025414569
0.025033922
0.020874431
0.035810954
0.037406362
0.024062044
0.036672135
0.019223389
0.039328248
0.026569695
0.045744982
0.02938293
0.051227594
0.069782064
0.085451151
0.036180302
0.053126755
0.057490041
0.054691783
0.058946483
0.035542297
0.08413695
0.070664586
0.061202015
0.094592844
0.089374762
0.074062893
0.082649133
0.096443012
0.049708716
0.111322023
0.089077546
0.099962988
0.094953561
0.10426175
0.064323378
0.075094349
0.025186757
0.059931067
0.063331578
0.045031498
0.027775014

0.045352324
0.029772149
0.020375017
0.027053042
0.014927609
0.013921744
0.005655835
0.008530628
0.009960297
0.003135756
0.004880424
0.005481882

Wavelength	30 Control		empty		buffer blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	
300	0.04756865	0.023785296	0.198529412	0.257373949	0.320833333	
303	0.024270668	0.017153441	0.202410131	0.156556872	0.203525641	
306	0.027640766	0.029565249	0.166666667	0.40824829	0.166666667	
309	0.027140565	0.007870496	0.243055556	0.398274635	0.260416667	
312	0.023997635	0.018674489	0.327747585	0.361207724	0.241666667	
315	0.016024843	0.012950194	0.267156863	0.383508341	0.066987179	
318	0.012308158	0.010692343	0.098039216	0.240146053	0.354166667	
321	0.026970311	0.016287969	0.127859477	0.177261413	0.209134615	
324	0.023597597	0.01092977	0.089034527	0.103606165	0.075641026	
327	0.018300507	0.012783112	0.18114166	0.237734894	0.247916667	
330	0.032973741	0.019424592	0.152777778	0.238144836	0	
333	0.026707112	0.013417037	0.138888889	0.340206909	0.208333333	
336	0.032672052	0.01293173	0.041666667	0.102062073	0.127083333	
339	0.032198985	0.0128435	0.029411765	0.072043816	0.052083333	
342	0.024559279	0.009553291	0.057971014	0.141999405	0.080128205	
345	0.030861418	0.01612152	0.319266837	0.439515139	0.202724359	
348	0.027061736	0.02171221	0.118259804	0.260261055	0.012820513	
351	0.022752639	0.007614828	0.188352515	0.265579844	0	
354	0.028516418	0.009308284	0.088235294	0.216131448	0.125	
357	0.042781116	0.020259917	0.225934214	0.257684361	0.096474359	
360	0.040672578	0.008694838	0.194391162	0.177815132	0.158653846	
363	0.038622212	0.011267579	0.135620915	0.259270015	0.090544872	
366	0.024206423	0.015185184	0.10791418	0.127808	0.0875	
369	0.029192201	0.008021978	0.185421995	0.316060177	0.041666667	
372	0.036943996	0.013158746	0.058397272	0.09047228	0.213141026	
375	0.031312439	0.010706075	0.109148551	0.182857755	0.072916667	
378	0.027151602	0.00911171	0.097186701	0.154709263	0	
381	0.029842142	0.013645821	0.055555556	0.136082763	0.091666667	
384	0.023397043	0.012149443	0.039215686	0.096058421	0.217948718	
387	0.022871926	0.008926884	0.28759058	0.390686471	0.01875	
390	0.007136204	0.00507405	0.268586601	0.351278095	0.212019231	
393	0.015474011	0.008046953	0.078431373	0.192116843	0.168269231	
396	0.009413785	0.005387935	0.019607843	0.048029211	0	
399	0.007598128	0.006961767	0.112105712	0.180109389	0.020833333	
402	0.005629982	0.002502972	0	0	0.156089744	
405	0.00322662	0.002594366	0.021135266	0.035084489	0.010416667	
408	0.004866109	0.002960905	0.08374183	0.10879887	0.088141026	
411	0.003616547	0.00276088	0.007246377	0.017749926	0.020833333	
414	0.002723567	0.00230189	0.028985507	0.070999703	0.125	
417	0.003790871	0.001873854	0.028985507	0.070999703	0.010416667	
420	0.004770755	0.003080297	0.076388889	0.121239738	0.075	
423	0.002686003	0.001990873	0.059436275	0.091141379	0.054487179	

426	0.001965239	0.003028279	0	0	0.18125
429	0.005108511	0.003843505	0.049019608	0.120073027	0
432	0.003750496	0.002982516	0	0	0.041666667
435	0.004009594	0.002323718	0.045138889	0.077298873	0.012820513
438	0.00486624	0.002738762	0.109068627	0.1312385	0.035416667
441	0.004892982	0.001492122	0.12745098	0.312189869	0.010416667
444	0.008111856	0.005701272	0	0	0.020833333
447	0.010630236	0.004940922	0.052083333	0.100130124	0
450	0.006014626	0.00327444	0.057802288	0.071383796	0.189102564
453	0.013387791	0.00888919	0.094353865	0.162273157	0.052083333
456	0.016209976	0.006164728	0.013888889	0.034020691	0.135416667
459	0.014375674	0.007238973	0.046462063	0.094128998	0.172916667
462	0.024379015	0.011203925	0.060235507	0.093415308	0.064903846
465	0.027266825	0.009699269	0.061887255	0.096836216	0.166666667
468	0.031735239	0.006370978	0.052083333	0.127577591	0.0375
471	0.036189604	0.016342966	0.020833333	0.051031036	0.21875
474	0.03808638	0.01461184	0.029411765	0.072043816	0.26875
477	0.0554697	0.020316041	0.158967391	0.226009537	0.072916667
480	0.06647109	0.017979246	0.041053922	0.075503524	0.010416667
483	0.085669102	0.019468722	0.0625	0.153093109	0.064903846
486	0.104439031	0.017945744	0.020833333	0.051031036	0.020833333
489	0.089910912	0.006304729	0.144927536	0.354998513	0.122916667
492	0.112443317	0.013204743	0.069852941	0.095049386	0.065544872
495	0.110786378	0.022313968	0.05615942	0.101131749	0.1625
498	0.119776027	0.015795322	0.019607843	0.048029211	0.083333333
501	0.136995701	0.021492359	0.032155797	0.054250366	0
504	0.171158029	0.029372614	0.029411765	0.072043816	0.102083333
507	0.207436497	0.030167469	0.072712418	0.141272321	0.033333333
510	0.236018735	0.029266399	0	0	0.102083333
513	0.30866736	0.035955364	0.02369281	0.037514148	0.029166667
516	0.332179093	0.024371249	0.007246377	0.017749926	0.088141026
519	0.402667696	0.045487592	0.127415459	0.198587967	0.25
522	0.382831969	0.026619098	0.112620773	0.139924593	0.03125
525	0.420091856	0.034947811	0	0	0.072916667
528	0.488514857	0.036288856	0.072916667	0.15008678	0.13125
531	0.504059068	0.025883855	0.037581699	0.067473966	0.010416667
534	0.480748278	0.042785967	0.095561594	0.126227628	0.073237179
537	0.456386	0.038606612	0.049019608	0.120073027	0.09375
540	0.491011017	0.022911324	0	0	0.145833333
543	0.645620315	0.032519268	0.019607843	0.048029211	0.233653846
546	0.684861987	0.033129073	0.069240196	0.141215081	0.142948718
549	0.685369601	0.032812122	0.154385124	0.152327316	0.104487179
552	0.729274618	0.056205632	0.038194444	0.067721687	0.052083333
555	0.891110773	0.072256653	0	0	0.163782051

558	0.890832964	0.079643584	0.118339727	0.153426897	0.096153846
561	0.999642154	0.00087654	0.073218599	0.130185975	0.140544872
564	0.911214295	0.060901584	0.014492754	0.035499851	0.099198718
567	0.868242961	0.038858124	0	0	0.118269231
570	0.71975773	0.052853456	0.129173771	0.092145244	0.145833333
573	0.596905249	0.058213432	0	0	0.233974359
576	0.496185164	0.07323862	0.019607843	0.048029211	0.146794872
579	0.298393217	0.041645546	0.170955882	0.197980587	0.010416667
582	0.226749533	0.029571295	0.017663043	0.028016818	0.116987179
585	0.164685345	0.017214399	0.069852941	0.086440071	0.05
588	0.157722534	0.025514501	0.129289216	0.23701595	0.136378205
591	0.12893948	0.023319867	0.139297386	0.166424396	0.08125
594	0.085667239	0.013273852	0.163602941	0.131199014	0.169070513
597	0.068173787	0.017005826	0.211992043	0.223103442	0.020833333
600	0.04837852	0.003465386	0.222222222	0.403686714	0.10625
603	0.042815906	0.014196922	0.154820261	0.176008154	0.05625
606	0.030273336	0.009176476	0.075776144	0.121333226	0.114583333
609	0.017935912	0.011040023	0.076388889	0.150038575	0.09375
612	0.017391949	0.007770335	0.109068627	0.211908482	0.072115385
615	0.007403526	0.004486814	0.037581699	0.067473966	0.306891026
618	0.003870787	0.004288545	0.093545752	0.109571891	0.08125
621	0.007292484	0.004765348	0.159846547	0.313149398	0.03125
624	0.007704111	0.007289178	0.105072464	0.200385577	0.0625
627	0.003374876	0.00291312	0.387894288	0.44487362	0.052083333
630	0.004007021	0.005066888	0.046648551	0.087302584	0.177083333
633	0.001349679	0.001287807	0.101715686	0.163653192	0.09375

STDEV	sample 7		sample 8		sample 9	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
0.455636002	0.029803265	0.012929996	0.033734215	0.026228739	0.047108834	0.012929996
0.348730616	0.038522002	0.022862896	0.054828648	0.036119135	0.03019462	0.022862896
0.40824829	0.024238945	0.031819903	0.002947604	0.004627588	0.025388672	0.031819903
0.34099273	0.011285972	0.012648449	0.0295761	0.028737158	0.022517147	0.012648449
0.412815536	0.026317457	0.023164222	0.025075347	0.039115939	0.026523972	0.023164222
0.083208733	0.028017595	0.012201825	0.014907449	0.013517422	0.02622917	0.012201825
0.448376702	0.029535769	0.017673254	0.017664408	0.013772354	0.015425723	0.017673254
0.265926669	0.027271329	0.008152223	0.017950419	0.0252954	0.019341523	0.008152223
0.104248981	0.02643375	0.018736084	0.048779522	0.040379611	0.034158811	0.018736084
0.403145187	0.039864427	0.0179545	0.019906983	0.014087635	0.031343897	0.0179545
0	0.027345486	0.016508053	0.051875956	0.037089271	0.026182133	0.016508053
0.343844684	0.033958272	0.017018203	0.024505022	0.026976327	0.016852466	0.017018203
0.168711415	0.030247421	0.012407224	0.050860538	0.043332768	0.025762469	0.012407224
0.127577591	0.030011246	0.011988554	0.052797748	0.03294127	0.030587513	0.011988554
0.124282953	0.037397132	0.019212311	0.02444613	0.026572274	0.045875447	0.019212311
0.316146135	0.029776188	0.005952364	0.042842996	0.026008877	0.04376638	0.005952364
0.031403715	0.05044522	0.018141622	0.060972576	0.078851985	0.029964955	0.018141622
0	0.050647228	0.035499829	0.058063354	0.051803034	0.037762876	0.035499829
0.306186218	0.042522607	0.009498944	0.031331981	0.020281028	0.057625458	0.009498944
0.114575152	0.040883826	0.020606919	0.043944933	0.028010474	0.048267554	0.020606919
0.352282813	0.035539465	0.016421664	0.031254558	0.018109777	0.038205811	0.016421664
0.142632707	0.04590551	0.019581424	0.026464187	0.012209485	0.032196352	0.019581424
0.153093109	0.054701752	0.02322709	0.029715219	0.010783755	0.023961383	0.02322709
0.102062073	0.032730243	0.006760615	0.036397819	0.008209919	0.026233846	0.006760615
0.391591384	0.039918794	0.012032982	0.02162133	0.017717275	0.032672373	0.012032982
0.114677991	0.041796133	0.01623467	0.037559238	0.021280617	0.031394905	0.01623467
0	0.039207311	0.011900502	0.017492628	0.005912458	0.027595575	0.011900502
0.142886902	0.02823578	0.012169371	0.043751261	0.026382044	0.030680103	0.012169371
0.116169871	0.038179569	0.01378826	0.022429108	0.013168467	0.03222902	0.01378826
0.029315098	0.027530212	0.008106574	0.024499932	0.013969974	0.016736833	0.008106574
0.250098908	0.015798436	0.008678205	0.026999917	0.010228849	0.023637927	0.008678205
0.190350619	0.01588842	0.0074569	0.013430285	0.007244787	0.01613916	0.0074569
0	0.012113839	0.004417903	0.009867984	0.011883412	0.012763666	0.004417903
0.051031036	0.009114274	0.010019839	0.009885848	0.010961663	0.008749508	0.010019839
0.171549528	0.005944974	0.00205781	0.014933226	0.01297483	0.007475291	0.00205781
0.025515518	0.008011332	0.00526913	0.009104054	0.009994513	0.008621175	0.00526913
0.105052936	0.003342173	0.002892837	0.005092714	0.008639549	0.001364182	0.002892837
0.051031036	0.008809357	0.00576196	0.004993997	0.004110898	0.004777355	0.00576196
0.220085211	0.007565378	0.007370739	0.007454491	0.008519493	0.010053099	0.007370739
0.025515518	0.007360014	0.00680728	0.006111472	0.006921398	0.007794717	0.00680728
0.08660254	0.005581613	0.004168665	0.006638942	0.008264474	0.010951179	0.004168665
0.10060223	0.007686854	0.005152816	0.010309469	0.004205775	0.012213234	0.005152816

0. 158853313	0. 009110472	0. 005654821	0. 007829349	0. 007584677	0. 003652588
0	0. 009620137	0. 007506459	0. 010205217	0. 008841352	0. 009474502
0. 102062073	0. 007804903	0. 003761735	0. 007307029	0. 005787007	0. 006761353
0. 031403715	0. 009737052	0. 00409234	0. 003829141	0. 002829072	0. 005565546
0. 061449505	0. 013474632	0. 009217376	0. 01127536	0. 010290289	0. 004219279
0. 025515518	0. 013355593	0. 006001726	0. 007552493	0. 006917184	0. 007917542
0. 032274861	0. 011802722	0. 006833838	0. 013378456	0. 01544658	0. 009354983
0	0. 013119151	0. 005938609	0. 004270593	0. 006015346	0. 012834934
0. 238718586	0. 01159995	0. 001962123	0. 008962963	0. 014772992	0. 010642294
0. 083072508	0. 013837477	0. 005207561	0. 022259117	0. 01299743	0. 021431522
0. 302119251	0. 01537986	0. 010739704	0. 022504629	0. 007904476	0. 017276303
0. 234576302	0. 023385227	0. 014004721	0. 021120237	0. 018762112	0. 030695885
0. 125138607	0. 03782613	0. 012401278	0. 036555496	0. 02006688	0. 03538614
0. 40824829	0. 023926663	0. 006283899	0. 033682823	0. 011186895	0. 03005967
0. 058630197	0. 031072305	0. 010788296	0. 033794709	0. 015458901	0. 036781889
0. 196651659	0. 034575502	0. 01502992	0. 026493468	0. 021139499	0. 043437832
0. 392010045	0. 042210005	0. 013643942	0. 042085781	0. 017702788	0. 057879447
0. 114677991	0. 062738584	0. 012503471	0. 053760537	0. 02359775	0. 065383048
0. 025515518	0. 074020956	0. 008182962	0. 041615169	0. 015027569	0. 066623525
0. 068718053	0. 07780089	0. 013277515	0. 0863196	0. 026875652	0. 070969185
0. 051031036	0. 112334316	0. 018685713	0. 103065767	0. 036156499	0. 094157777
0. 277310371	0. 105952193	0. 009731752	0. 08648142	0. 019449491	0. 089160104
0. 090976817	0. 114354059	0. 014401668	0. 11146649	0. 026953123	0. 097531986
0. 321130814	0. 090130114	0. 015497961	0. 094792686	0. 025786021	0. 09696463
0. 102062073	0. 111217623	0. 014120356	0. 118030566	0. 044986419	0. 122345558
0	0. 145423033	0. 019829672	0. 135314227	0. 028055913	0. 135523688
0. 220852987	0. 183331326	0. 0401473	0. 185778517	0. 048241883	0. 159758312
0. 081649658	0. 203422466	0. 024267192	0. 163853668	0. 064662427	0. 195603872
0. 220852987	0. 246282925	0. 035522327	0. 249572859	0. 054168295	0. 252115236
0. 032274861	0. 290893967	0. 030933356	0. 293923809	0. 028808118	0. 240930675
0. 125393857	0. 325053009	0. 033569903	0. 284961788	0. 055422491	0. 288893804
0. 31124749	0. 382170723	0. 04203525	0. 335409931	0. 095085446	0. 339004212
0. 076546554	0. 382024272	0. 03134057	0. 37195178	0. 083333957	0. 339026535
0. 114677991	0. 413889998	0. 051638933	0. 373913441	0. 086401915	0. 374250629
0. 180926435	0. 489063209	0. 039757705	0. 480031939	0. 06845388	0. 464754063
0. 025515518	0. 507892677	0. 034639283	0. 448018402	0. 061603078	0. 44600307
0. 073506875	0. 479974159	0. 03942312	0. 431341331	0. 063410772	0. 421955552
0. 171163299	0. 457011693	0. 051093479	0. 391974735	0. 045255689	0. 435571703
0. 166145017	0. 479656155	0. 045869007	0. 462663076	0. 12925136	0. 488444129
0. 281039122	0. 610973954	0. 04256459	0. 607031594	0. 062769811	0. 597981719
0. 234336741	0. 615160148	0. 055327021	0. 591682209	0. 097935904	0. 62250766
0. 220414036	0. 661122854	0. 040469122	0. 66298215	0. 113948824	0. 652430265
0. 100130124	0. 72340461	0. 044705081	0. 727063658	0. 056624664	0. 678759515
0. 181302065	0. 856208891	0. 090498329	0. 896651585	0. 086251169	0. 829625883

0.129039751	0.935801078	0.042370121	0.923381974	0.083120074	0.879796572
0.139566129	0.88868761	0.088876545	0.868323529	0.112371117	0.942412877
0.127112936	0.910971154	0.087010884	0.88261289	0.067928348	0.872464401
0.14954319	0.920339798	0.059868442	0.876869739	0.091683199	0.819093017
0.183995018	0.762391975	0.0643014	0.685749427	0.100347863	0.676232752
0.38928258	0.593860022	0.059780903	0.594377677	0.061246504	0.535642585
0.198223123	0.49912397	0.040278529	0.444980995	0.05270916	0.444983236
0.025515518	0.359028976	0.034906608	0.31985185	0.054740254	0.302207819
0.132562181	0.251854353	0.018972831	0.219200371	0.022292721	0.244104557
0.122474487	0.180586117	0.021259451	0.15295465	0.022115336	0.171852413
0.124452078	0.154870603	0.038489014	0.152162668	0.023801356	0.170013513
0.11825555	0.129376052	0.021753148	0.092571763	0.031287618	0.132200886
0.173674627	0.092737299	0.021585842	0.076160821	0.023813458	0.0990395
0.051031036	0.082192176	0.020657921	0.088370825	0.032906482	0.095321254
0.13080281	0.049066171	0.015233041	0.048306953	0.017858747	0.052312255
0.087945295	0.044435658	0.011586387	0.043449538	0.0126903	0.042952709
0.160159426	0.038839646	0.018229328	0.032947973	0.015893564	0.030112841
0.146575492	0.023652279	0.014491336	0.031027231	0.011394078	0.014296234
0.125774229	0.013805096	0.005777141	0.022204317	0.011529872	0.017081064
0.293677469	0.009666838	0.0106959	0.018226835	0.018999323	0.013925777
0.110042605	0.009588645	0.006388316	0.013357954	0.006845409	0.01148123
0.052291252	0.00513467	0.005726215	0.012816457	0.018031875	0.00400159
0.125	0.002840293	0.002921643	0.009371164	0.018223511	0.005531985
0.100130124	0.001518441	0.002278411	0.016878649	0.011408561	0.006044561
0.245002126	0.002155554	0.004139998	0.004739336	0.011608956	0.002034174
0.229639663	0.004845117	0.004147277	0.014943501	0.014817427	0.00834552

STDEV	sample 13		sample 14		sample 15	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
0.039797243	0.043064945	0.021437811	0.053261523	0.031606786	0.008404039	0.01111909
0.042765928	0.018783014	0.025896632	0.051155384	0.122109935	0.039254653	0.01111909
0.02314526	0.031020307	0.013161777	0.045025373	0.073669715	0.009482339	0.01111909
0.011760153	0.021751742	0.023452519	0.025254742	0.021851225	0.076944373	0.01111909
0.030086209	0.012880673	0.01250212	0.014989397	0.031639701	0.007604109	0.01111909
0.024585921	0.020240434	0.012065032	0.03450037	0.036575153	0.025631773	0.01111909
0.018009683	0.015086556	0.015253463	0.039914138	0.055313186	0.029651011	0.01111909
0.018024378	0.028247967	0.024720287	0.026473526	0.050450045	0.030096302	0.01111909
0.01355271	0.022973081	0.017746995	0.019718895	0.028511385	0.009765916	0.01111909
0.027988991	0.024499187	0.020300858	0.043627803	0.03275333	0.051933763	0.01111909
0.021367104	0.01869258	0.016733138	0.019047176	0.032571547	0.034966211	0.01111909
0.014784785	0.016399644	0.011218642	0.038118017	0.056239236	0.007494772	0.01111909
0.015550786	0.025370083	0.014795082	0.028112183	0.057359012	0.02771835	0.01111909
0.02207451	0.012952193	0.019709527	0.060544298	0.096407862	0.02723821	0.01111909
0.025614356	0.030148154	0.016153814	0.023594343	0.031078821	0.073329482	0.01111909
0.018599089	0.014378155	0.009073239	0.04876413	0.034464621	0.045805868	0.01111909
0.022172983	0.027506373	0.017740179	0.03459666	0.042580646	0.024510964	0.01111909
0.022372802	0.031845697	0.014883499	0.057816535	0.043185343	0.064826221	0.01111909
0.027163571	0.030574715	0.016695352	0.062984757	0.04672884	0.032886823	0.01111909
0.038460012	0.037048926	0.009439985	0.057796501	0.025384375	0.03066539	0.01111909
0.018282355	0.039574696	0.015113231	0.046247099	0.060586058	0.045919841	0.01111909
0.016398517	0.040215235	0.024365064	0.056335925	0.07767596	0.044780787	0.01111909
0.008870522	0.024586957	0.014267115	0.04709532	0.028167548	0.033166618	0.01111909
0.014835299	0.027134857	0.01171827	0.041556294	0.052980655	0.037097146	0.01111909
0.014503563	0.029406286	0.017660155	0.042837464	0.032265022	0.031202023	0.01111909
0.011958445	0.035099177	0.016559649	0.038218647	0.038308613	0.024767366	0.01111909
0.013657034	0.038927472	0.011686167	0.04437812	0.026457823	0.019906575	0.01111909
0.015122349	0.02838949	0.017809945	0.033022857	0.024755525	0.022907949	0.01111909
0.02067761	0.021890724	0.003039993	0.043849097	0.041962085	0.024734512	0.01111909
0.011697667	0.016446144	0.01111909	0.022708051	0.022264414	0.013430756	0.01111909
0.011439345	0.01766924	0.007431557	0.04251924	0.042231885	0.01676205	0.01111909
0.011190355	0.015424694	0.008603918	0.019502328	0.020948572	0.024763372	0.01111909
0.011303953	0.010994201	0.007094648	0.024185353	0.020570728	0.009066985	0.01111909
0.007962119	0.008340833	0.007077813	0.005389752	0.005938375	0.007668435	0.01111909
0.004441614	0.005510386	0.007287583	0.011838034	0.01686734	0.015823148	0.01111909
0.007614873	0.004259907	0.003665388	0.014504812	0.016249334	0.009695137	0.01111909
0.002125068	0.007516007	0.005375985	0.006447871	0.007931093	0.004328245	0.01111909
0.005793903	0.005142172	0.005994562	0.007026455	0.015655117	0.002849426	0.01111909
0.005031927	0.006358929	0.007419598	0.010442702	0.014802002	0.004500221	0.01111909
0.006815709	0.008260974	0.009000324	0.011952359	0.013637763	0.002115059	0.01111909
0.004135974	0.005523646	0.006962399	0.009911596	0.011225017	0.010694129	0.01111909
0.007071955	0.01023425	0.004608595	0.015844847	0.01242018	0.009892208	0.01111909

0.004114811	0.007623299	0.007282054	0.019740984	0.016269952	0.000938967
0.003337414	0.007426403	0.005288673	0.004933861	0.007064475	0.006168257
0.003665181	0.007742273	0.004293538	0.005484399	0.009028804	0.006752042
0.006459602	0.010189748	0.00509022	0.00350323	0.005969471	0.01176293
0.002692251	0.015037563	0.006498208	0.012895023	0.017623007	0.012288832
0.008903377	0.011743598	0.008147833	0.009734388	0.014205868	0.010526131
0.00921212	0.015403225	0.008337187	0.004275544	0.007038917	0.011909844
0.003881427	0.014493517	0.007642979	0.007338023	0.009408438	0.010584238
0.00892918	0.0198994	0.01003669	0.020324825	0.029770204	0.012561974
0.017870156	0.015550328	0.006557705	0.016991892	0.019827289	0.007584255
0.011824488	0.025227312	0.006441686	0.027537721	0.03414573	0.005505104
0.014235026	0.019437951	0.012339288	0.028211217	0.028010039	0.025952892
0.007274323	0.025979113	0.012960538	0.019042154	0.026302302	0.023329389
0.016386313	0.02732264	0.014268771	0.017238772	0.016258551	0.025278865
0.024393971	0.041290703	0.018664085	0.036995604	0.029935422	0.029719254
0.022349881	0.048042795	0.022922089	0.037226127	0.029198923	0.03623898
0.024908231	0.053427933	0.009161975	0.083567389	0.061571098	0.031574303
0.015532386	0.070323533	0.025642091	0.059341169	0.048979005	0.063861196
0.02069796	0.070333634	0.009548726	0.058636965	0.058994195	0.047639497
0.029545523	0.077965485	0.022639306	0.088823539	0.056760269	0.073210878
0.017319082	0.107702262	0.040699216	0.122195428	0.032860723	0.085282699
0.010943483	0.102995243	0.024454691	0.078045066	0.021596412	0.095106993
0.025248835	0.098658054	0.018428395	0.106730852	0.040251077	0.08602355
0.012654588	0.084416749	0.021591539	0.105850216	0.017588431	0.066046973
0.038312936	0.112573382	0.022890076	0.130028112	0.039881362	0.114519338
0.03269663	0.148286295	0.019128376	0.166936785	0.040621116	0.118116253
0.036412937	0.170931831	0.034514602	0.195412685	0.07014413	0.206951961
0.014127325	0.200252409	0.026413584	0.210866685	0.083734257	0.21953101
0.037220804	0.221839142	0.031216177	0.250663659	0.102622565	0.232928764
0.034306941	0.284658195	0.038486635	0.268365626	0.057298804	0.26947173
0.029837842	0.319161619	0.039308965	0.312448775	0.097145917	0.289024444
0.053368792	0.35868254	0.046473982	0.347189075	0.126705569	0.351992294
0.053202367	0.366918621	0.050089597	0.333547453	0.067271711	0.374030114
0.042469152	0.405386488	0.045777517	0.373220303	0.155471026	0.388150667
0.043485895	0.474250331	0.039719883	0.39103203	0.085345423	0.460957051
0.039680251	0.536486849	0.036449066	0.492045094	0.096018858	0.460456682
0.037367015	0.448011919	0.037261245	0.442413937	0.065679742	0.447263351
0.038773968	0.442754495	0.08319648	0.47153479	0.088806827	0.380944333
0.070959659	0.499713274	0.044829892	0.516843539	0.116042811	0.444264342
0.103726191	0.667729344	0.064427151	0.621263803	0.158894547	0.611664062
0.052058918	0.666483763	0.063620836	0.603034939	0.047003583	0.566343326
0.075390467	0.689664632	0.107721439	0.749271601	0.067138191	0.682885268
0.08007094	0.72228928	0.091936909	0.776438483	0.13148514	0.69770511
0.114457021	0.878565109	0.047198044	0.927511172	0.096117296	0.80904571

0.086574616	0.939909759	0.072846173	0.781687851	0.108768382	0.912537653
0.108879461	0.947227601	0.076818909	0.928162893	0.105344182	0.858707304
0.092530024	0.923788147	0.065531376	0.825675723	0.046563259	0.869471127
0.077630914	0.920001849	0.06375353	0.75891089	0.113371956	0.766101784
0.051118367	0.76425172	0.075162531	0.639523394	0.087651693	0.780254037
0.065436085	0.601474858	0.071055416	0.529533708	0.069516932	0.499580201
0.042952399	0.453371486	0.055387274	0.50547631	0.12420461	0.438294416
0.03039223	0.334488752	0.020808115	0.329218508	0.072221443	0.313676512
0.030863036	0.246271283	0.012053402	0.22868953	0.091306118	0.23720544
0.059858126	0.198630629	0.026710091	0.142706495	0.07653898	0.166139572
0.0660573	0.149929034	0.037778366	0.170877722	0.073106219	0.127347986
0.019380718	0.121244159	0.023913503	0.126116248	0.061610128	0.101038967
0.030002345	0.077625972	0.010070592	0.082802458	0.046493327	0.054715253
0.033326317	0.06857928	0.020518461	0.067252019	0.035886642	0.051854617
0.025706595	0.043569905	0.014041724	0.091728338	0.045233458	0.037720794
0.010980458	0.034786056	0.026115029	0.040537392	0.017912905	0.035385615
0.008094349	0.030539106	0.008574487	0.017546043	0.014779887	0.029607998
0.009458595	0.027451831	0.019413374	0.018878208	0.020959783	0.023998407
0.005937656	0.01255308	0.006797446	0.024619541	0.019142213	0.008650481
0.006592055	0.005095249	0.006709584	0.026061925	0.035712939	0.01148597
0.00751928	0.003541963	0.00515854	0.034779957	0.023097354	0.00850125
0.009084052	0.002071524	0.004700425	0.015009584	0.01454084	0.017909506
0.008177957	0.001583908	0.003516141	0.013375513	0.029470373	0.006257324
0.00609036	0.002238859	0.003694203	0.009054119	0.005836977	0.005185599
0.004982689	0.003572004	0.004485923	0.00976801	0.02392664	0.010763061
0.009888852	0.001644567	0.001881908	0.009199443	0.01427478	0.002360718

STDEV	sample 19		sample 20		sample 21	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
0.01572535	0.032197051	0.023061016	0.065336098	0.057561112	0.022067139	0.019943918
0.048816301	0.026360266	0.019943918	0.013824265	0.021094535	0.021114092	0.017538157
0.012312608	0.019944543	0.017538157	0.021626951	0.019333256	0.028733754	0.032876214
0.087572232	0.045400682	0.032876214	0.022555971	0.029280483	0.039620703	0.019033427
0.013687237	0.021470236	0.019033427	0.024017012	0.016657129	0.040305274	0.019259334
0.049030309	0.019038073	0.019259334	0.020509457	0.031483862	0.019806469	0.062019893
0.055625074	0.027642485	0.021504003	0.062019893	0.066132029	0.053652854	0.054187345
0.028666889	0.03152499	0.034848498	0.054187345	0.039494237	0.02801028	0.021478406
0.015322457	0.02223346	0.017298787	0.021478406	0.031116333	0.023496579	0.025939294
0.063333434	0.010532955	0.010692739	0.025939294	0.012207194	0.028190519	0.01280556
0.032150484	0.045338227	0.036483213	0.01280556	0.028207222	0.020092789	0.032939386
0.009274456	0.038110114	0.033622397	0.032939386	0.036862942	0.035506019	0.02888389
0.025227321	0.029080887	0.024450654	0.02888389	0.030009086	0.093268475	0.014707144
0.032786999	0.021637527	0.021106042	0.014707144	0.015696542	0.05115007	0.027475938
0.072379923	0.032195839	0.020403571	0.027475938	0.018384766	0.041530749	0.03961325
0.043770776	0.050021583	0.019202627	0.03961325	0.027288973	0.03953327	0.026636099
0.034698384	0.024798896	0.019789613	0.026636099	0.019268197	0.014145458	0.014611456
0.064046256	0.030625584	0.024727714	0.014611456	0.026087023	0.04582356	0.018113136
0.033699304	0.044075985	0.028687796	0.018113136	0.028165072	0.023668311	0.01510239
0.032776445	0.052955415	0.023832712	0.038371344	0.01510239	0.028058975	0.034377072
0.036911462	0.045891581	0.028678417	0.034377072	0.023054871	0.050535406	0.029007659
0.018033919	0.070309991	0.011226536	0.029007659	0.029394096	0.047041537	0.027781525
0.023430067	0.030693189	0.014431674	0.027781525	0.032551616	0.046481593	0.02155015
0.037664579	0.027461445	0.010414853	0.02155015	0.021659124	0.045354629	0.04655455
0.029891241	0.039636283	0.027404478	0.04655455	0.037485905	0.032536635	0.025169803
0.017721703	0.03970114	0.022587874	0.025169803	0.021771146	0.044695868	0.034989545
0.021112811	0.040705739	0.028373383	0.034989545	0.025058487	0.032982894	0.02358241
0.021734597	0.03086254	0.021979025	0.02358241	0.024527884	0.022895919	0.035938956
0.016182386	0.018083226	0.009693171	0.035938956	0.018819522	0.046090753	0.028543771
0.008708596	0.018928823	0.017645927	0.028543771	0.015037803	0.039488707	0.023981354
0.014055568	0.016919126	0.010328617	0.023981354	0.018979979	0.03822061	0.029916932
0.032705032	0.020924857	0.019283617	0.029916932	0.02691505	0.025986331	0.013082576
0.008365478	0.01103229	0.006993646	0.013082576	0.011730706	0.013056179	0.006104688
0.011194459	0.01142788	0.010029286	0.006104688	0.007428697	0.009505518	0.001947691
0.015906904	0.014906201	0.007250348	0.001947691	0.004770848	0.016191429	0.011183615
0.008933202	0.009743169	0.010666339	0.011183615	0.014818241	0.010198344	0.00469353
0.005065748	0.009624095	0.011290463	0.00469353	0.006519792	0.006813362	0.010892924
0.005634366	0.002434236	0.002864725	0.010892924	0.013548751	0.018905801	0.012580496
0.005770239	0.004586906	0.003552679	0.012580496	0.012357603	0.007476344	0.001825374
0.005180816	0.006176957	0.008203363	0.001825374	0.003264096	0.010028966	0.008836246
0.011894158	0.013209923	0.006549845	0.008836246	0.010756924	0.019622738	0.015968011
0.008313628	0.006080363	0.008318315	0.012916556	0.015968011	0.019923658	

0.00229999	0.005822068	0.004204407	0.003029683	0.005060548	0.018396985
0.006994886	0.010546569	0.008706481	0.024756093	0.017435615	0.011077498
0.008209488	0.008185377	0.01143532	0.011594627	0.014222009	0.014571167
0.009537761	0.004027341	0.003465985	0.00989747	0.010606032	0.004582741
0.006497791	0.010241193	0.004515968	0.019510219	0.013513098	0.00997158
0.009060831	0.008115147	0.00715016	0.018677984	0.009347859	0.013341789
0.01039414	0.008549911	0.009838417	0.012282503	0.01065694	0.009831518
0.012489841	0.011320909	0.007772071	0.015810974	0.009651492	0.010601326
0.01315748	0.021371371	0.009256015	0.011864684	0.015394237	0.01261293
0.011749615	0.017366586	0.00912095	0.019690142	0.017457625	0.031475792
0.008530748	0.015444042	0.008950361	0.013283142	0.020872345	0.056100434
0.025865605	0.0257683	0.018090487	0.006925391	0.008781024	0.033915816
0.024488153	0.029354556	0.017903084	0.026238252	0.029780783	0.03257216
0.022124589	0.026719166	0.012347517	0.031198071	0.028599141	0.039079426
0.019994791	0.030049813	0.012582212	0.028418463	0.021775432	0.02662356
0.028082947	0.042160496	0.007331928	0.06917243	0.056417291	0.045795798
0.018667521	0.059035046	0.015935843	0.045881901	0.036836197	0.042491595
0.02335206	0.069032852	0.024026016	0.078784914	0.029303094	0.053981719
0.036560362	0.079581194	0.012438398	0.078646423	0.045827074	0.070730062
0.040825335	0.080335634	0.022890355	0.077413982	0.041541157	0.091270318
0.030624096	0.106471435	0.020911696	0.088865816	0.014307137	0.113017414
0.01788766	0.104583897	0.025328148	0.094929188	0.037093286	0.111596537
0.039117467	0.103963144	0.030118219	0.09887029	0.030486622	0.111598724
0.02099146	0.106002512	0.00906144	0.100717379	0.03850177	0.115455497
0.034494271	0.112352455	0.037084971	0.09530764	0.03306493	0.127322874
0.013049658	0.114893325	0.029432725	0.128413491	0.063518408	0.132574646
0.071586539	0.154453037	0.030610401	0.165924325	0.064141711	0.146996302
0.074947909	0.205895859	0.041816417	0.18725871	0.077487423	0.217314623
0.055758653	0.223241844	0.036680524	0.208006442	0.060367023	0.218855626
0.039494771	0.291177758	0.05608365	0.28568746	0.053358436	0.259821899
0.027566257	0.336866051	0.03893991	0.261506192	0.041140667	0.306362055
0.04709419	0.372297567	0.057765928	0.34390253	0.050546584	0.406052789
0.094181419	0.371135828	0.042654461	0.33768477	0.075302282	0.426334851
0.111709389	0.382757331	0.049265106	0.37243568	0.079241545	0.39169129
0.026114275	0.48317593	0.072614779	0.463548341	0.096715321	0.536338674
0.078773971	0.449339961	0.044938487	0.486790272	0.07821122	0.425581179
0.089870394	0.451163809	0.072921188	0.41611709	0.050540592	0.47179645
0.064118932	0.443425042	0.050721731	0.440417204	0.042422621	0.445488937
0.058971531	0.5040959	0.043778025	0.469097538	0.091974295	0.440567238
0.138218131	0.601099019	0.082266452	0.54914252	0.093061011	0.562822496
0.07343868	0.649385973	0.112208496	0.592318648	0.098176342	0.56630737
0.081844663	0.663302312	0.08602636	0.628775413	0.059957756	0.658294457
0.143617128	0.70802914	0.061379508	0.694987669	0.127487441	0.74384221
0.147082151	0.840859746	0.047280543	0.762916562	0.166616201	0.809755698

0.117663222	0.922935636	0.067378808	0.859862461	0.143386812	0.871616392
0.106624714	0.973114066	0.042951922	0.946916273	0.073851421	0.89355402
0.141477835	0.836975416	0.059391626	0.880462826	0.099959942	0.854507496
0.113855865	0.866637319	0.075956143	0.770824711	0.10368226	0.861669841
0.143549236	0.790118794	0.066603001	0.62773281	0.097069833	0.679199663
0.086173863	0.579095453	0.093132665	0.442956695	0.119269785	0.50860214
0.145165348	0.46817998	0.081447239	0.487277086	0.05976586	0.427999905
0.10311649	0.312176558	0.044765961	0.312427753	0.088161952	0.324461883
0.05335785	0.250369173	0.072811646	0.249073685	0.041914216	0.227207523
0.039662594	0.172346595	0.037069961	0.188987585	0.05192837	0.161110577
0.050359644	0.136429015	0.019544334	0.146571322	0.062699644	0.177963743
0.059895336	0.155824356	0.059602393	0.106397905	0.018203272	0.189368874
0.04117089	0.115880048	0.015194292	0.071126038	0.048355894	0.073273488
0.026605368	0.067831324	0.026847472	0.075724896	0.037117502	0.076414718
0.026015904	0.043843293	0.015636245	0.048199214	0.027010488	0.043155663
0.022009774	0.049113452	0.014033712	0.057826299	0.036991185	0.054902435
0.021199802	0.038686473	0.014403802	0.039945751	0.048950348	0.044770105
0.030937823	0.016550997	0.012706037	0.008123646	0.009860755	0.019125617
0.011836057	0.034525302	0.011747041	0.016726635	0.012679776	0.029379341
0.015385806	0.006862899	0.005648452	0.015117419	0.015524545	0.019504784
0.011209214	0.003038282	0.004517432	0.007300219	0.0087912	0.008344378
0.015666293	0.009592176	0.006491049	0.007737919	0.013678288	0.008773735
0.010585534	0.003453898	0.004913952	0.00676263	0.006097391	0.011771995
0.009205198	0.013089564	0.005589376	0.007520167	0.012246339	0.010378394
0.012381456	0.00966143	0.010767776	0.010592355	0.024654099	0.004337051
0.005782554	0.002668607	0.006536727	0.022403897	0.019398002	0.026175517

STDEV	sample 25		sample 26		sample 27	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
0.021576441	0.01524374	0.021126665	0.061044145	0.050531227	0.01854475	0.021576441
0.023372315	0.040269302	0.055745346	0.02429439	0.026704063	0.025177456	0.023372315
0.024146963	0.042168675	0.103291736	0.019163368	0.019579603	0.026612064	0.024146963
0.042608639	0.06156597	0.078457413	0.027765616	0.025308007	0.037108444	0.042608639
0.042661685	0.056299513	0.064957454	0.020485738	0.025957183	0.063966886	0.042661685
0.033929812	0.064197627	0.101901404	0.037619015	0.03044879	0.042015171	0.033929812
0.045051842	0.031643555	0.058216068	0.012363739	0.026107117	0.040536644	0.045051842
0.03143301	0.039565667	0.042988062	0.005974178	0.009347956	0.054825047	0.03143301
0.030658474	0.134592055	0.168447897	0.040974017	0.027551426	0.042130432	0.030658474
0.0256411	0.013836478	0.033892311	0.04127398	0.044082535	0.045486705	0.0256411
0.028362571	0.033022657	0.051623496	0.023913445	0.023774161	0.018276431	0.028362571
0.018639168	0.040160643	0.062681488	0.047441401	0.05217174	0.021621004	0.018639168
0.039734669	0.023206751	0.056844699	0.035953025	0.011230964	0.065522339	0.039734669
0.043569065	0.091776382	0.093250588	0.027314953	0.039796511	0.097819294	0.043569065
0.048663917	0.009790856	0.017652568	0.027282262	0.020180877	0.042068629	0.048663917
0.040689675	0.108530435	0.203845321	0.035414941	0.037567549	0.018463943	0.040689675
0.020521925	0.056016131	0.05505151	0.022093891	0.013488877	0.003434128	0.020521925
0.032064428	0.022234039	0.025719229	0.04939324	0.034124443	0.067641617	0.032064428
0.024978613	0.043812988	0.062279294	0.028374084	0.020761718	0.010152284	0.024978613
0.019478414	0.05465213	0.064836627	0.035966054	0.047844614	0.037007341	0.019478414
0.030582492	0.04733844	0.05833097	0.016394897	0.023853071	0.011228504	0.030582492
0.05051247	0.048030216	0.078900211	0.044464979	0.03329147	0.023130785	0.05051247
0.038050766	0.027413334	0.024509855	0.033913783	0.020194318	0.071245112	0.038050766
0.043675871	0.040702493	0.057097117	0.0349278	0.038114099	0.025827261	0.043675871
0.022407107	0.024812673	0.032549033	0.034906242	0.042455353	0.052318748	0.022407107
0.063112527	0.028931826	0.023230774	0.035553235	0.046119604	0.017288618	0.063112527
0.025625198	0.042677448	0.066777128	0.047479689	0.02723478	0.009978954	0.025625198
0.02527039	0.012410739	0.015631714	0.024353441	0.011496257	0.032907339	0.02527039
0.022012146	0.024547727	0.029501548	0.023686988	0.019574559	0.011270197	0.022012146
0.022856021	0.046935451	0.049956217	0.02280009	0.010090088	0.022247432	0.022856021
0.028651317	0.041389603	0.053942916	0.022496227	0.020780877	0.027457306	0.028651317
0.016294729	0.011793133	0.014522557	0.021631923	0.024188026	0.022380388	0.016294729
0.02095819	0.042719309	0.049185675	0.015496033	0.019157909	0.005857155	0.02095819
0.013560713	0.042588221	0.015227586	0.012254175	0.010336784	0.024503788	0.013560713
0.018105704	0.031756173	0.061998021	0.005181197	0.007402727	0.02063581	0.018105704
0.014525492	0.035113999	0.025448114	0.002053991	0.005031229	0.021110415	0.014525492
0.010782701	0.040817713	0.044190301	0.004135803	0.005949378	0.006072267	0.010782701
0.025571095	0.046573894	0.067643635	0.011693791	0.01923646	0.023573036	0.025571095
0.006914122	0.038754138	0.036630359	0.004874173	0.005840824	0.024950187	0.006914122
0.009116886	0.020706201	0.023405044	0.004591182	0.004669586	0.012088329	0.009116886
0.018950419	0.024891857	0.023738997	0.014505844	0.020746194	0.021053835	0.018950419
0.018008411	0.003330783	0.005321323	0.009892681	0.009742727	0.005823119	0.018008411

0.013658373	0.023913394	0.022705798	0.002769284	0.003266358	0.022332692
0.007607761	0.010966666	0.013189445	0.009493253	0.009020913	0.017936678
0.016366309	0.002515723	0.006162238	0.009409195	0.009626945	0.014652214
0.002947581	0.03186213	0.050414399	0.01256427	0.015321477	0.027036663
0.008074904	0.013988847	0.014054089	0.011929154	0.006411226	0.017213942
0.010351219	0.023485022	0.024033298	0.007813111	0.00832155	0.019981165
0.010070988	0.030806946	0.051391428	0.013580652	0.009208633	0.00856651
0.010856389	0.04072038	0.045372332	0.011246538	0.004247845	0.040144176
0.014059262	0.032981996	0.037700793	0.014128699	0.012468927	0.029606758
0.046245537	0.020466773	0.032992035	0.014140465	0.01823031	0.015781229
0.043505293	0.026448548	0.023472076	0.018167842	0.013422289	0.01603471
0.029156913	0.047115455	0.059834893	0.01832904	0.010324856	0.048283855
0.032517419	0.01870976	0.032892459	0.021832038	0.018290283	0.052818138
0.022523732	0.050152993	0.08501227	0.024846617	0.019673318	0.020506733
0.0118136	0.046314794	0.030168882	0.040731233	0.041118408	0.037027865
0.061002713	0.08907688	0.124991552	0.056040667	0.048137811	0.036443066
0.039776549	0.047684475	0.028821335	0.037104503	0.036456142	0.071678507
0.032955349	0.073048544	0.066609248	0.060138438	0.029015271	0.054750773
0.01933589	0.071306847	0.060460751	0.058415617	0.023455563	0.030337319
0.037894328	0.12066393	0.095600214	0.055988002	0.02628633	0.083537656
0.025330348	0.143575897	0.152300179	0.103376449	0.028996059	0.087002922
0.0584553	0.111661727	0.078703292	0.086885879	0.040409891	0.079674096
0.05163785	0.167202334	0.099285133	0.097683032	0.038657305	0.147026324
0.034908617	0.088819576	0.037455311	0.095536411	0.023804464	0.105832629
0.047489849	0.182867141	0.085656987	0.103125187	0.0388772	0.089862166
0.040739957	0.10459517	0.101943053	0.13287602	0.036701664	0.138326997
0.040582627	0.177774305	0.078525573	0.151528571	0.045736958	0.186704624
0.043921596	0.167698439	0.065889291	0.186898548	0.035937265	0.184062292
0.051430003	0.168820343	0.131045277	0.245126242	0.068705633	0.260069088
0.065460371	0.236612714	0.117715827	0.259757701	0.082388944	0.313392221
0.066922135	0.318121439	0.117866225	0.295318578	0.052639387	0.289449003
0.047951942	0.398072857	0.083557951	0.324918992	0.056023726	0.317299253
0.102338837	0.347938357	0.199636026	0.308946854	0.143910593	0.410517415
0.051189291	0.285262851	0.164667326	0.351706339	0.072556116	0.353732564
0.060041099	0.348644598	0.178593741	0.488419572	0.082587519	0.440868205
0.080519351	0.443329275	0.200306889	0.486596755	0.034213612	0.400405281
0.102447226	0.37476961	0.118835428	0.43756246	0.106829032	0.469969285
0.068533945	0.414607616	0.222908219	0.395630997	0.078915825	0.396254716
0.055891214	0.345518327	0.049149406	0.445976825	0.098345938	0.47091925
0.130992099	0.541885987	0.174147898	0.634448437	0.128467837	0.579569845
0.061591788	0.530135697	0.20083557	0.619549948	0.122118779	0.488340532
0.126799944	0.555280732	0.213131149	0.617892523	0.1005452	0.566439127
0.133362074	0.472259949	0.212351672	0.647410094	0.06660932	0.699984519
0.163612309	0.772550148	0.142970214	0.875671299	0.127393663	0.743536746

0.11000665	0.683207318	0.205983819	0.860115992	0.087682017	0.683777705
0.078834223	0.790640359	0.184931289	0.862927676	0.136519891	0.911241694
0.169805186	0.865005575	0.155219274	0.902703701	0.131224339	0.767289645
0.042177409	0.629629935	0.240562738	0.765432027	0.109091415	0.782968804
0.129529175	0.557855338	0.275936344	0.742863881	0.149456115	0.644507909
0.108014083	0.481412673	0.143747895	0.535809938	0.076165669	0.540802904
0.073352924	0.527166191	0.091786176	0.438704929	0.054100771	0.462660705
0.073328258	0.248843074	0.143778467	0.295809104	0.070773961	0.254415553
0.076123876	0.189451862	0.146835734	0.20168498	0.052545461	0.179475377
0.073542774	0.160028391	0.038253171	0.197259112	0.076889982	0.152020878
0.073957348	0.099533259	0.083257771	0.141570792	0.053791354	0.136363052
0.070537036	0.064096295	0.079242317	0.128304148	0.059452285	0.102259046
0.035003227	0.061725043	0.050014718	0.091491519	0.029847986	0.060517798
0.043498368	0.05459273	0.055314026	0.06947835	0.016965965	0.073114445
0.029722723	0.070585729	0.081853153	0.059093753	0.020489238	0.050127877
0.023176887	0.065696885	0.083181236	0.041036263	0.016515406	0.04712274
0.029387577	0.08104131	0.123612696	0.037899251	0.018032043	0.030969042
0.013741854	0.003177099	0.006050163	0.030836044	0.036617701	0.017446023
0.023157735	0.050638687	0.09150316	0.013500166	0.016774933	0.024196866
0.015010305	0.034238219	0.048984406	0.019770866	0.017626414	0.021683685
0.019599821	0.020792029	0.036232266	0.013447291	0.012028491	0.019748088
0.012985847	0.022181547	0.032234429	0.008844448	0.009425343	0.007709247
0.028835381	0.015429308	0.035885015	0.0045763	0.007684425	0.025968625
0.020072814	0.027356178	0.044571765	0.00319706	0.004905506	0.019361147
0.010623561	0.004016064	0.009837308	0.003561655	0.006410585	0.016288229
0.02549296	0.010577246	0.020494088	0.005585652	0.00722082	0.00647983

STDEV	sample 56		sample 57		sample 58	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
0.020239907	0.046838316	0.040326795	0.040453789	0.015814657	0.047962039	0.015814657
0.031892245	0.018981326	0.034197849	0.023552076	0.016250725	0.028080942	0.016250725
0.025337017	0.032496443	0.039895038	0.020311012	0.024564465	0.042061441	0.024564465
0.027541952	0.018910627	0.022854964	0.026740218	0.015908616	0.020923379	0.015908616
0.11829656	0.018277934	0.029904827	0.013293365	0.021036529	0.01590694	0.021036529
0.068934969	0.008922802	0.018229103	0.006760544	0.01391292	0.033036809	0.01391292
0.060727615	0.016633418	0.018409117	0.02364639	0.021095793	0.011430687	0.021095793
0.059012981	0.024913675	0.035287983	0.024255163	0.037093512	0.032930984	0.037093512
0.05206283	0.043441251	0.041098086	0.011452071	0.017163526	0.027643704	0.017163526
0.030526285	0.030208727	0.019696476	0.028686294	0.013363808	0.037821575	0.013363808
0.024677323	0.025218111	0.021005805	0.017040508	0.019918636	0.017221234	0.019918636
0.031700723	0.046373946	0.032803204	0.037271376	0.039491255	0.038549435	0.039491255
0.109148535	0.040268406	0.042321663	0.012288849	0.013713904	0.023716182	0.013713904
0.063757612	0.04143297	0.042422277	0.019580648	0.018257129	0	0.018257129
0.049041461	0.027392181	0.026316825	0.035098049	0.046858777	0.039949433	0.046858777
0.033919479	0.03799769	0.047423529	0.016024006	0.027435873	0.026052762	0.027435873
0.006165235	0.017952799	0.021643925	0.013881795	0.013468377	0.035450089	0.013468377
0.107275084	0.033969117	0.021308199	0.036746766	0.02500143	0.022668017	0.02500143
0.024867916	0.028076186	0.032262713	0.034150171	0.0229814	0.039505384	0.0229814
0.045555193	0.030515377	0.025260409	0.030688329	0.021193325	0.024171128	0.021193325
0.014084488	0.02408503	0.025764197	0.024562502	0.022943963	0.037943524	0.022943963
0.037653144	0.034654603	0.030832285	0.033797713	0.036845132	0.015241023	0.036845132
0.057567629	0.036539827	0.020371871	0.021418348	0.018721402	0.025640372	0.018721402
0.038742886	0.022449411	0.012234277	0.018087832	0.016322455	0.015556684	0.016322455
0.039267411	0.040459163	0.040386929	0.022133388	0.012973188	0.035893047	0.012973188
0.028558878	0.049039351	0.036621674	0.031307531	0.017995105	0.020938447	0.017995105
0.011329291	0.022227349	0.019722583	0.038505735	0.026307949	0.055493219	0.026307949
0.025400896	0.040399365	0.016567026	0.022065134	0.018518078	0.0289429	0.018518078
0.013517267	0.031218991	0.01883104	0.01500216	0.017208927	0.027195626	0.017208927
0.016022892	0.010183573	0.006387704	0.022762931	0.021992469	0.029409734	0.021992469
0.02259145	0.020285897	0.013265256	0.013027598	0.015216548	0.017341115	0.015216548
0.024543837	0.030070664	0.023708973	0.015318874	0.0103767	0.011747393	0.0103767
0.010046558	0.007079538	0.006954392	0.011369074	0.013972865	0.011095075	0.013972865
0.030380262	0.01469239	0.014152285	0.01326794	0.009268417	0.007700908	0.009268417
0.018691891	0.003980198	0.005399454	0.010648443	0.011085806	0.011994766	0.011085806
0.022732306	0.006353311	0.007360253	0.006538851	0.010726106	0.004225237	0.010726106
0.009499333	0.006341092	0.010202123	0.009524039	0.009260657	0.00257049	0.009260657
0.021313153	0.012769668	0.021174166	0.003839246	0.00538089	0.013398462	0.00538089
0.028396313	0.003781657	0.006673649	0.001615135	0.001968733	0.003533357	0.001968733
0.027586515	0.008805143	0.009652132	0.005019218	0.008397354	0.005311122	0.008397354
0.023184713	0.013315248	0.013950985	0.005982667	0.006696332	0.003526588	0.006696332
0.009197624	0.010030758	0.005341628	0.007575496	0.007228529	0.002748762	0.007228529

0.021181452	0.011028688	0.010390503	0.003426306	0.004344742	0.003160503
0.025944033	0.004260238	0.006337544	0.004435787	0.003155587	0.005998444
0.022253828	0.002724493	0.003320633	0.004947444	0.0058204	0.003780591
0.028739775	0.009541242	0.005542	0.008293358	0.008087886	0.002428434
0.018079818	0.012242309	0.015124969	0.004453164	0.006581319	0.008080559
0.014790954	0.019923017	0.015436382	0.007758368	0.002671695	0.00610761
0.009256643	0.001731602	0.004241541	0.006625631	0.007312979	0.013191766
0.024782256	0.015279664	0.016250141	0.012192953	0.009509212	0.018183683
0.018560519	0.016705016	0.014808624	0.013166968	0.013558297	0.012525244
0.017101923	0.008503516	0.013777729	0.006771337	0.008051504	0.017557559
0.028407066	0.004050442	0.006373073	0.005350406	0.009619288	0.009791276
0.026563356	0.00625292	0.005614946	0.021271169	0.014581438	0.023586204
0.037469828	0.024402424	0.011443159	0.016879415	0.011867737	0.024564886
0.029937799	0.058929473	0.049307192	0.019404597	0.014847133	0.020530895
0.033891735	0.033642723	0.01489609	0.026513121	0.017149215	0.041468231
0.032828917	0.033613173	0.037415251	0.040869692	0.016325602	0.029196082
0.050179874	0.034040471	0.02542058	0.039269895	0.019653485	0.045564678
0.067944357	0.052493087	0.055084646	0.05813295	0.012871817	0.080927031
0.029066398	0.068652429	0.032190536	0.077986642	0.058375484	0.080537695
0.054897043	0.091617033	0.043310386	0.086911817	0.022409619	0.095008862
0.053251716	0.103824499	0.038820369	0.100184627	0.017734753	0.110639095
0.028631735	0.104211253	0.01756187	0.076425454	0.016962866	0.127922046
0.065897403	0.11322636	0.036479079	0.09035143	0.015614877	0.090011572
0.045254737	0.109121693	0.020257076	0.100786776	0.016825438	0.0816067
0.090052169	0.11238823	0.037310302	0.142367051	0.035199881	0.093009401
0.067858963	0.11778869	0.026018599	0.161119589	0.03456056	0.126973475
0.114414459	0.194137507	0.053515076	0.166554104	0.034093141	0.180483207
0.061890633	0.171717377	0.033160237	0.21699828	0.035710974	0.193827468
0.068108774	0.232080313	0.040772665	0.280950471	0.056558228	0.265238583
0.108712565	0.288420389	0.023667525	0.32825626	0.036263149	0.316153046
0.095842415	0.28434396	0.032109366	0.314442642	0.033517335	0.326684773
0.124654297	0.367153406	0.045936395	0.373959226	0.097305846	0.317712361
0.110924043	0.339102406	0.086189948	0.321368605	0.030653091	0.368742876
0.073752308	0.347182398	0.025524304	0.371231466	0.037576059	0.396649561
0.072186822	0.527720252	0.117867067	0.535818029	0.087053	0.475330996
0.05657432	0.497256742	0.06567122	0.480232809	0.066284943	0.447530353
0.078937435	0.439015856	0.035063647	0.441638642	0.057772299	0.433394572
0.196197765	0.440733101	0.086708	0.453361846	0.073162906	0.45369278
0.088959238	0.475639349	0.102966908	0.485399088	0.041339262	0.492266255
0.132005985	0.633910831	0.045156055	0.591308423	0.056728257	0.63779627
0.07148885	0.609812836	0.082872521	0.592371445	0.077804266	0.616762667
0.133935468	0.641099084	0.036353059	0.659923839	0.070477386	0.728159346
0.137256694	0.700686886	0.082434458	0.67893145	0.083353132	0.688923574
0.180500805	0.810421741	0.10790315	0.87421145	0.075383459	0.860661497

0.136977519	0.87475651	0.04732556	0.906893613	0.079014838	0.908281623
0.110372594	0.92591977	0.116997974	0.886216725	0.090664375	0.94728924
0.168031424	0.86905379	0.103528815	0.921016317	0.076355154	0.925741097
0.13706301	0.903811292	0.099255842	0.837412883	0.114134395	0.881076543
0.203400771	0.679068178	0.088743505	0.72573918	0.052482517	0.693868811
0.109836215	0.509684456	0.120523652	0.58943344	0.082890848	0.594211705
0.145575686	0.466831247	0.143368514	0.45114476	0.111147865	0.494148087
0.12022494	0.314512133	0.106247451	0.356181709	0.060776853	0.319419143
0.072804739	0.232097631	0.088325411	0.258573271	0.065731134	0.249659678
0.056327231	0.218419846	0.045151681	0.183443946	0.037565648	0.239435206
0.049288439	0.15987428	0.067584281	0.159916948	0.040558866	0.154632028
0.080606787	0.119044637	0.043514432	0.121510034	0.048628243	0.09045038
0.062795066	0.119784722	0.031839404	0.085327548	0.04217106	0.08884285
0.0609204	0.084164136	0.062909318	0.071245236	0.039180889	0.079838125
0.049243484	0.073528008	0.050939145	0.047865428	0.017654299	0.08077613
0.090361407	0.05638874	0.023280115	0.031615026	0.017762017	0.047565308
0.025125381	0.028725836	0.026263555	0.037252956	0.023251118	0.026898058
0.010158544	0.037414877	0.033511683	0.030472465	0.020129469	0.028013784
0.036083663	0.010444641	0.015330566	0.008960587	0.007608862	0.014760023
0.02092922	0.020464792	0.020111455	0.013620361	0.009645891	0.017963292
0.035500701	0.011460488	0.0114244	0.013751085	0.011134784	0.003437318
0.010436634	0.018563921	0.021226939	0.012286838	0.013498807	0.004647196
0.040462334	0.00816552	0.012654933	0.000628931	0.00154056	0.006514596
0.043405823	0.012661478	0.018384536	0.009418778	0.011656508	0.00200955
0.016220731	0.00712482	0.009697465	0.018919681	0.021929871	0.002376873
0.010161317	0.021417464	0.022021426	0.023656327	0.021385353	0.003223766

STDEV

0.04474925
0.020388378
0.063196587
0.029179733
0.013602709
0.048400563
0.017720276
0.02626126
0.011752501
0.025136762
0.011716945
0.034755347
0.040292822
0
0.020344388
0.025376771
0.021798934
0.037609011
0.026276463
0.02453588
0.025638223
0.011228391
0.019891121
0.016703852
0.021035473
0.016465312
0.043461399
0.013977484
0.02358191
0.023930944
0.012077543
0.015103304
0.012401845
0.008957878
0.011682372
0.005414159
0.003297513
0.015453882
0.005476507
0.009534616
0.004199387
0.004469952

0. 006665206
0. 008038415
0. 004171433
0. 004008524
0. 004406737
0. 009763988
0. 011943896
0. 008058314
0. 016562492
0. 008494552
0. 00859271
0. 027412971
0. 014528172
0. 017919152
0. 02895856
0. 031037525
0. 025414569
0. 025033922
0. 020874431
0. 035810954
0. 037406362
0. 024062044
0. 036672135
0. 019223389
0. 039328248
0. 026569695
0. 045744982
0. 02938293
0. 051227594
0. 069782064
0. 085451151
0. 036180302
0. 053126755
0. 057490041
0. 054691783
0. 058946483
0. 035542297
0. 08413695
0. 070664586
0. 061202015
0. 094592844
0. 089374762
0. 074062893
0. 082649133

0.096443012
0.049708716
0.111322023
0.089077546
0.099962988
0.094953561
0.10426175
0.064323378
0.075094349
0.025186757
0.059931067
0.063331578
0.045031498
0.027775014
0.045352324
0.029772149
0.020375017
0.027053042
0.014927609
0.013921744
0.005655835
0.008530628
0.009960297
0.003135756
0.004880424
0.005481882

Wavelength	AVERAGE		STDEV		AVERAGE		STDEV		AVERAGE	
	30 control				empty				Buffer Blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
300	0.04756865	0.023785296	0.198529412	0.257373949	0.320833333					
303	0.024270668	0.017153441	0.202410131	0.156556872	0.203525641					
306	0.027640766	0.029565249	0.166666667	0.40824829	0.166666667					
309	0.027140565	0.007870496	0.243055556	0.398274635	0.260416667					
312	0.023997635	0.018674489	0.327747585	0.361207724	0.241666667					
315	0.016024843	0.012950194	0.267156863	0.383508341	0.066987179					
318	0.012308158	0.010692343	0.098039216	0.240146053	0.354166667					
321	0.026970311	0.016287969	0.127859477	0.177261413	0.209134615					
324	0.023597597	0.01092977	0.089034527	0.103606165	0.075641026					
327	0.018300507	0.012783112	0.18114166	0.237734894	0.247916667					
330	0.032973741	0.019424592	0.152777778	0.238144836	0					
333	0.026707112	0.013417037	0.138888889	0.340206909	0.208333333					
336	0.032672052	0.01293173	0.041666667	0.102062073	0.127083333					
339	0.032198985	0.0128435	0.029411765	0.072043816	0.052083333					
342	0.024559279	0.009553291	0.057971014	0.141999405	0.080128205					
345	0.030861418	0.01612152	0.319266837	0.439515139	0.202724359					
348	0.027061736	0.02171221	0.118259804	0.260261055	0.012820513					
351	0.022752639	0.007614828	0.188352515	0.265579844	0					
354	0.028516418	0.009308284	0.088235294	0.216131448	0.125					
357	0.042781116	0.020259917	0.225934214	0.257684361	0.096474359					
360	0.040672578	0.008694838	0.194391162	0.177815132	0.158653846					
363	0.038622212	0.011267579	0.135620915	0.259270015	0.090544872					
366	0.024206423	0.015185184	0.10791418	0.127808	0.0875					
369	0.029192201	0.008021978	0.185421995	0.316060177	0.041666667					
372	0.036943996	0.013158746	0.058397272	0.09047228	0.213141026					
375	0.031312439	0.010706075	0.109148551	0.182857755	0.072916667					
378	0.027151602	0.00911171	0.097186701	0.154709263	0					
381	0.029842142	0.013645821	0.055555556	0.136082763	0.091666667					
384	0.023397043	0.012149443	0.039215686	0.096058421	0.217948718					
387	0.022871926	0.008926884	0.28759058	0.390686471	0.01875					
390	0.007136204	0.00507405	0.268586601	0.351278095	0.212019231					
393	0.015474011	0.008046953	0.078431373	0.192116843	0.168269231					
396	0.009413785	0.005387935	0.019607843	0.048029211	0					
399	0.007598128	0.006961767	0.112105712	0.180109389	0.020833333					
402	0.005629982	0.002502972	0	0	0.156089744					
405	0.00322662	0.002594366	0.021135266	0.035084489	0.010416667					
408	0.004866109	0.002960905	0.08374183	0.10879887	0.088141026					
411	0.003616547	0.00276088	0.007246377	0.017749926	0.020833333					
414	0.002723567	0.00230189	0.028985507	0.070999703	0.125					
417	0.003790871	0.001873854	0.028985507	0.070999703	0.010416667					
420	0.004770755	0.003080297	0.076388889	0.121239738	0.075					

423	0.002686003	0.001990873	0.059436275	0.091141379	0.054487179
426	0.001965239	0.003028279	0	0	0.18125
429	0.005108511	0.003843505	0.049019608	0.120073027	0
432	0.003750496	0.002982516	0	0	0.041666667
435	0.004009594	0.002323718	0.045138889	0.077298873	0.012820513
438	0.00486624	0.002738762	0.109068627	0.1312385	0.035416667
441	0.004892982	0.001492122	0.12745098	0.312189869	0.010416667
444	0.008111856	0.005701272	0	0	0.020833333
447	0.010630236	0.004940922	0.052083333	0.100130124	0
450	0.006014626	0.00327444	0.057802288	0.071383796	0.189102564
453	0.013387791	0.00888919	0.094353865	0.162273157	0.052083333
456	0.016209976	0.006164728	0.013888889	0.034020691	0.135416667
459	0.014375674	0.007238973	0.046462063	0.094128998	0.172916667
462	0.024379015	0.011203925	0.060235507	0.093415308	0.064903846
465	0.027266825	0.009699269	0.061887255	0.096836216	0.166666667
468	0.031735239	0.006370978	0.052083333	0.127577591	0.0375
471	0.036189604	0.016342966	0.020833333	0.051031036	0.21875
474	0.03808638	0.01461184	0.029411765	0.072043816	0.26875
477	0.0554697	0.020316041	0.158967391	0.226009537	0.072916667
480	0.06647109	0.017979246	0.041053922	0.075503524	0.010416667
483	0.085669102	0.019468722	0.0625	0.153093109	0.064903846
486	0.104439031	0.017945744	0.020833333	0.051031036	0.020833333
489	0.089910912	0.006304729	0.144927536	0.354998513	0.122916667
492	0.112443317	0.013204743	0.069852941	0.095049386	0.065544872
495	0.110786378	0.022313968	0.05615942	0.101131749	0.1625
498	0.119776027	0.015795322	0.019607843	0.048029211	0.083333333
501	0.136995701	0.021492359	0.032155797	0.054250366	0
504	0.171158029	0.029372614	0.029411765	0.072043816	0.102083333
507	0.207436497	0.030167469	0.072712418	0.141272321	0.033333333
510	0.236018735	0.029266399	0	0	0.102083333
513	0.30866736	0.035955364	0.02369281	0.037514148	0.029166667
516	0.332179093	0.024371249	0.007246377	0.017749926	0.088141026
519	0.402667696	0.045487592	0.127415459	0.198587967	0.25
522	0.382831969	0.026619098	0.112620773	0.139924593	0.03125
525	0.420091856	0.034947811	0	0	0.072916667
528	0.488514857	0.036288856	0.072916667	0.15008678	0.13125
531	0.504059068	0.025883855	0.037581699	0.067473966	0.010416667
534	0.480748278	0.042785967	0.095561594	0.126227628	0.073237179
537	0.456386	0.038606612	0.049019608	0.120073027	0.09375
540	0.491011017	0.022911324	0	0	0.145833333
543	0.645620315	0.032519268	0.019607843	0.048029211	0.233653846
546	0.684861987	0.033129073	0.069240196	0.141215081	0.142948718
549	0.685369601	0.032812122	0.154385124	0.152327316	0.104487179
552	0.729274618	0.056205632	0.038194444	0.067721687	0.052083333

555	0.891110773	0.072256653	0	0	0.163782051
558	0.890832964	0.079643584	0.118339727	0.153426897	0.096153846
561	0.999642154	0.00087654	0.073218599	0.130185975	0.140544872
564	0.911214295	0.060901584	0.014492754	0.035499851	0.099198718
567	0.868242961	0.038858124	0	0	0.118269231
570	0.71975773	0.052853456	0.129173771	0.092145244	0.145833333
573	0.596905249	0.058213432	0	0	0.233974359
576	0.496185164	0.07323862	0.019607843	0.048029211	0.146794872
579	0.298393217	0.041645546	0.170955882	0.197980587	0.010416667
582	0.226749533	0.029571295	0.017663043	0.028016818	0.116987179
585	0.164685345	0.017214399	0.069852941	0.086440071	0.05
588	0.157722534	0.025514501	0.129289216	0.23701595	0.136378205
591	0.12893948	0.023319867	0.139297386	0.166424396	0.08125
594	0.085667239	0.013273852	0.163602941	0.131199014	0.169070513
597	0.068173787	0.017005826	0.211992043	0.223103442	0.020833333
600	0.04837852	0.003465386	0.222222222	0.403686714	0.10625
603	0.042815906	0.014196922	0.154820261	0.176008154	0.05625
606	0.030273336	0.009176476	0.075776144	0.121333226	0.114583333
609	0.017935912	0.011040023	0.076388889	0.150038575	0.09375
612	0.017391949	0.007770335	0.109068627	0.211908482	0.072115385
615	0.007403526	0.004486814	0.037581699	0.067473966	0.306891026
618	0.003870787	0.004288545	0.093545752	0.109571891	0.08125
621	0.007292484	0.004765348	0.159846547	0.313149398	0.03125
624	0.007704111	0.007289178	0.105072464	0.200385577	0.0625
627	0.003374876	0.00291312	0.387894288	0.44487362	0.052083333
630	0.004007021	0.005066888	0.046648551	0.087302584	0.177083333
633	0.001349679	0.001287807	0.101715686	0.163653192	0.09375

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.455636002	0.029803265	0.012929996	0.033734215	0.026228739	0.047108834
0.348730616	0.038522002	0.022862896	0.054828648	0.036119135	0.03019462
0.40824829	0.024238945	0.031819903	0.002947604	0.004627588	0.025388672
0.34099273	0.011285972	0.012648449	0.0295761	0.028737158	0.022517147
0.412815536	0.026317457	0.023164222	0.025075347	0.039115939	0.026523972
0.083208733	0.028017595	0.012201825	0.014907449	0.013517422	0.02622917
0.448376702	0.029535769	0.017673254	0.017664408	0.013772354	0.015425723
0.265926669	0.027271329	0.008152223	0.017950419	0.0252954	0.019341523
0.104248981	0.02643375	0.018736084	0.048779522	0.040379611	0.034158811
0.403145187	0.039864427	0.0179545	0.019906983	0.014087635	0.031343897
0	0.027345486	0.016508053	0.051875956	0.037089271	0.026182133
0.343844684	0.033958272	0.017018203	0.024505022	0.026976327	0.016852466
0.168711415	0.030247421	0.012407224	0.050860538	0.043332768	0.025762469
0.127577591	0.030011246	0.011988554	0.052797748	0.03294127	0.030587513
0.124282953	0.037397132	0.019212311	0.02444613	0.026572274	0.045875447
0.316146135	0.029776188	0.005952364	0.042842996	0.026008877	0.04376638
0.031403715	0.05044522	0.018141622	0.060972576	0.078851985	0.029964955
0	0.050647228	0.035499829	0.058063354	0.051803034	0.037762876
0.306186218	0.042522607	0.009498944	0.031331981	0.020281028	0.057625458
0.114575152	0.040883826	0.020606919	0.043944933	0.028010474	0.048267554
0.352282813	0.035539465	0.016421664	0.031254558	0.018109777	0.038205811
0.142632707	0.04590551	0.019581424	0.026464187	0.012209485	0.032196352
0.153093109	0.054701752	0.02322709	0.029715219	0.010783755	0.023961383
0.102062073	0.032730243	0.006760615	0.036397819	0.008209919	0.026233846
0.391591384	0.039918794	0.012032982	0.02162133	0.017717275	0.032672373
0.114677991	0.041796133	0.01623467	0.037559238	0.021280617	0.031394905
0	0.039207311	0.011900502	0.017492628	0.005912458	0.027595575
0.142886902	0.02823578	0.012169371	0.043751261	0.026382044	0.030680103
0.116169871	0.038179569	0.01378826	0.022429108	0.013168467	0.03222902
0.029315098	0.027530212	0.008106574	0.024499932	0.013969974	0.016736833
0.250098908	0.015798436	0.008678205	0.026999917	0.010228849	0.023637927
0.190350619	0.01588842	0.0074569	0.013430285	0.007244787	0.01613916
0	0.012113839	0.004417903	0.009867984	0.011883412	0.012763666
0.051031036	0.009114274	0.010019839	0.009885848	0.010961663	0.008749508
0.171549528	0.005944974	0.00205781	0.014933226	0.01297483	0.007475291
0.025515518	0.008011332	0.00526913	0.009104054	0.009994513	0.008621175
0.105052936	0.003342173	0.002892837	0.005092714	0.008639549	0.001364182
0.051031036	0.008809357	0.00576196	0.004993997	0.004110898	0.004777355
0.220085211	0.007565378	0.007370739	0.007454491	0.008519493	0.010053099
0.025515518	0.007360014	0.00680728	0.006111472	0.006921398	0.007794717
0.08660254	0.005581613	0.004168665	0.006638942	0.008264474	0.010951179

0.10060223	0.007686854	0.005152816	0.010309469	0.004205775	0.012213234
0.158853313	0.009110472	0.005654821	0.007829349	0.007584677	0.003652588
0	0.009620137	0.007506459	0.010205217	0.008841352	0.009474502
0.102062073	0.007804903	0.003761735	0.007307029	0.005787007	0.006761353
0.031403715	0.009737052	0.00409234	0.003829141	0.002829072	0.005565546
0.061449505	0.013474632	0.009217376	0.01127536	0.010290289	0.004219279
0.025515518	0.013355593	0.006001726	0.007552493	0.006917184	0.007917542
0.032274861	0.011802722	0.006833838	0.013378456	0.01544658	0.009354983
0	0.013119151	0.005938609	0.004270593	0.006015346	0.012834934
0.238718586	0.01159995	0.001962123	0.008962963	0.014772992	0.010642294
0.083072508	0.013837477	0.005207561	0.022259117	0.01299743	0.021431522
0.302119251	0.01537986	0.010739704	0.022504629	0.007904476	0.017276303
0.234576302	0.023385227	0.014004721	0.021120237	0.018762112	0.030695885
0.125138607	0.03782613	0.012401278	0.036555496	0.02006688	0.03538614
0.40824829	0.023926663	0.006283899	0.033682823	0.011186895	0.03005967
0.058630197	0.031072305	0.010788296	0.033794709	0.015458901	0.036781889
0.196651659	0.034575502	0.01502992	0.026493468	0.021139499	0.043437832
0.392010045	0.042210005	0.013643942	0.042085781	0.017702788	0.057879447
0.114677991	0.062738584	0.012503471	0.053760537	0.02359775	0.065383048
0.025515518	0.074020956	0.008182962	0.041615169	0.015027569	0.066623525
0.068718053	0.07780089	0.013277515	0.0863196	0.026875652	0.070969185
0.051031036	0.112334316	0.018685713	0.103065767	0.036156499	0.094157777
0.277310371	0.105952193	0.009731752	0.08648142	0.019449491	0.089160104
0.090976817	0.114354059	0.014401668	0.11146649	0.026953123	0.097531986
0.321130814	0.090130114	0.015497961	0.094792686	0.025786021	0.09696463
0.102062073	0.111217623	0.014120356	0.118030566	0.044986419	0.122345558
0	0.145423033	0.019829672	0.135314227	0.028055913	0.135523688
0.220852987	0.183331326	0.0401473	0.185778517	0.048241883	0.159758312
0.081649658	0.203422466	0.024267192	0.163853668	0.064662427	0.195603872
0.220852987	0.246282925	0.035522327	0.249572859	0.054168295	0.252115236
0.032274861	0.290893967	0.030933356	0.293923809	0.028808118	0.240930675
0.125393857	0.325053009	0.033569903	0.284961788	0.055422491	0.288893804
0.31124749	0.382170723	0.04203525	0.335409931	0.095085446	0.339004212
0.076546554	0.382024272	0.03134057	0.37195178	0.083333957	0.339026535
0.114677991	0.413889998	0.051638933	0.373913441	0.086401915	0.374250629
0.180926435	0.489063209	0.039757705	0.480031939	0.06845388	0.464754063
0.025515518	0.507892677	0.034639283	0.448018402	0.061603078	0.44600307
0.073506875	0.479974159	0.03942312	0.431341331	0.063410772	0.421955552
0.171163299	0.457011693	0.051093479	0.391974735	0.045255689	0.435571703
0.166145017	0.479656155	0.045869007	0.462663076	0.12925136	0.488444129
0.281039122	0.610973954	0.04256459	0.607031594	0.062769811	0.597981719
0.234336741	0.615160148	0.055327021	0.591682209	0.097935904	0.62250766
0.220414036	0.661122854	0.040469122	0.66298215	0.113948824	0.652430265
0.100130124	0.72340461	0.044705081	0.727063658	0.056624664	0.678759515

0.181302065	0.856208891	0.090498329	0.896651585	0.086251169	0.829625883
0.129039751	0.935801078	0.042370121	0.923381974	0.083120074	0.879796572
0.139566129	0.88868761	0.088876545	0.868323529	0.112371117	0.942412877
0.127112936	0.910971154	0.087010884	0.88261289	0.067928348	0.872464401
0.14954319	0.920339798	0.059868442	0.876869739	0.091683199	0.819093017
0.183995018	0.762391975	0.0643014	0.685749427	0.100347863	0.676232752
0.38928258	0.593860022	0.059780903	0.594377677	0.061246504	0.535642585
0.198223123	0.49912397	0.040278529	0.444980995	0.05270916	0.444983236
0.025515518	0.359028976	0.034906608	0.31985185	0.054740254	0.302207819
0.132562181	0.251854353	0.018972831	0.219200371	0.022292721	0.244104557
0.122474487	0.180586117	0.021259451	0.15295465	0.022115336	0.171852413
0.124452078	0.154870603	0.038489014	0.152162668	0.023801356	0.170013513
0.11825555	0.129376052	0.021753148	0.092571763	0.031287618	0.132200886
0.173674627	0.092737299	0.021585842	0.076160821	0.023813458	0.0990395
0.051031036	0.082192176	0.020657921	0.088370825	0.032906482	0.095321254
0.13080281	0.049066171	0.015233041	0.048306953	0.017858747	0.052312255
0.087945295	0.044435658	0.011586387	0.043449538	0.0126903	0.042952709
0.160159426	0.038839646	0.018229328	0.032947973	0.015893564	0.030112841
0.146575492	0.023652279	0.014491336	0.031027231	0.011394078	0.014296234
0.125774229	0.013805096	0.005777141	0.022204317	0.011529872	0.017081064
0.293677469	0.009666838	0.0106959	0.018226835	0.018999323	0.013925777
0.110042605	0.009588645	0.006388316	0.013357954	0.006845409	0.01148123
0.052291252	0.00513467	0.005726215	0.012816457	0.018031875	0.00400159
0.125	0.002840293	0.002921643	0.009371164	0.018223511	0.005531985
0.100130124	0.001518441	0.002278411	0.016878649	0.011408561	0.006044561
0.245002126	0.002155554	0.004139998	0.004739336	0.011608956	0.002034174
0.229639663	0.004845117	0.004147277	0.014943501	0.014817427	0.00834552

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.039797243	0.043064945	0.021437811	0.053261523	0.031606786	0.008404039
0.042765928	0.018783014	0.025896632	0.051155384	0.122109935	0.039254653
0.02314526	0.031020307	0.013161777	0.045025373	0.073669715	0.009482339
0.011760153	0.021751742	0.023452519	0.025254742	0.021851225	0.076944373
0.030086209	0.012880673	0.01250212	0.014989397	0.031639701	0.007604109
0.024585921	0.020240434	0.012065032	0.03450037	0.036575153	0.025631773
0.018009683	0.015086556	0.015253463	0.039914138	0.055313186	0.029651011
0.018024378	0.028247967	0.024720287	0.026473526	0.050450045	0.030096302
0.01355271	0.022973081	0.017746995	0.019718895	0.028511385	0.009765916
0.027988991	0.024499187	0.020300858	0.043627803	0.03275333	0.051933763
0.021367104	0.01869258	0.016733138	0.019047176	0.032571547	0.034966211
0.014784785	0.016399644	0.011218642	0.038118017	0.056239236	0.007494772
0.015550786	0.025370083	0.014795082	0.028112183	0.057359012	0.02771835
0.02207451	0.012952193	0.019709527	0.060544298	0.096407862	0.02723821
0.025614356	0.030148154	0.016153814	0.023594343	0.031078821	0.073329482
0.018599089	0.014378155	0.009073239	0.04876413	0.034464621	0.045805868
0.022172983	0.027506373	0.017740179	0.03459666	0.042580646	0.024510964
0.022372802	0.031845697	0.014883499	0.057816535	0.043185343	0.064826221
0.027163571	0.030574715	0.016695352	0.062984757	0.04672884	0.032886823
0.038460012	0.037048926	0.009439985	0.057796501	0.025384375	0.03066539
0.018282355	0.039574696	0.015113231	0.046247099	0.060586058	0.045919841
0.016398517	0.040215235	0.024365064	0.056335925	0.07767596	0.044780787
0.008870522	0.024586957	0.014267115	0.04709532	0.028167548	0.033166618
0.014835299	0.027134857	0.01171827	0.041556294	0.052980655	0.037097146
0.014503563	0.029406286	0.017660155	0.042837464	0.032265022	0.031202023
0.011958445	0.035099177	0.016559649	0.038218647	0.038308613	0.024767366
0.013657034	0.038927472	0.011686167	0.04437812	0.026457823	0.019906575
0.015122349	0.02838949	0.017809945	0.033022857	0.024755525	0.022907949
0.02067761	0.021890724	0.003039993	0.043849097	0.041962085	0.024734512
0.011697667	0.016446144	0.0111909	0.022708051	0.022264414	0.013430756
0.011439345	0.01766924	0.007431557	0.04251924	0.042231885	0.01676205
0.011190355	0.015424694	0.008603918	0.019502328	0.020948572	0.024763372
0.011303953	0.010994201	0.007094648	0.024185353	0.020570728	0.009066985
0.007962119	0.008340833	0.007077813	0.005389752	0.005938375	0.007668435
0.004441614	0.005510386	0.007287583	0.011838034	0.01686734	0.015823148
0.007614873	0.004259907	0.003665388	0.014504812	0.016249334	0.009695137
0.002125068	0.007516007	0.005375985	0.006447871	0.007931093	0.004328245
0.005793903	0.005142172	0.005994562	0.007026455	0.015655117	0.002849426
0.005031927	0.006358929	0.007419598	0.010442702	0.014802002	0.004500221
0.006815709	0.008260974	0.009000324	0.011952359	0.013637763	0.002115059
0.004135974	0.005523646	0.006962399	0.009911596	0.011225017	0.010694129

0.007071955	0.01023425	0.004608595	0.015844847	0.01242018	0.009892208
0.004114811	0.007623299	0.007282054	0.019740984	0.016269952	0.000938967
0.003337414	0.007426403	0.005288673	0.004933861	0.007064475	0.006168257
0.003665181	0.007742273	0.004293538	0.005484399	0.009028804	0.006752042
0.006459602	0.010189748	0.00509022	0.00350323	0.005969471	0.01176293
0.002692251	0.015037563	0.006498208	0.012895023	0.017623007	0.012288832
0.008903377	0.011743598	0.008147833	0.009734388	0.014205868	0.010526131
0.00921212	0.015403225	0.008337187	0.004275544	0.007038917	0.011909844
0.003881427	0.014493517	0.007642979	0.007338023	0.009408438	0.010584238
0.00892918	0.0198994	0.01003669	0.020324825	0.029770204	0.012561974
0.017870156	0.015550328	0.006557705	0.016991892	0.019827289	0.007584255
0.011824488	0.025227312	0.006441686	0.027537721	0.03414573	0.005505104
0.014235026	0.019437951	0.012339288	0.028211217	0.028010039	0.025952892
0.007274323	0.025979113	0.012960538	0.019042154	0.026302302	0.023329389
0.016386313	0.02732264	0.014268771	0.017238772	0.016258551	0.025278865
0.024393971	0.041290703	0.018664085	0.036995604	0.029935422	0.029719254
0.022349881	0.048042795	0.022922089	0.037226127	0.029198923	0.03623898
0.024908231	0.053427933	0.009161975	0.083567389	0.061571098	0.031574303
0.015532386	0.070323533	0.025642091	0.059341169	0.048979005	0.063861196
0.02069796	0.070333634	0.009548726	0.058636965	0.058994195	0.047639497
0.029545523	0.077965485	0.022639306	0.088823539	0.056760269	0.073210878
0.017319082	0.107702262	0.040699216	0.122195428	0.032860723	0.085282699
0.010943483	0.102995243	0.024454691	0.078045066	0.021596412	0.095106993
0.025248835	0.098658054	0.018428395	0.106730852	0.040251077	0.08602355
0.012654588	0.084416749	0.021591539	0.105850216	0.017588431	0.066046973
0.038312936	0.112573382	0.022890076	0.130028112	0.039881362	0.114519338
0.03269663	0.148286295	0.019128376	0.166936785	0.040621116	0.118116253
0.036412937	0.170931831	0.034514602	0.195412685	0.07014413	0.206951961
0.014127325	0.200252409	0.026413584	0.210866685	0.083734257	0.21953101
0.037220804	0.221839142	0.031216177	0.250663659	0.102622565	0.232928764
0.034306941	0.284658195	0.038486635	0.268365626	0.057298804	0.26947173
0.029837842	0.319161619	0.039308965	0.312448775	0.097145917	0.289024444
0.053368792	0.35868254	0.046473982	0.347189075	0.126705569	0.351992294
0.053202367	0.366918621	0.050089597	0.333547453	0.067271711	0.374030114
0.042469152	0.405386488	0.045777517	0.373220303	0.155471026	0.388150667
0.043485895	0.474250331	0.039719883	0.39103203	0.085345423	0.460957051
0.039680251	0.536486849	0.036449066	0.492045094	0.096018858	0.460456682
0.037367015	0.448011919	0.037261245	0.442413937	0.065679742	0.447263351
0.038773968	0.442754495	0.08319648	0.47153479	0.088806827	0.380944333
0.070959659	0.499713274	0.044829892	0.516843539	0.116042811	0.444264342
0.103726191	0.667729344	0.064427151	0.621263803	0.158894547	0.611664062
0.052058918	0.666483763	0.063620836	0.603034939	0.047003583	0.566343326
0.075390467	0.689664632	0.107721439	0.749271601	0.067138191	0.682885268
0.08007094	0.72228928	0.091936909	0.776438483	0.13148514	0.69770511

0.114457021	0.878565109	0.047198044	0.927511172	0.096117296	0.80904571
0.086574616	0.939909759	0.072846173	0.781687851	0.108768382	0.912537653
0.108879461	0.947227601	0.076818909	0.928162893	0.105344182	0.858707304
0.092530024	0.923788147	0.065531376	0.825675723	0.046563259	0.869471127
0.077630914	0.920001849	0.06375353	0.75891089	0.113371956	0.766101784
0.051118367	0.76425172	0.075162531	0.639523394	0.087651693	0.780254037
0.065436085	0.601474858	0.071055416	0.529533708	0.069516932	0.499580201
0.042952399	0.453371486	0.055387274	0.50547631	0.12420461	0.438294416
0.03039223	0.334488752	0.020808115	0.329218508	0.072221443	0.313676512
0.030863036	0.246271283	0.012053402	0.22868953	0.091306118	0.23720544
0.059858126	0.198630629	0.026710091	0.142706495	0.07653898	0.166139572
0.0660573	0.149929034	0.037778366	0.170877722	0.073106219	0.127347986
0.019380718	0.121244159	0.023913503	0.126116248	0.061610128	0.101038967
0.030002345	0.077625972	0.010070592	0.082802458	0.046493327	0.054715253
0.033326317	0.06857928	0.020518461	0.067252019	0.035886642	0.051854617
0.025706595	0.043569905	0.014041724	0.091728338	0.045233458	0.037720794
0.010980458	0.034786056	0.026115029	0.040537392	0.017912905	0.035385615
0.008094349	0.030539106	0.008574487	0.017546043	0.014779887	0.029607998
0.009458595	0.027451831	0.019413374	0.018878208	0.020959783	0.023998407
0.005937656	0.01255308	0.006797446	0.024619541	0.019142213	0.008650481
0.006592055	0.005095249	0.006709584	0.026061925	0.035712939	0.01148597
0.00751928	0.003541963	0.00515854	0.034779957	0.023097354	0.00850125
0.009084052	0.002071524	0.004700425	0.015009584	0.01454084	0.017909506
0.008177957	0.001583908	0.003516141	0.013375513	0.029470373	0.006257324
0.00609036	0.002238859	0.003694203	0.009054119	0.005836977	0.005185599
0.004982689	0.003572004	0.004485923	0.00976801	0.02392664	0.010763061
0.009888852	0.001644567	0.001881908	0.009199443	0.01427478	0.002360718

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.01572535	0.032197051	0.023061016	0.065336098	0.057561112	0.022067139
0.048816301	0.026360266	0.019943918	0.013824265	0.021094535	0.021114092
0.012312608	0.019944543	0.017538157	0.021626951	0.019333256	0.028733754
0.087572232	0.045400682	0.032876214	0.022555971	0.029280483	0.039620703
0.013687237	0.021470236	0.019033427	0.024017012	0.016657129	0.040305274
0.049030309	0.019038073	0.019259334	0.020509457	0.031483862	0.019806469
0.055625074	0.027642485	0.021504003	0.062019893	0.066132029	0.053652854
0.028666889	0.03152499	0.034848498	0.054187345	0.039494237	0.02801028
0.015322457	0.02223346	0.017298787	0.021478406	0.031116333	0.023496579
0.063333434	0.010532955	0.010692739	0.025939294	0.012207194	0.028190519
0.032150484	0.045338227	0.036483213	0.01280556	0.028207222	0.020092789
0.009274456	0.038110114	0.033622397	0.032939386	0.036862942	0.035506019
0.025227321	0.029080887	0.024450654	0.02888389	0.030009086	0.093268475
0.032786999	0.021637527	0.021106042	0.014707144	0.015696542	0.05115007
0.072379923	0.032195839	0.020403571	0.027475938	0.018384766	0.041530749
0.043770776	0.050021583	0.019202627	0.03961325	0.027288973	0.03953327
0.034698384	0.024798896	0.019789613	0.026636099	0.019268197	0.014145458
0.064046256	0.030625584	0.024727714	0.014611456	0.026087023	0.04582356
0.033699304	0.044075985	0.028687796	0.018113136	0.028165072	0.023668311
0.032776445	0.052955415	0.023832712	0.038371344	0.01510239	0.028058975
0.036911462	0.045891581	0.028678417	0.034377072	0.023054871	0.050535406
0.018033919	0.070309991	0.011226536	0.029007659	0.029394096	0.047041537
0.023430067	0.030693189	0.014431674	0.027781525	0.032551616	0.046481593
0.037664579	0.027461445	0.010414853	0.02155015	0.021659124	0.045354629
0.029891241	0.039636283	0.027404478	0.04655455	0.037485905	0.032536635
0.017721703	0.03970114	0.022587874	0.025169803	0.021771146	0.044695868
0.021112811	0.040705739	0.028373383	0.034989545	0.025058487	0.032982894
0.021734597	0.03086254	0.021979025	0.02358241	0.024527884	0.022895919
0.016182386	0.018083226	0.009693171	0.035938956	0.018819522	0.046090753
0.008708596	0.018928823	0.017645927	0.028543771	0.015037803	0.039488707
0.014055568	0.016919126	0.010328617	0.023981354	0.018979979	0.03822061
0.032705032	0.020924857	0.019283617	0.029916932	0.02691505	0.025986331
0.008365478	0.01103229	0.006993646	0.013082576	0.011730706	0.013056179
0.011194459	0.01142788	0.010029286	0.006104688	0.007428697	0.009505518
0.015906904	0.014906201	0.007250348	0.001947691	0.004770848	0.016191429
0.008933202	0.009743169	0.010666339	0.011183615	0.014818241	0.010198344
0.005065748	0.009624095	0.011290463	0.00469353	0.006519792	0.006813362
0.005634366	0.002434236	0.002864725	0.010892924	0.013548751	0.018905801
0.005770239	0.004586906	0.003552679	0.012580496	0.012357603	0.007476344
0.005180816	0.006176957	0.008203363	0.001825374	0.003264096	0.010028966
0.011894158	0.013209923	0.006549845	0.008836246	0.010756924	0.019622738

0.008313628	0.006080363	0.008318315	0.012916556	0.015968011	0.019923658
0.00229999	0.005822068	0.004204407	0.003029683	0.005060548	0.018396985
0.006994886	0.010546569	0.008706481	0.024756093	0.017435615	0.011077498
0.008209488	0.008185377	0.01143532	0.011594627	0.014222009	0.014571167
0.009537761	0.004027341	0.003465985	0.00989747	0.010606032	0.004582741
0.006497791	0.010241193	0.004515968	0.019510219	0.013513098	0.00997158
0.009060831	0.008115147	0.00715016	0.018677984	0.009347859	0.013341789
0.01039414	0.008549911	0.009838417	0.012282503	0.01065694	0.009831518
0.012489841	0.011320909	0.007772071	0.015810974	0.009651492	0.010601326
0.01315748	0.021371371	0.009256015	0.011864684	0.015394237	0.01261293
0.011749615	0.017366586	0.00912095	0.019690142	0.017457625	0.031475792
0.008530748	0.015444042	0.008950361	0.013283142	0.020872345	0.056100434
0.025865605	0.0257683	0.018090487	0.006925391	0.008781024	0.033915816
0.024488153	0.029354556	0.017903084	0.026238252	0.029780783	0.03257216
0.022124589	0.026719166	0.012347517	0.031198071	0.028599141	0.039079426
0.019994791	0.030049813	0.012582212	0.028418463	0.021775432	0.02662356
0.028082947	0.042160496	0.007331928	0.06917243	0.056417291	0.045795798
0.018667521	0.059035046	0.015935843	0.045881901	0.036836197	0.042491595
0.02335206	0.069032852	0.024026016	0.078784914	0.029303094	0.053981719
0.036560362	0.079581194	0.012438398	0.078646423	0.045827074	0.070730062
0.040825335	0.080335634	0.022890355	0.077413982	0.041541157	0.091270318
0.030624096	0.106471435	0.020911696	0.088865816	0.014307137	0.113017414
0.01788766	0.104583897	0.025328148	0.094929188	0.037093286	0.111596537
0.039117467	0.103963144	0.030118219	0.09887029	0.030486622	0.111598724
0.02099146	0.106002512	0.00906144	0.100717379	0.03850177	0.115455497
0.034494271	0.112352455	0.037084971	0.09530764	0.03306493	0.127322874
0.013049658	0.114893325	0.029432725	0.128413491	0.063518408	0.132574646
0.071586539	0.154453037	0.030610401	0.165924325	0.064141711	0.146996302
0.074947909	0.205895859	0.041816417	0.18725871	0.077487423	0.217314623
0.055758653	0.223241844	0.036680524	0.208006442	0.060367023	0.218855626
0.039494771	0.291177758	0.05608365	0.28568746	0.053358436	0.259821899
0.027566257	0.336866051	0.03893991	0.261506192	0.041140667	0.306362055
0.04709419	0.372297567	0.057765928	0.34390253	0.050546584	0.406052789
0.094181419	0.371135828	0.042654461	0.33768477	0.075302282	0.426334851
0.111709389	0.382757331	0.049265106	0.37243568	0.079241545	0.39169129
0.026114275	0.48317593	0.072614779	0.463548341	0.096715321	0.536338674
0.078773971	0.449339961	0.044938487	0.486790272	0.07821122	0.425581179
0.089870394	0.451163809	0.072921188	0.41611709	0.050540592	0.47179645
0.064118932	0.443425042	0.050721731	0.440417204	0.042422621	0.445488937
0.058971531	0.5040959	0.043778025	0.469097538	0.091974295	0.440567238
0.138218131	0.601099019	0.082266452	0.54914252	0.093061011	0.562822496
0.07343868	0.649385973	0.112208496	0.592318648	0.098176342	0.56630737
0.081844663	0.663302312	0.08602636	0.628775413	0.059957756	0.658294457
0.143617128	0.70802914	0.061379508	0.694987669	0.127487441	0.74384221

0.147082151	0.840859746	0.047280543	0.762916562	0.166616201	0.809755698
0.117663222	0.922935636	0.067378808	0.859862461	0.143386812	0.871616392
0.106624714	0.973114066	0.042951922	0.946916273	0.073851421	0.89355402
0.141477835	0.836975416	0.059391626	0.880462826	0.099959942	0.854507496
0.113855865	0.866637319	0.075956143	0.770824711	0.10368226	0.861669841
0.143549236	0.790118794	0.066603001	0.62773281	0.097069833	0.679199663
0.086173863	0.579095453	0.093132665	0.442956695	0.119269785	0.50860214
0.145165348	0.46817998	0.081447239	0.487277086	0.05976586	0.427999905
0.10311649	0.312176558	0.044765961	0.312427753	0.088161952	0.324461883
0.05335785	0.250369173	0.072811646	0.249073685	0.041914216	0.227207523
0.039662594	0.172346595	0.037069961	0.188987585	0.05192837	0.161110577
0.050359644	0.136429015	0.019544334	0.146571322	0.062699644	0.177963743
0.059895336	0.155824356	0.059602393	0.106397905	0.018203272	0.189368874
0.04117089	0.115880048	0.015194292	0.071126038	0.048355894	0.073273488
0.026605368	0.067831324	0.026847472	0.075724896	0.037117502	0.076414718
0.026015904	0.043843293	0.015636245	0.048199214	0.027010488	0.043155663
0.022009774	0.049113452	0.014033712	0.057826299	0.036991185	0.054902435
0.021199802	0.038686473	0.014403802	0.039945751	0.048950348	0.044770105
0.030937823	0.016550997	0.012706037	0.008123646	0.009860755	0.019125617
0.011836057	0.034525302	0.011747041	0.016726635	0.012679776	0.029379341
0.015385806	0.006862899	0.005648452	0.015117419	0.015524545	0.019504784
0.011209214	0.003038282	0.004517432	0.007300219	0.0087912	0.008344378
0.015666293	0.009592176	0.006491049	0.007737919	0.013678288	0.008773735
0.010585534	0.003453898	0.004913952	0.00676263	0.006097391	0.011771995
0.009205198	0.013089564	0.005589376	0.007520167	0.012246339	0.010378394
0.012381456	0.00966143	0.010767776	0.010592355	0.024654099	0.004337051
0.005782554	0.002668607	0.006536727	0.022403897	0.019398002	0.026175517

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.021576441	0.01524374	0.021126665	0.061044145	0.050531227	0.01854475
0.023372315	0.040269302	0.055745346	0.02429439	0.026704063	0.025177456
0.024146963	0.042168675	0.103291736	0.019163368	0.019579603	0.026612064
0.042608639	0.06156597	0.078457413	0.027765616	0.025308007	0.037108444
0.042661685	0.056299513	0.064957454	0.020485738	0.025957183	0.063966886
0.033929812	0.064197627	0.101901404	0.037619015	0.03044879	0.042015171
0.045051842	0.031643555	0.058216068	0.012363739	0.026107117	0.040536644
0.03143301	0.039565667	0.042988062	0.005974178	0.009347956	0.054825047
0.030658474	0.134592055	0.168447897	0.040974017	0.027551426	0.042130432
0.0256411	0.013836478	0.033892311	0.04127398	0.044082535	0.045486705
0.028362571	0.033022657	0.051623496	0.023913445	0.023774161	0.018276431
0.018639168	0.040160643	0.062681488	0.047441401	0.05217174	0.021621004
0.039734669	0.023206751	0.056844699	0.035953025	0.011230964	0.065522339
0.043569065	0.091776382	0.093250588	0.027314953	0.039796511	0.097819294
0.048663917	0.009790856	0.017652568	0.027282262	0.020180877	0.042068629
0.040689675	0.108530435	0.203845321	0.035414941	0.037567549	0.018463943
0.020521925	0.056016131	0.05505151	0.022093891	0.013488877	0.003434128
0.032064428	0.022234039	0.025719229	0.04939324	0.034124443	0.067641617
0.024978613	0.043812988	0.062279294	0.028374084	0.020761718	0.010152284
0.019478414	0.05465213	0.064836627	0.035966054	0.047844614	0.037007341
0.030582492	0.04733844	0.05833097	0.016394897	0.023853071	0.011228504
0.05051247	0.048030216	0.078900211	0.044464979	0.03329147	0.023130785
0.038050766	0.027413334	0.024509855	0.033913783	0.020194318	0.071245112
0.043675871	0.040702493	0.057097117	0.0349278	0.038114099	0.025827261
0.022407107	0.024812673	0.032549033	0.034906242	0.042455353	0.052318748
0.063112527	0.028931826	0.023230774	0.035553235	0.046119604	0.017288618
0.025625198	0.042677448	0.066777128	0.047479689	0.02723478	0.009978954
0.02527039	0.012410739	0.015631714	0.024353441	0.011496257	0.032907339
0.022012146	0.024547727	0.029501548	0.023686988	0.019574559	0.011270197
0.022856021	0.046935451	0.049956217	0.02280009	0.010090088	0.022247432
0.028651317	0.041389603	0.053942916	0.022496227	0.020780877	0.027457306
0.016294729	0.011793133	0.014522557	0.021631923	0.024188026	0.022380388
0.02095819	0.042719309	0.049185675	0.015496033	0.019157909	0.005857155
0.013560713	0.042588221	0.015227586	0.012254175	0.010336784	0.024503788
0.018105704	0.031756173	0.061998021	0.005181197	0.007402727	0.02063581
0.014525492	0.035113999	0.025448114	0.002053991	0.005031229	0.021110415
0.010782701	0.040817713	0.044190301	0.004135803	0.005949378	0.006072267
0.025571095	0.046573894	0.067643635	0.011693791	0.01923646	0.023573036
0.006914122	0.038754138	0.036630359	0.004874173	0.005840824	0.024950187
0.009116886	0.020706201	0.023405044	0.004591182	0.004669586	0.012088329
0.018950419	0.024891857	0.023738997	0.014505844	0.020746194	0.021053835

0.018008411	0.003330783	0.005321323	0.009892681	0.009742727	0.005823119
0.013658373	0.023913394	0.022705798	0.002769284	0.003266358	0.022332692
0.007607761	0.010966666	0.013189445	0.009493253	0.009020913	0.017936678
0.016366309	0.002515723	0.006162238	0.009409195	0.009626945	0.014652214
0.002947581	0.03186213	0.050414399	0.01256427	0.015321477	0.027036663
0.008074904	0.013988847	0.014054089	0.011929154	0.006411226	0.017213942
0.010351219	0.023485022	0.024033298	0.007813111	0.00832155	0.019981165
0.010070988	0.030806946	0.051391428	0.013580652	0.009208633	0.00856651
0.010856389	0.04072038	0.045372332	0.011246538	0.004247845	0.040144176
0.014059262	0.032981996	0.037700793	0.014128699	0.012468927	0.029606758
0.046245537	0.020466773	0.032992035	0.014140465	0.01823031	0.015781229
0.043505293	0.026448548	0.023472076	0.018167842	0.013422289	0.01603471
0.029156913	0.047115455	0.059834893	0.01832904	0.010324856	0.048283855
0.032517419	0.01870976	0.032892459	0.021832038	0.018290283	0.052818138
0.022523732	0.050152993	0.08501227	0.024846617	0.019673318	0.020506733
0.0118136	0.046314794	0.030168882	0.040731233	0.041118408	0.037027865
0.061002713	0.08907688	0.124991552	0.056040667	0.048137811	0.036443066
0.039776549	0.047684475	0.028821335	0.037104503	0.036456142	0.071678507
0.032955349	0.073048544	0.066609248	0.060138438	0.029015271	0.054750773
0.01933589	0.071306847	0.060460751	0.058415617	0.023455563	0.030337319
0.037894328	0.12066393	0.095600214	0.055988002	0.02628633	0.083537656
0.025330348	0.143575897	0.152300179	0.103376449	0.028996059	0.087002922
0.0584553	0.111661727	0.078703292	0.086885879	0.040409891	0.079674096
0.05163785	0.167202334	0.099285133	0.097683032	0.038657305	0.147026324
0.034908617	0.088819576	0.037455311	0.095536411	0.023804464	0.105832629
0.047489849	0.182867141	0.085656987	0.103125187	0.0388772	0.089862166
0.040739957	0.10459517	0.101943053	0.13287602	0.036701664	0.138326997
0.040582627	0.177774305	0.078525573	0.151528571	0.045736958	0.186704624
0.043921596	0.167698439	0.065889291	0.186898548	0.035937265	0.184062292
0.051430003	0.168820343	0.131045277	0.245126242	0.068705633	0.260069088
0.065460371	0.236612714	0.117715827	0.259757701	0.082388944	0.313392221
0.066922135	0.318121439	0.117866225	0.295318578	0.052639387	0.289449003
0.047951942	0.398072857	0.083557951	0.324918992	0.056023726	0.317299253
0.102338837	0.347938357	0.199636026	0.308946854	0.143910593	0.410517415
0.051189291	0.285262851	0.164667326	0.351706339	0.072556116	0.353732564
0.060041099	0.348644598	0.178593741	0.488419572	0.082587519	0.440868205
0.080519351	0.443329275	0.200306889	0.486596755	0.034213612	0.400405281
0.102447226	0.37476961	0.118835428	0.43756246	0.106829032	0.469969285
0.068533945	0.414607616	0.222908219	0.395630997	0.078915825	0.396254716
0.055891214	0.345518327	0.049149406	0.445976825	0.098345938	0.47091925
0.130992099	0.541885987	0.174147898	0.634448437	0.128467837	0.579569845
0.061591788	0.530135697	0.20083557	0.619549948	0.122118779	0.488340532
0.126799944	0.555280732	0.213131149	0.617892523	0.1005452	0.566439127
0.133362074	0.472259949	0.212351672	0.647410094	0.06660932	0.699984519

0.163612309	0.772550148	0.142970214	0.875671299	0.127393663	0.743536746
0.11000665	0.683207318	0.205983819	0.860115992	0.087682017	0.683777705
0.078834223	0.790640359	0.184931289	0.862927676	0.136519891	0.911241694
0.169805186	0.865005575	0.155219274	0.902703701	0.131224339	0.767289645
0.042177409	0.629629935	0.240562738	0.765432027	0.109091415	0.782968804
0.129529175	0.557855338	0.275936344	0.742863881	0.149456115	0.644507909
0.108014083	0.481412673	0.143747895	0.535809938	0.076165669	0.540802904
0.073352924	0.527166191	0.091786176	0.438704929	0.054100771	0.462660705
0.073328258	0.248843074	0.143778467	0.295809104	0.070773961	0.254415553
0.076123876	0.189451862	0.146835734	0.20168498	0.052545461	0.179475377
0.073542774	0.160028391	0.038253171	0.197259112	0.076889982	0.152020878
0.073957348	0.099533259	0.083257771	0.141570792	0.053791354	0.136363052
0.070537036	0.064096295	0.079242317	0.128304148	0.059452285	0.102259046
0.035003227	0.061725043	0.050014718	0.091491519	0.029847986	0.060517798
0.043498368	0.05459273	0.055314026	0.06947835	0.016965965	0.073114445
0.029722723	0.070585729	0.081853153	0.059093753	0.020489238	0.050127877
0.023176887	0.065696885	0.083181236	0.041036263	0.016515406	0.04712274
0.029387577	0.08104131	0.123612696	0.037899251	0.018032043	0.030969042
0.013741854	0.003177099	0.006050163	0.030836044	0.036617701	0.017446023
0.023157735	0.050638687	0.09150316	0.013500166	0.016774933	0.024196866
0.015010305	0.034238219	0.048984406	0.019770866	0.017626414	0.021683685
0.019599821	0.020792029	0.036232266	0.013447291	0.012028491	0.019748088
0.012985847	0.022181547	0.032234429	0.008844448	0.009425343	0.007709247
0.028835381	0.015429308	0.035885015	0.0045763	0.007684425	0.025968625
0.020072814	0.027356178	0.044571765	0.00319706	0.004905506	0.019361147
0.010623561	0.004016064	0.009837308	0.003561655	0.006410585	0.016288229
0.02549296	0.010577246	0.020494088	0.005585652	0.00722082	0.00647983

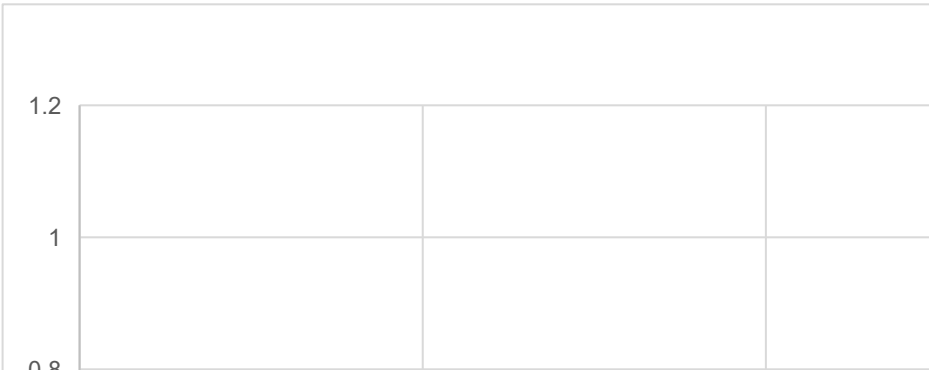
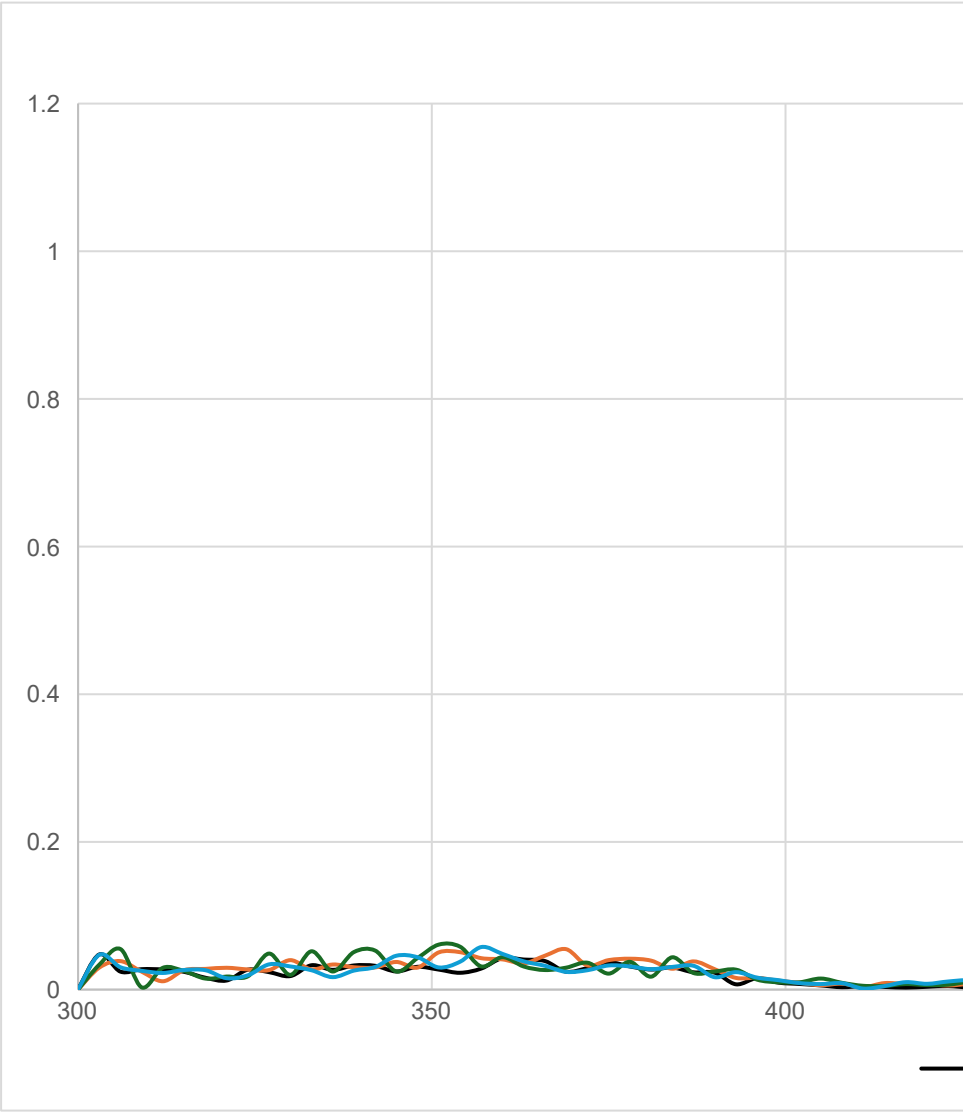
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.020239907	0.046838316	0.040326795	0.040453789	0.015814657	0.047962039
0.031892245	0.018981326	0.034197849	0.023552076	0.016250725	0.028080942
0.025337017	0.032496443	0.039895038	0.020311012	0.024564465	0.042061441
0.027541952	0.018910627	0.022854964	0.026740218	0.015908616	0.020923379
0.11829656	0.018277934	0.029904827	0.013293365	0.021036529	0.01590694
0.068934969	0.008922802	0.018229103	0.006760544	0.01391292	0.033036809
0.060727615	0.016633418	0.018409117	0.02364639	0.021095793	0.011430687
0.059012981	0.024913675	0.035287983	0.024255163	0.037093512	0.032930984
0.05206283	0.043441251	0.041098086	0.011452071	0.017163526	0.027643704
0.030526285	0.030208727	0.019696476	0.028686294	0.013363808	0.037821575
0.024677323	0.025218111	0.021005805	0.017040508	0.019918636	0.017221234
0.031700723	0.046373946	0.032803204	0.037271376	0.039491255	0.038549435
0.109148535	0.040268406	0.042321663	0.012288849	0.013713904	0.023716182
0.063757612	0.04143297	0.042422277	0.019580648	0.018257129	0
0.049041461	0.027392181	0.026316825	0.035098049	0.046858777	0.039949433
0.033919479	0.03799769	0.047423529	0.016024006	0.027435873	0.026052762
0.006165235	0.017952799	0.021643925	0.013881795	0.013468377	0.035450089
0.107275084	0.033969117	0.021308199	0.036746766	0.02500143	0.022668017
0.024867916	0.028076186	0.032262713	0.034150171	0.0229814	0.039505384
0.045555193	0.030515377	0.025260409	0.030688329	0.021193325	0.024171128
0.014084488	0.02408503	0.025764197	0.024562502	0.022943963	0.037943524
0.037653144	0.034654603	0.030832285	0.033797713	0.036845132	0.015241023
0.057567629	0.036539827	0.020371871	0.021418348	0.018721402	0.025640372
0.038742886	0.022449411	0.012234277	0.018087832	0.016322455	0.015556684
0.039267411	0.040459163	0.040386929	0.022133388	0.012973188	0.035893047
0.028558878	0.049039351	0.036621674	0.031307531	0.017995105	0.020938447
0.011329291	0.022227349	0.019722583	0.038505735	0.026307949	0.055493219
0.025400896	0.040399365	0.016567026	0.022065134	0.018518078	0.0289429
0.013517267	0.031218991	0.01883104	0.01500216	0.017208927	0.027195626
0.016022892	0.010183573	0.006387704	0.022762931	0.021992469	0.029409734
0.02259145	0.020285897	0.013265256	0.013027598	0.015216548	0.017341115
0.024543837	0.030070664	0.023708973	0.015318874	0.0103767	0.011747393
0.010046558	0.007079538	0.006954392	0.011369074	0.013972865	0.011095075
0.030380262	0.01469239	0.014152285	0.01326794	0.009268417	0.007700908
0.018691891	0.003980198	0.005399454	0.010648443	0.011085806	0.011994766
0.022732306	0.006353311	0.007360253	0.006538851	0.010726106	0.004225237
0.009499333	0.006341092	0.010202123	0.009524039	0.009260657	0.00257049
0.021313153	0.012769668	0.021174166	0.003839246	0.00538089	0.013398462
0.028396313	0.003781657	0.006673649	0.001615135	0.001968733	0.003533357
0.027586515	0.008805143	0.009652132	0.005019218	0.008397354	0.005311122
0.023184713	0.013315248	0.013950985	0.005982667	0.006696332	0.003526588

0.009197624	0.010030758	0.005341628	0.007575496	0.007228529	0.002748762
0.021181452	0.011028688	0.010390503	0.003426306	0.004344742	0.003160503
0.025944033	0.004260238	0.006337544	0.004435787	0.003155587	0.005998444
0.022253828	0.002724493	0.003320633	0.004947444	0.0058204	0.003780591
0.028739775	0.009541242	0.005542	0.008293358	0.008087886	0.002428434
0.018079818	0.012242309	0.015124969	0.004453164	0.006581319	0.008080559
0.014790954	0.019923017	0.015436382	0.007758368	0.002671695	0.00610761
0.009256643	0.001731602	0.004241541	0.006625631	0.007312979	0.013191766
0.024782256	0.015279664	0.016250141	0.012192953	0.009509212	0.018183683
0.018560519	0.016705016	0.014808624	0.013166968	0.013558297	0.012525244
0.017101923	0.008503516	0.013777729	0.006771337	0.008051504	0.017557559
0.028407066	0.004050442	0.006373073	0.005350406	0.009619288	0.009791276
0.026563356	0.00625292	0.005614946	0.021271169	0.014581438	0.023586204
0.037469828	0.024402424	0.011443159	0.016879415	0.011867737	0.024564886
0.029937799	0.058929473	0.049307192	0.019404597	0.014847133	0.020530895
0.033891735	0.033642723	0.01489609	0.026513121	0.017149215	0.041468231
0.032828917	0.033613173	0.037415251	0.040869692	0.016325602	0.029196082
0.050179874	0.034040471	0.02542058	0.039269895	0.019653485	0.045564678
0.067944357	0.052493087	0.055084646	0.05813295	0.012871817	0.080927031
0.029066398	0.068652429	0.032190536	0.077986642	0.058375484	0.080537695
0.054897043	0.091617033	0.043310386	0.086911817	0.022409619	0.095008862
0.053251716	0.103824499	0.038820369	0.100184627	0.017734753	0.110639095
0.028631735	0.104211253	0.01756187	0.076425454	0.016962866	0.127922046
0.065897403	0.11322636	0.036479079	0.09035143	0.015614877	0.090011572
0.045254737	0.109121693	0.020257076	0.100786776	0.016825438	0.0816067
0.090052169	0.11238823	0.037310302	0.142367051	0.035199881	0.093009401
0.067858963	0.11778869	0.026018599	0.161119589	0.03456056	0.126973475
0.114414459	0.194137507	0.053515076	0.166554104	0.034093141	0.180483207
0.061890633	0.171717377	0.033160237	0.21699828	0.035710974	0.193827468
0.068108774	0.232080313	0.040772665	0.280950471	0.056558228	0.265238583
0.108712565	0.288420389	0.023667525	0.32825626	0.036263149	0.316153046
0.095842415	0.28434396	0.032109366	0.314442642	0.033517335	0.326684773
0.124654297	0.367153406	0.045936395	0.373959226	0.097305846	0.317712361
0.110924043	0.339102406	0.086189948	0.321368605	0.030653091	0.368742876
0.073752308	0.347182398	0.025524304	0.371231466	0.037576059	0.396649561
0.072186822	0.527720252	0.117867067	0.535818029	0.087053	0.475330996
0.05657432	0.497256742	0.06567122	0.480232809	0.066284943	0.447530353
0.078937435	0.439015856	0.035063647	0.441638642	0.057772299	0.433394572
0.196197765	0.440733101	0.086708	0.453361846	0.073162906	0.45369278
0.088959238	0.475639349	0.102966908	0.485399088	0.041339262	0.492266255
0.132005985	0.633910831	0.045156055	0.591308423	0.056728257	0.63779627
0.07148885	0.609812836	0.082872521	0.592371445	0.077804266	0.616762667
0.133935468	0.641099084	0.036353059	0.659923839	0.070477386	0.728159346
0.137256694	0.700686886	0.082434458	0.67893145	0.083353132	0.688923574

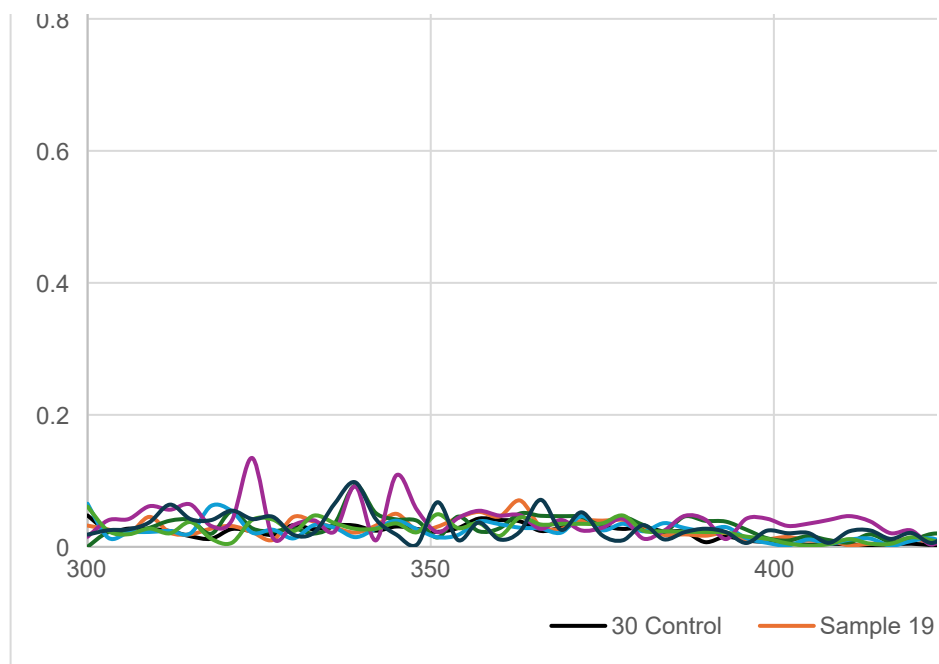
0.180500805	0.810421741	0.10790315	0.87421145	0.075383459	0.860661497
0.136977519	0.87475651	0.04732556	0.906893613	0.079014838	0.908281623
0.110372594	0.92591977	0.116997974	0.886216725	0.090664375	0.94728924
0.168031424	0.86905379	0.103528815	0.921016317	0.076355154	0.925741097
0.13706301	0.903811292	0.099255842	0.837412883	0.114134395	0.881076543
0.203400771	0.679068178	0.088743505	0.72573918	0.052482517	0.693868811
0.109836215	0.509684456	0.120523652	0.58943344	0.082890848	0.594211705
0.145575686	0.466831247	0.143368514	0.45114476	0.111147865	0.494148087
0.12022494	0.314512133	0.106247451	0.356181709	0.060776853	0.319419143
0.072804739	0.232097631	0.088325411	0.258573271	0.065731134	0.249659678
0.056327231	0.218419846	0.045151681	0.183443946	0.037565648	0.239435206
0.049288439	0.15987428	0.067584281	0.159916948	0.040558866	0.154632028
0.080606787	0.119044637	0.043514432	0.121510034	0.048628243	0.09045038
0.062795066	0.119784722	0.031839404	0.085327548	0.04217106	0.08884285
0.0609204	0.084164136	0.062909318	0.071245236	0.039180889	0.079838125
0.049243484	0.073528008	0.050939145	0.047865428	0.017654299	0.08077613
0.090361407	0.05638874	0.023280115	0.031615026	0.017762017	0.047565308
0.025125381	0.028725836	0.026263555	0.037252956	0.023251118	0.026898058
0.010158544	0.037414877	0.033511683	0.030472465	0.020129469	0.028013784
0.036083663	0.010444641	0.015330566	0.008960587	0.007608862	0.014760023
0.02092922	0.020464792	0.020111455	0.013620361	0.009645891	0.017963292
0.035500701	0.011460488	0.0114244	0.013751085	0.011134784	0.003437318
0.010436634	0.018563921	0.021226939	0.012286838	0.013498807	0.004647196
0.040462334	0.00816552	0.012654933	0.000628931	0.00154056	0.006514596
0.043405823	0.012661478	0.018384536	0.009418778	0.011656508	0.00200955
0.016220731	0.00712482	0.009697465	0.018919681	0.021929871	0.002376873
0.010161317	0.021417464	0.022021426	0.023656327	0.021385353	0.003223766

STDEV

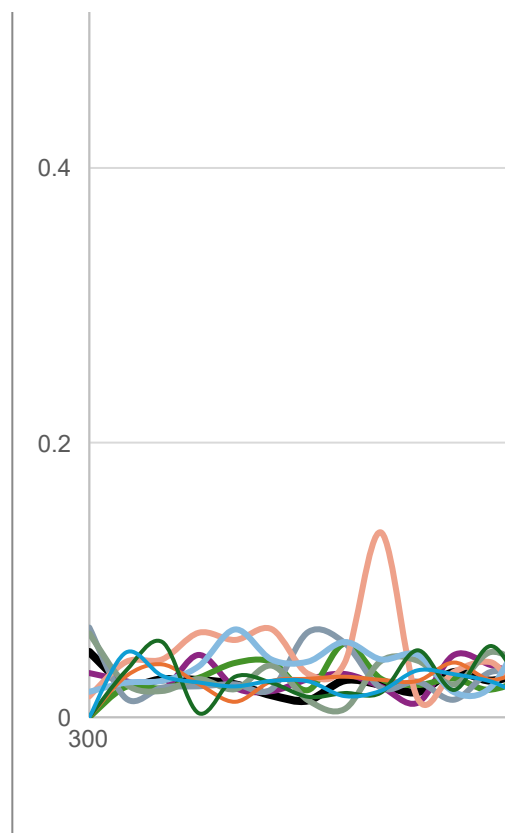
STDEV
0.04474925
0.020388378
0.063196587
0.029179733
0.013602709
0.048400563
0.017720276
0.02626126
0.011752501
0.025136762
0.011716945
0.034755347
0.040292822
0
0.020344388
0.025376771
0.021798934
0.037609011
0.026276463
0.02453588
0.025638223
0.011228391
0.019891121
0.016703852
0.021035473
0.016465312
0.043461399
0.013977484
0.02358191
0.023930944
0.012077543
0.015103304
0.012401845
0.008957878
0.011682372
0.005414159
0.003297513
0.015453882
0.005476507
0.009534616
0.004199387



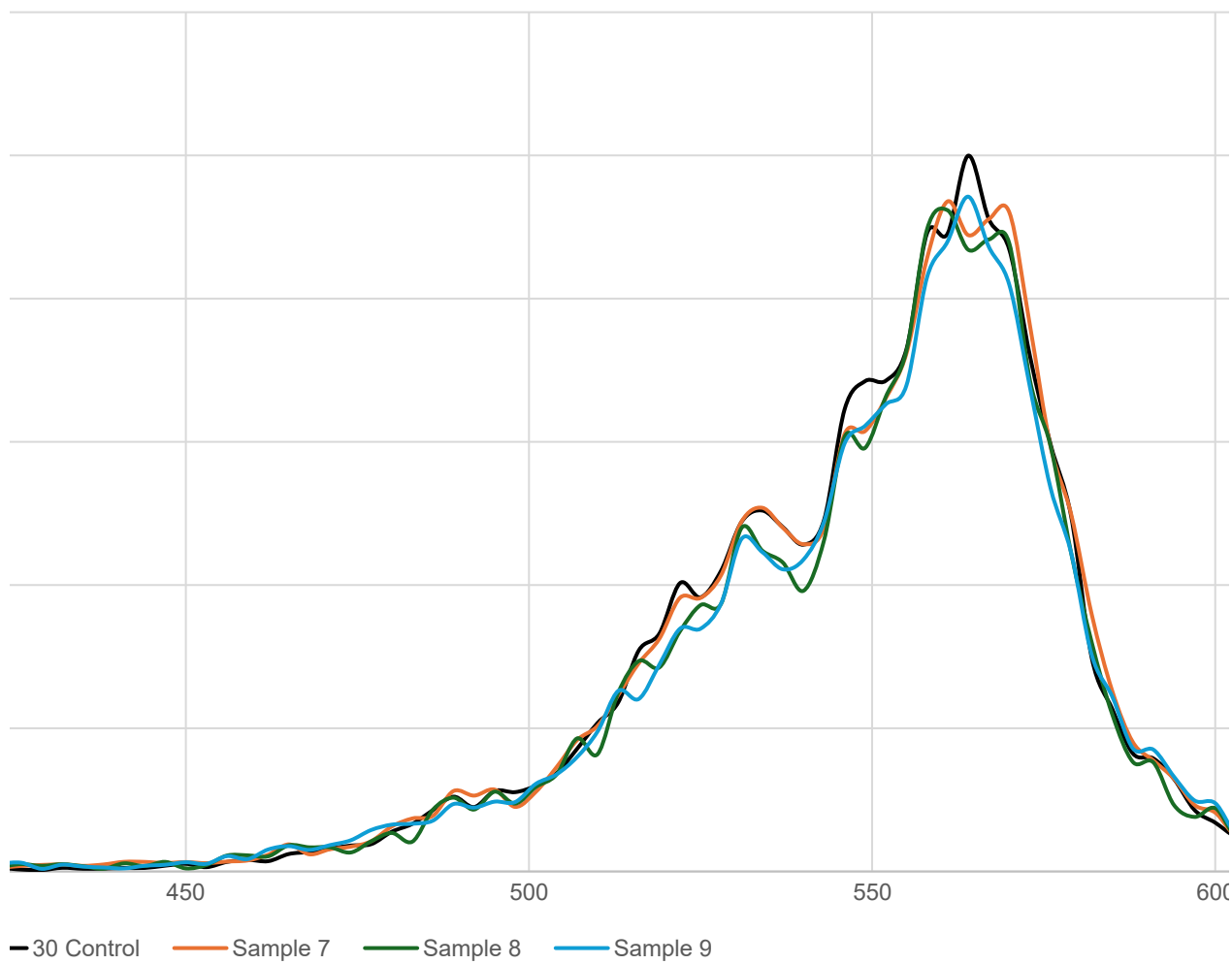
0.004469952
0.006665206
0.008038415
0.004171433
0.004008524
0.004406737
0.009763988
0.011943896
0.008058314
0.016562492
0.008494552
0.00859271
0.027412971
0.014528172
0.017919152
0.02895856
0.031037525
0.025414569
0.025033922
0.020874431
0.035810954
0.037406362
0.024062044
0.036672135
0.019223389
0.039328248
0.026569695
0.045744982
0.02938293
0.051227594
0.069782064
0.085451151
0.036180302
0.053126755
0.057490041
0.054691783
0.058946483
0.035542297
0.08413695
0.070664586
0.061202015
0.094592844
0.089374762
0.074062893



0.082649133
0.096443012
0.049708716
0.111322023
0.089077546
0.099962988
0.094953561
0.10426175
0.064323378
0.075094349
0.025186757
0.059931067
0.063331578
0.045031498
0.027775014
0.045352324
0.029772149
0.020375017
0.027053042
0.014927609
0.013921744
0.005655835
0.008530628
0.009960297
0.003135756
0.004880424
0.005481882

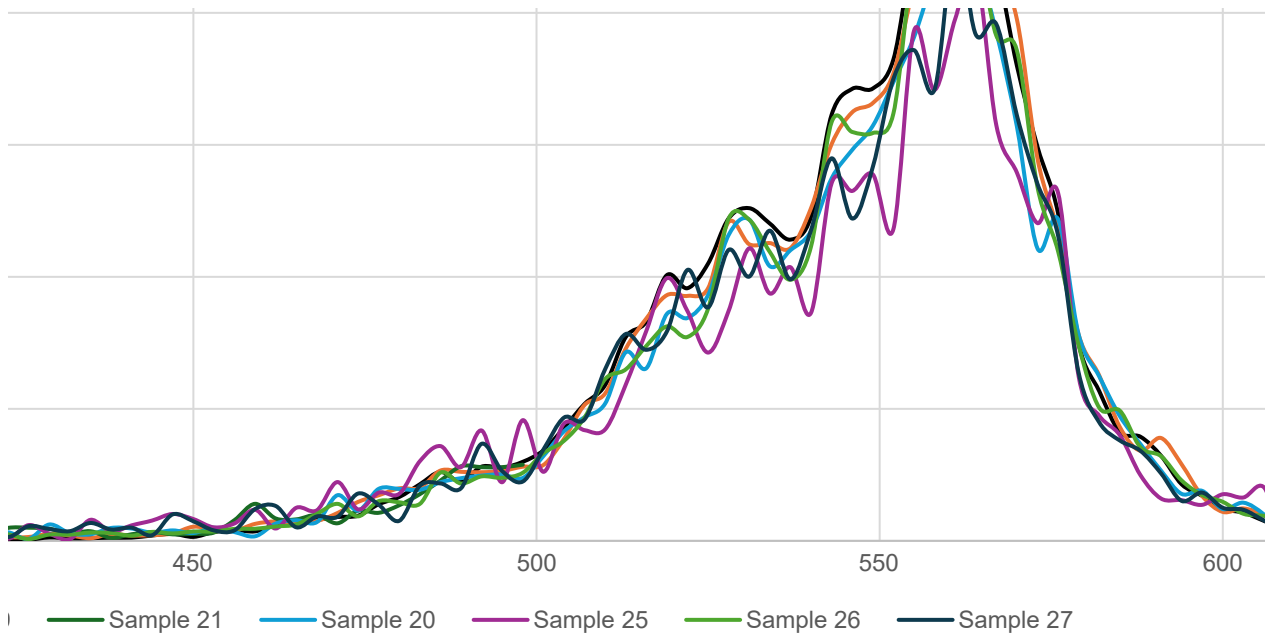


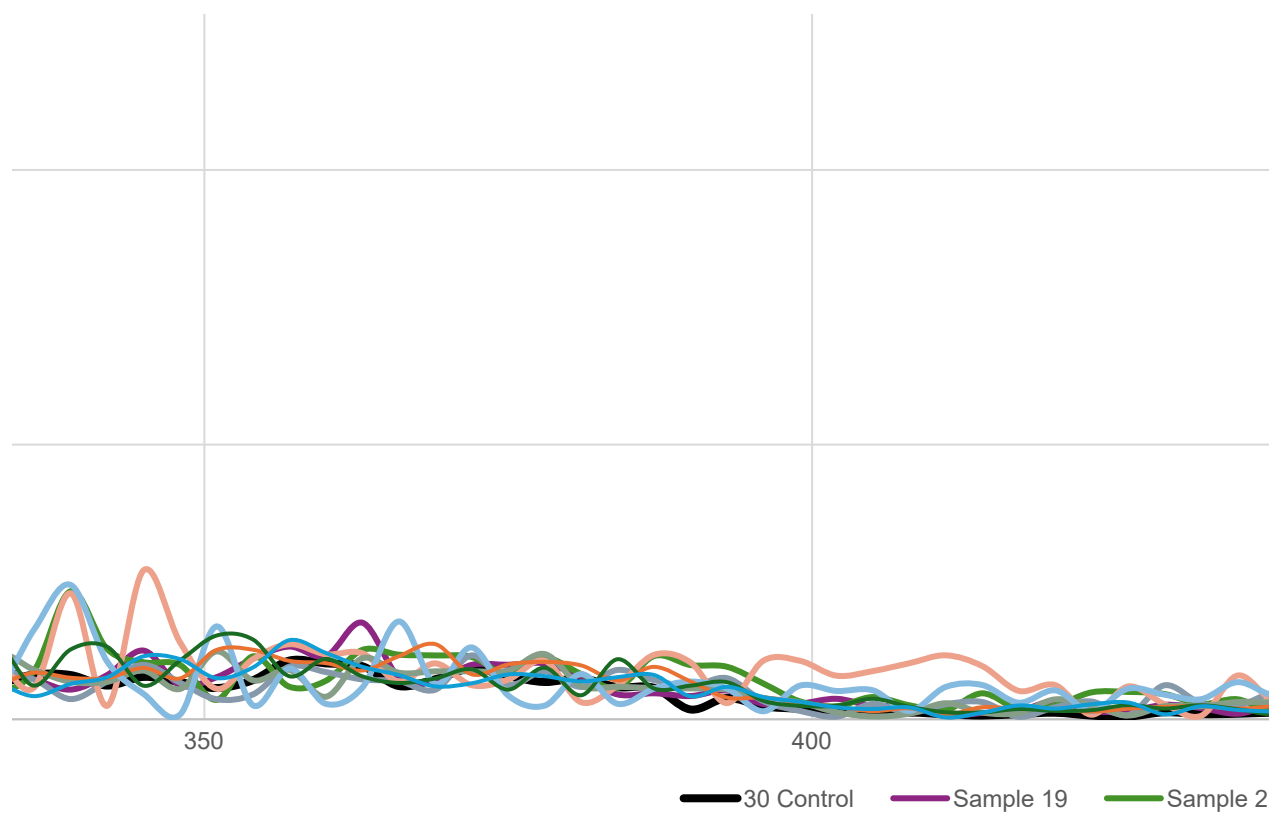
Excitation Scan: Anti-alpha2Ruby

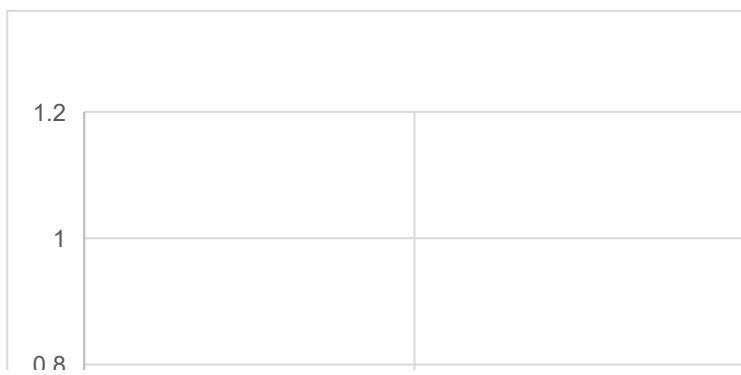
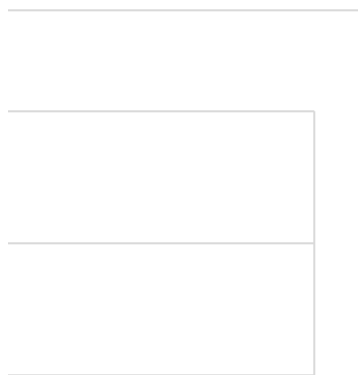
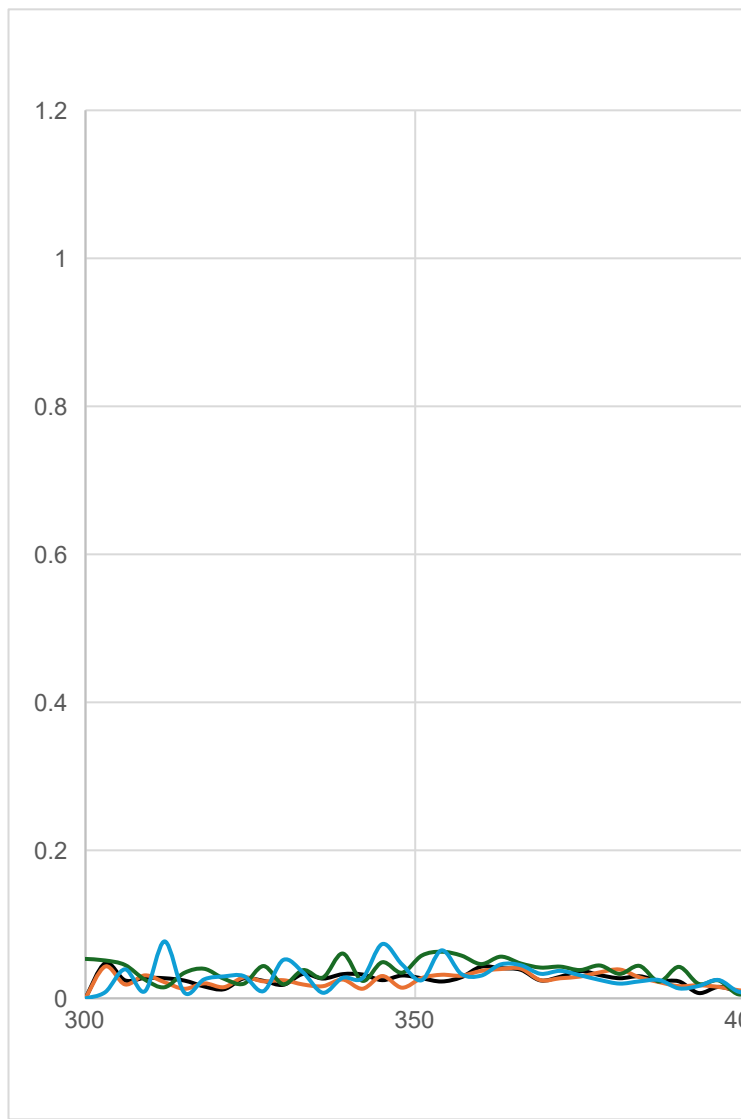
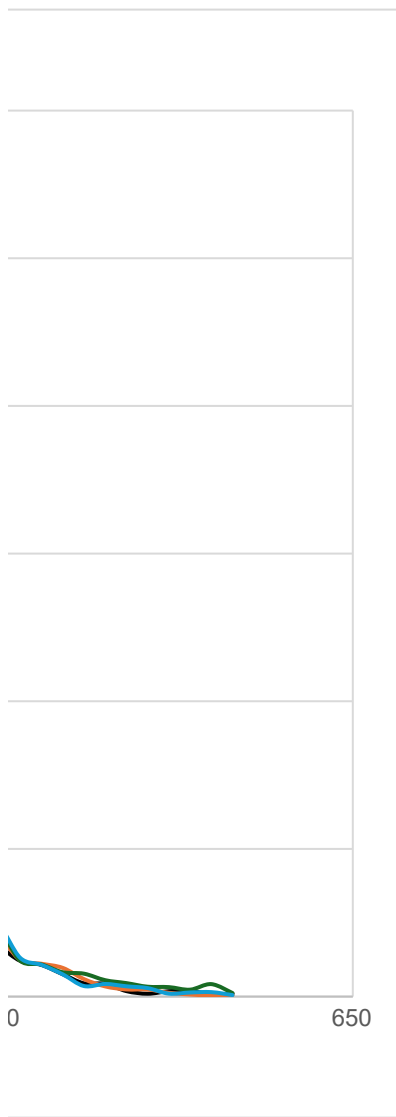


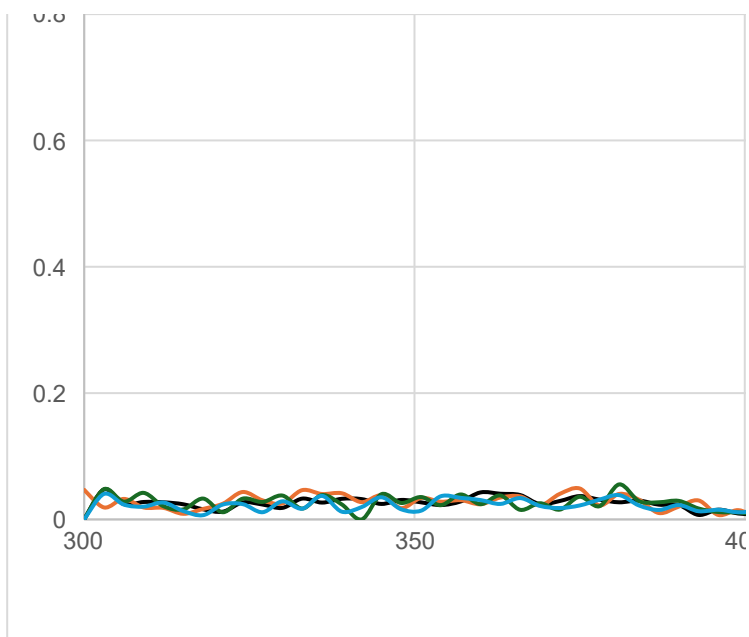
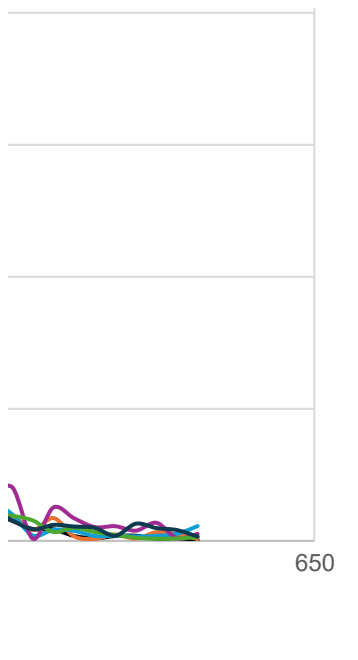
Excitation Scan: Anti-Alpha2Ruby



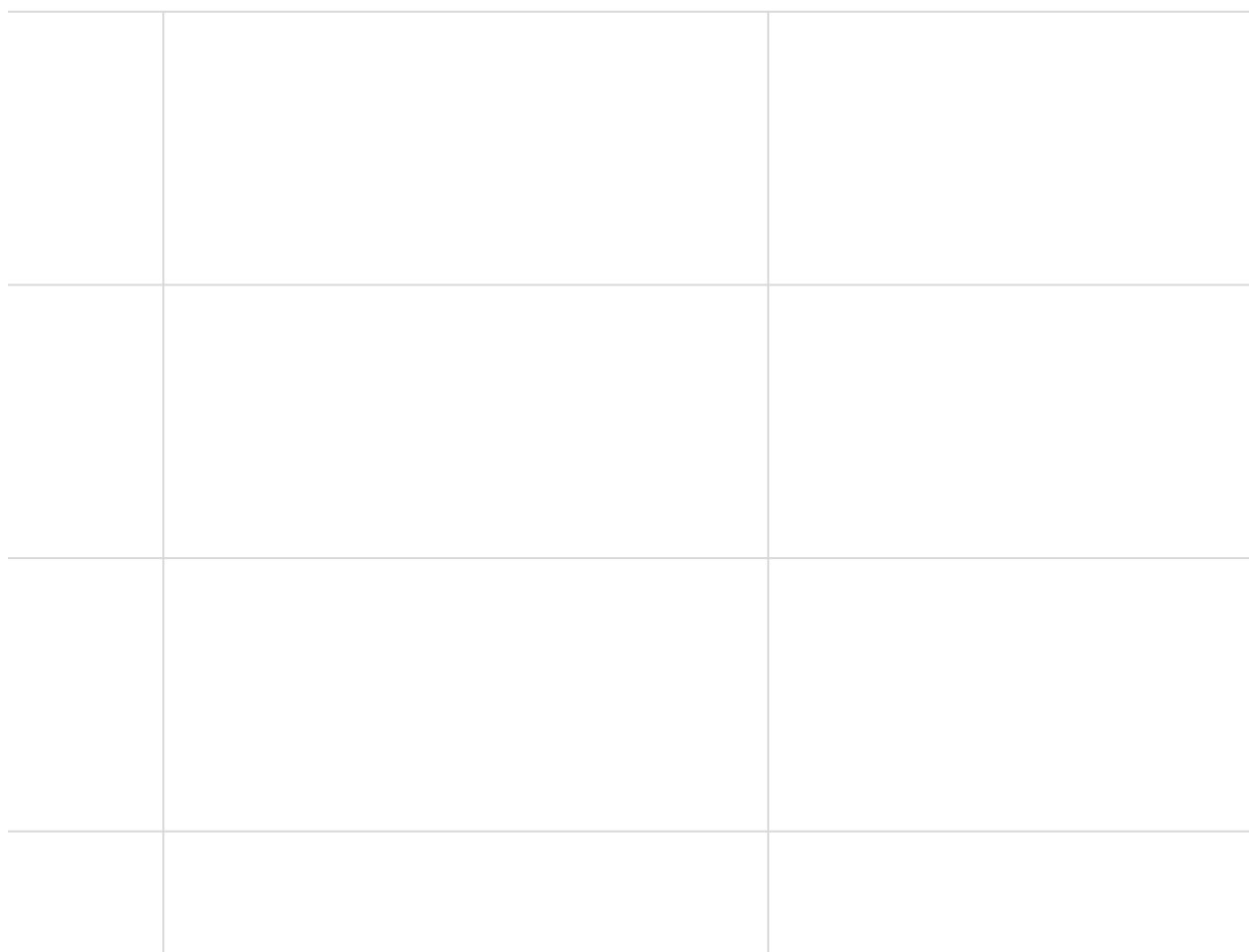


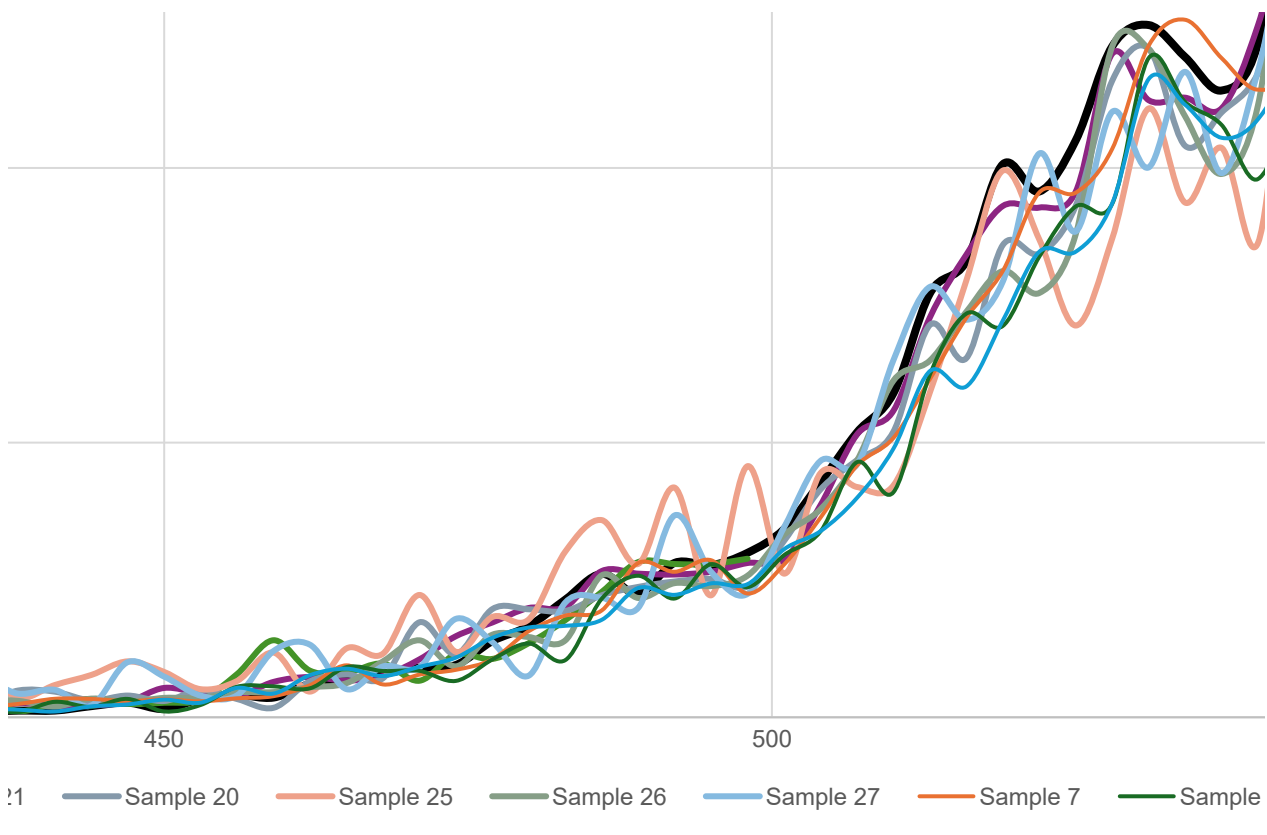




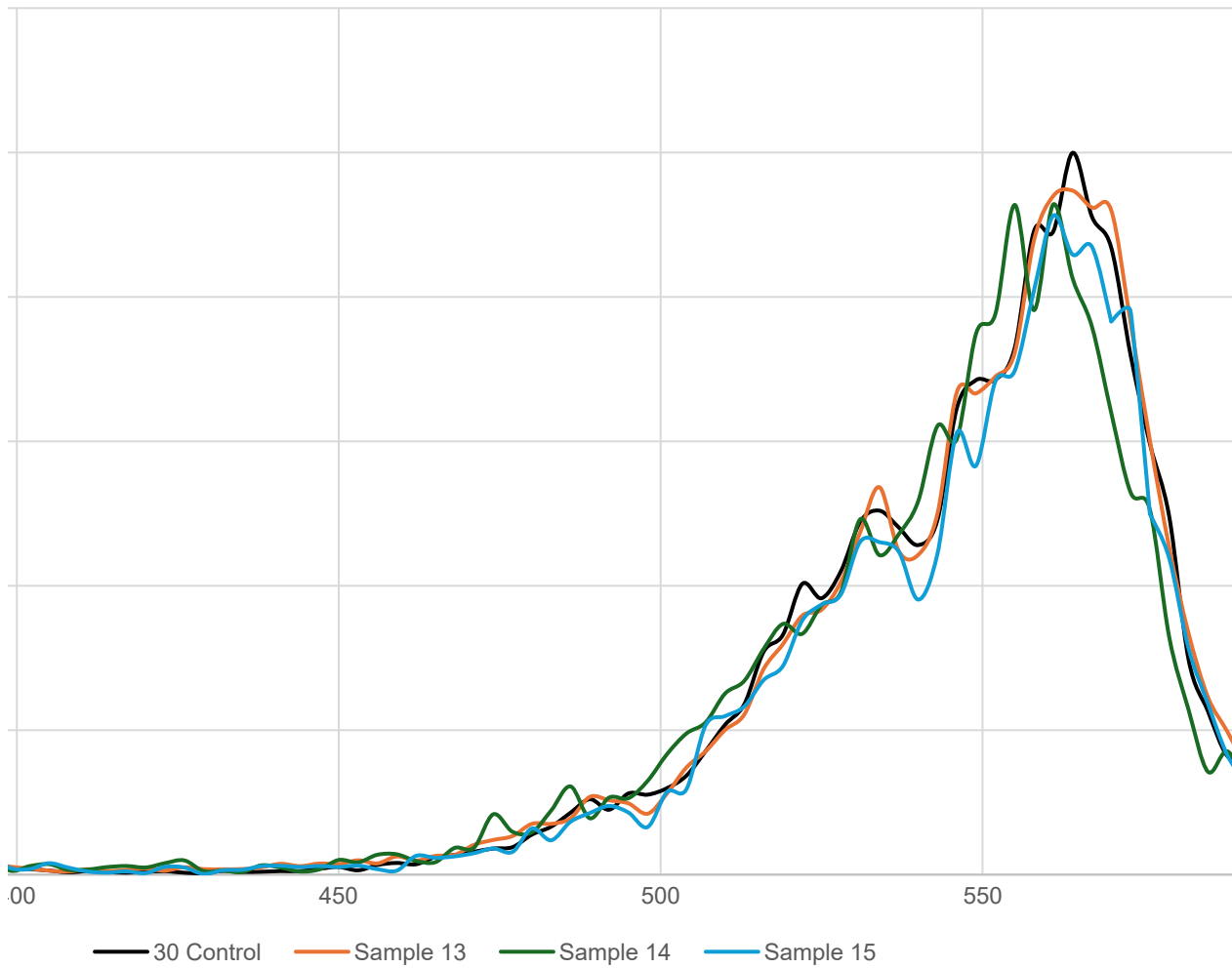


Excitation Scan: Anti-alpha2Ruby

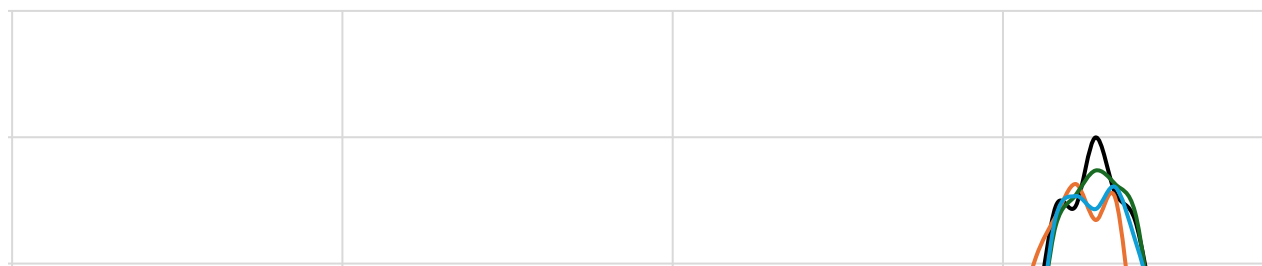


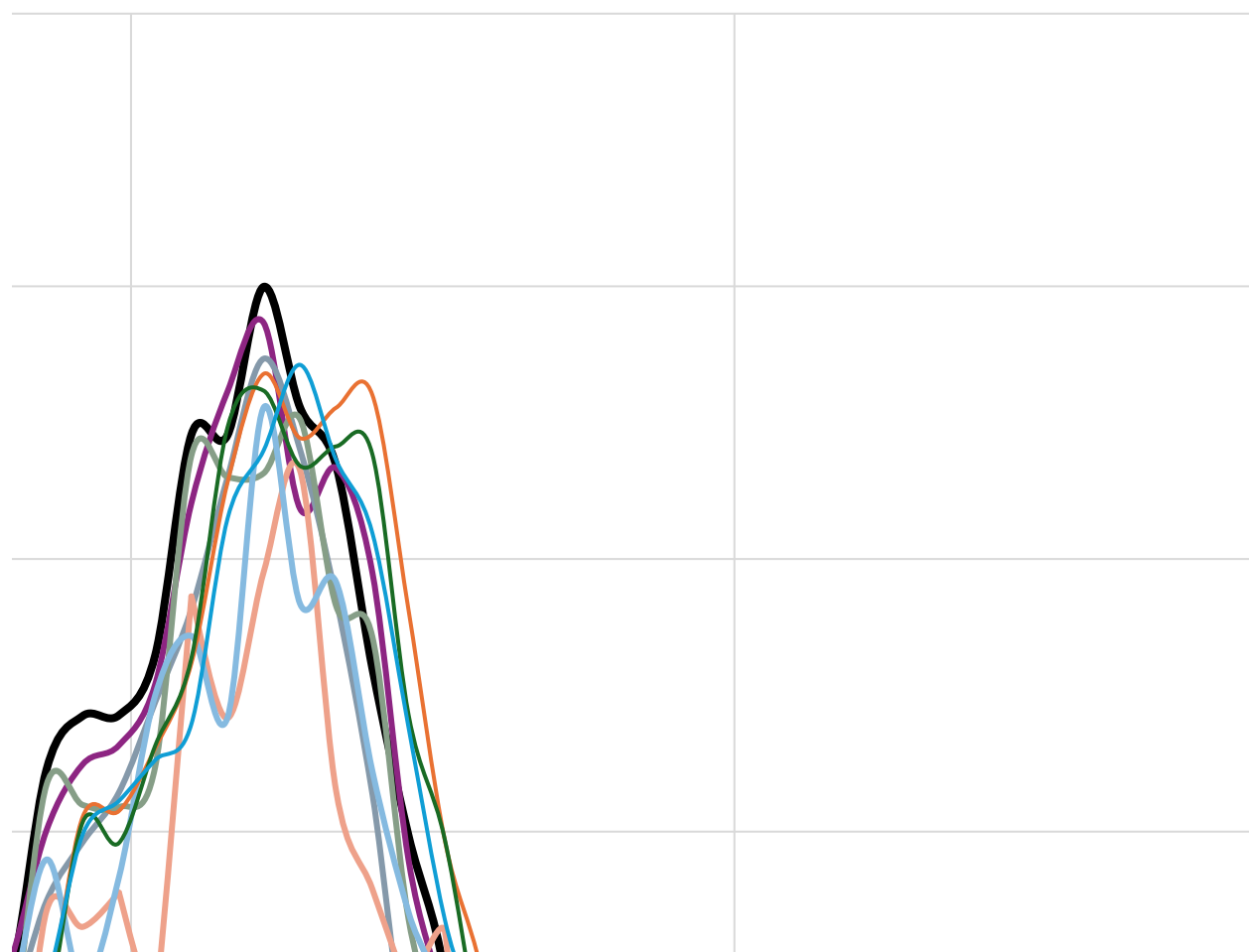
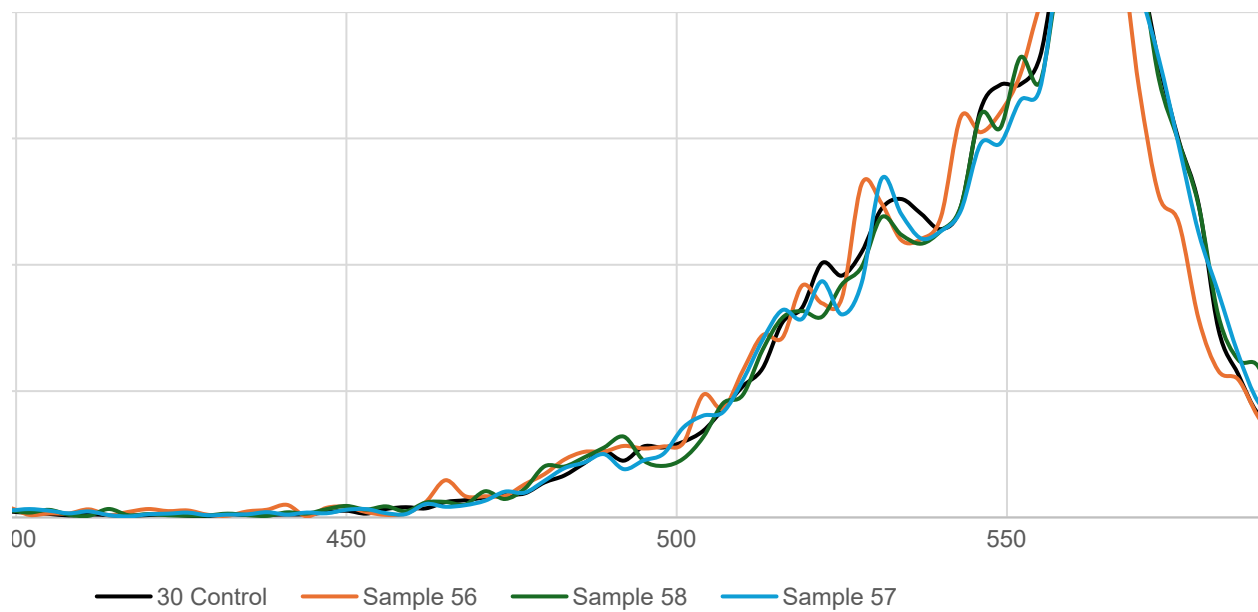


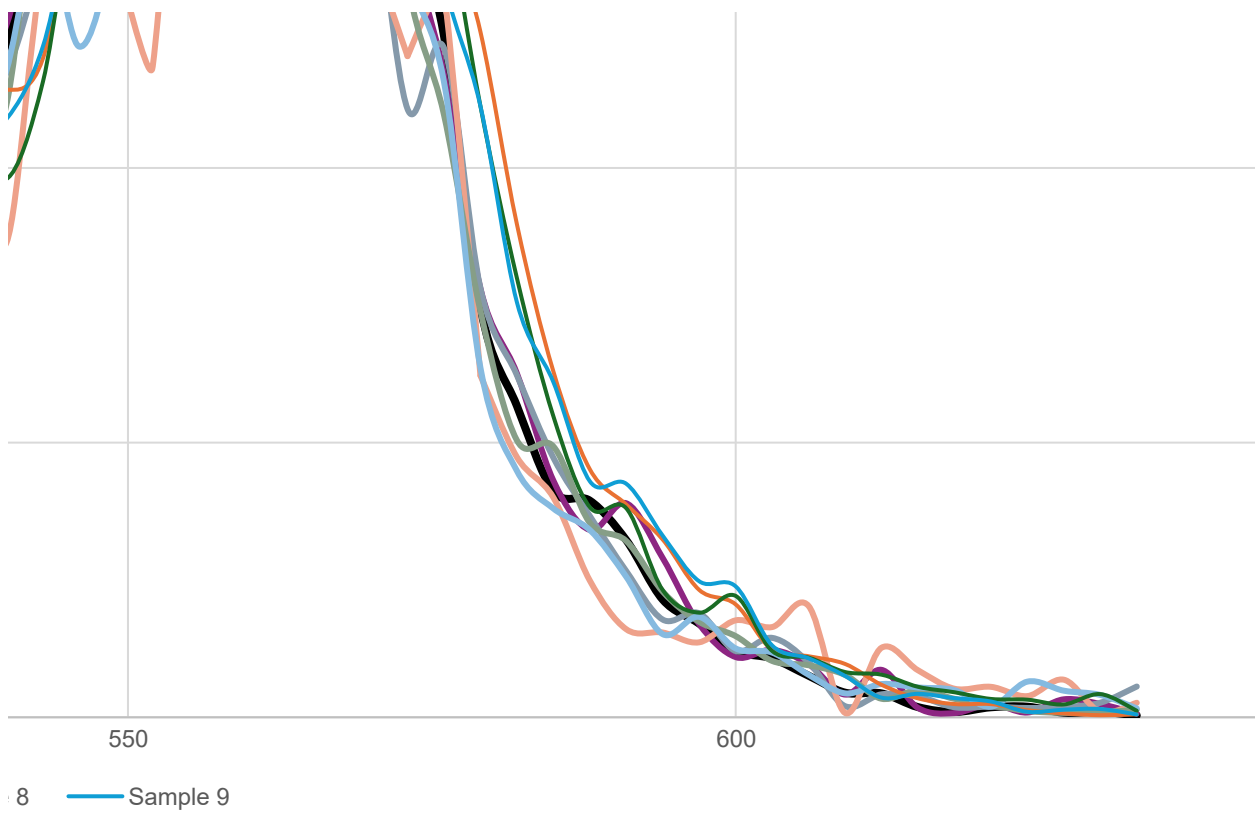
Excitation Scan: Anti-DesmoglobinRuby

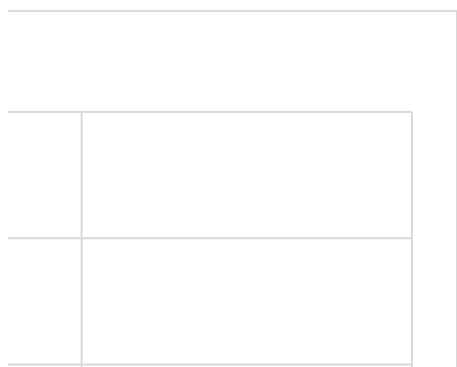
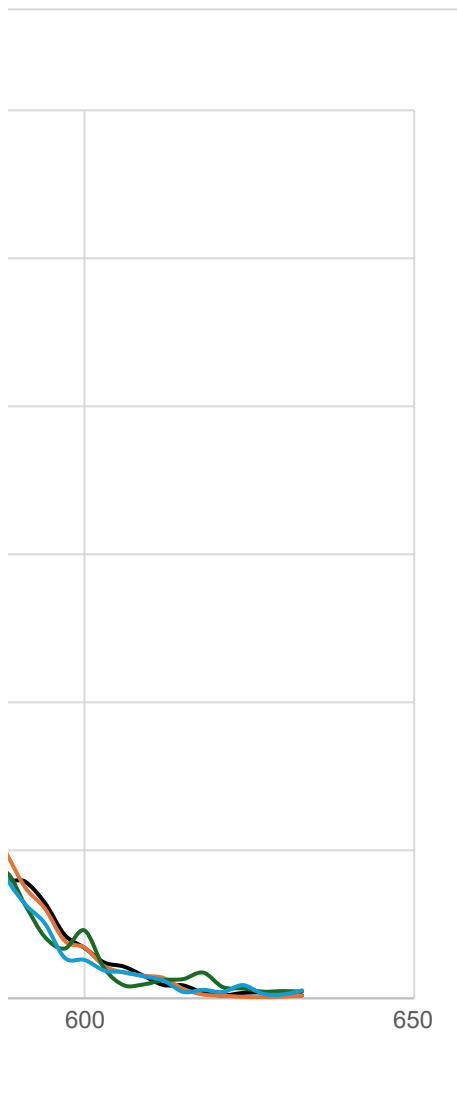


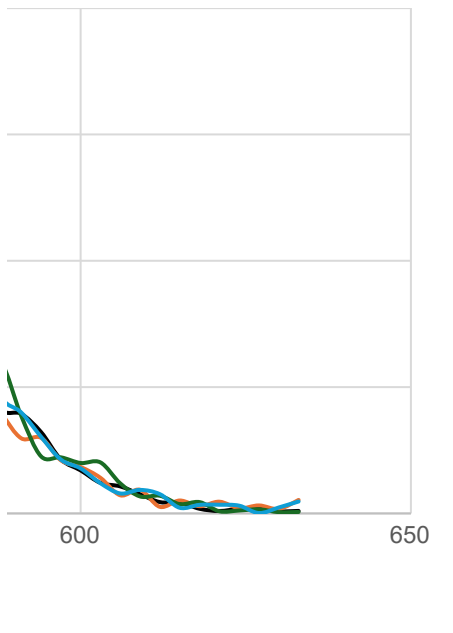
Excitation Scan: Anti-Troponin Ruby













Wavelength	AVERAGE		STDEV		AVERAGE		STDEV		AVERAGE	
	30 control				empty				Buffer Blank	
	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV
300	0.04756865	0.023785296	0.198529412	0.257373949	0.320833333					
303	0.024270668	0.017153441	0.202410131	0.156556872	0.203525641					
306	0.027640766	0.029565249	0.166666667	0.40824829	0.166666667					
309	0.027140565	0.007870496	0.243055556	0.398274635	0.260416667					
312	0.023997635	0.018674489	0.327747585	0.361207724	0.241666667					
315	0.016024843	0.012950194	0.267156863	0.383508341	0.066987179					
318	0.012308158	0.010692343	0.098039216	0.240146053	0.354166667					
321	0.026970311	0.016287969	0.127859477	0.177261413	0.209134615					
324	0.023597597	0.01092977	0.089034527	0.103606165	0.075641026					
327	0.018300507	0.012783112	0.18114166	0.237734894	0.247916667					
330	0.032973741	0.019424592	0.152777778	0.238144836	0					
333	0.026707112	0.013417037	0.138888889	0.340206909	0.208333333					
336	0.032672052	0.01293173	0.041666667	0.102062073	0.127083333					
339	0.032198985	0.0128435	0.029411765	0.072043816	0.052083333					
342	0.024559279	0.009553291	0.057971014	0.141999405	0.080128205					
345	0.030861418	0.01612152	0.319266837	0.439515139	0.202724359					
348	0.027061736	0.02171221	0.118259804	0.260261055	0.012820513					
351	0.022752639	0.007614828	0.188352515	0.265579844	0					
354	0.028516418	0.009308284	0.088235294	0.216131448	0.125					
357	0.042781116	0.020259917	0.225934214	0.257684361	0.096474359					
360	0.040672578	0.008694838	0.194391162	0.177815132	0.158653846					
363	0.038622212	0.011267579	0.135620915	0.259270015	0.090544872					
366	0.024206423	0.015185184	0.10791418	0.127808	0.0875					
369	0.029192201	0.008021978	0.185421995	0.316060177	0.041666667					
372	0.036943996	0.013158746	0.058397272	0.09047228	0.213141026					
375	0.031312439	0.010706075	0.109148551	0.182857755	0.072916667					
378	0.027151602	0.00911171	0.097186701	0.154709263	0					
381	0.029842142	0.013645821	0.055555556	0.136082763	0.091666667					
384	0.023397043	0.012149443	0.039215686	0.096058421	0.217948718					
387	0.022871926	0.008926884	0.28759058	0.390686471	0.01875					
390	0.007136204	0.00507405	0.268586601	0.351278095	0.212019231					
393	0.015474011	0.008046953	0.078431373	0.192116843	0.168269231					
396	0.009413785	0.005387935	0.019607843	0.048029211	0					
399	0.007598128	0.006961767	0.112105712	0.180109389	0.020833333					
402	0.005629982	0.002502972	0	0	0.156089744					
405	0.00322662	0.002594366	0.021135266	0.035084489	0.010416667					
408	0.004866109	0.002960905	0.08374183	0.10879887	0.088141026					
411	0.003616547	0.00276088	0.007246377	0.017749926	0.020833333					
414	0.002723567	0.00230189	0.028985507	0.070999703	0.125					
417	0.003790871	0.001873854	0.028985507	0.070999703	0.010416667					
420	0.004770755	0.003080297	0.076388889	0.121239738	0.075					

423	0.002686003	0.001990873	0.059436275	0.091141379	0.054487179
426	0.001965239	0.003028279	0	0	0.18125
429	0.005108511	0.003843505	0.049019608	0.120073027	0
432	0.003750496	0.002982516	0	0	0.041666667
435	0.004009594	0.002323718	0.045138889	0.077298873	0.012820513
438	0.00486624	0.002738762	0.109068627	0.1312385	0.035416667
441	0.004892982	0.001492122	0.12745098	0.312189869	0.010416667
444	0.008111856	0.005701272	0	0	0.020833333
447	0.010630236	0.004940922	0.052083333	0.100130124	0
450	0.006014626	0.00327444	0.057802288	0.071383796	0.189102564
453	0.013387791	0.00888919	0.094353865	0.162273157	0.052083333
456	0.016209976	0.006164728	0.013888889	0.034020691	0.135416667
459	0.014375674	0.007238973	0.046462063	0.094128998	0.172916667
462	0.024379015	0.011203925	0.060235507	0.093415308	0.064903846
465	0.027266825	0.009699269	0.061887255	0.096836216	0.166666667
468	0.031735239	0.006370978	0.052083333	0.127577591	0.0375
471	0.036189604	0.016342966	0.020833333	0.051031036	0.21875
474	0.03808638	0.01461184	0.029411765	0.072043816	0.26875
477	0.0554697	0.020316041	0.158967391	0.226009537	0.072916667
480	0.06647109	0.017979246	0.041053922	0.075503524	0.010416667
483	0.085669102	0.019468722	0.0625	0.153093109	0.064903846
486	0.104439031	0.017945744	0.020833333	0.051031036	0.020833333
489	0.089910912	0.006304729	0.144927536	0.354998513	0.122916667
492	0.112443317	0.013204743	0.069852941	0.095049386	0.065544872
495	0.110786378	0.022313968	0.05615942	0.101131749	0.1625
498	0.119776027	0.015795322	0.019607843	0.048029211	0.083333333
501	0.136995701	0.021492359	0.032155797	0.054250366	0
504	0.171158029	0.029372614	0.029411765	0.072043816	0.102083333
507	0.207436497	0.030167469	0.072712418	0.141272321	0.033333333
510	0.236018735	0.029266399	0	0	0.102083333
513	0.30866736	0.035955364	0.02369281	0.037514148	0.029166667
516	0.332179093	0.024371249	0.007246377	0.017749926	0.088141026
519	0.402667696	0.045487592	0.127415459	0.198587967	0.25
522	0.382831969	0.026619098	0.112620773	0.139924593	0.03125
525	0.420091856	0.034947811	0	0	0.072916667
528	0.488514857	0.036288856	0.072916667	0.15008678	0.13125
531	0.504059068	0.025883855	0.037581699	0.067473966	0.010416667
534	0.480748278	0.042785967	0.095561594	0.126227628	0.073237179
537	0.456386	0.038606612	0.049019608	0.120073027	0.09375
540	0.491011017	0.022911324	0	0	0.145833333
543	0.645620315	0.032519268	0.019607843	0.048029211	0.233653846
546	0.684861987	0.033129073	0.069240196	0.141215081	0.142948718
549	0.685369601	0.032812122	0.154385124	0.152327316	0.104487179
552	0.729274618	0.056205632	0.038194444	0.067721687	0.052083333

555	0.891110773	0.072256653	0	0	0.163782051
558	0.890832964	0.079643584	0.118339727	0.153426897	0.096153846
561	0.999642154	0.00087654	0.073218599	0.130185975	0.140544872
564	0.911214295	0.060901584	0.014492754	0.035499851	0.099198718
567	0.868242961	0.038858124	0	0	0.118269231
570	0.71975773	0.052853456	0.129173771	0.092145244	0.145833333
573	0.596905249	0.058213432	0	0	0.233974359
576	0.496185164	0.07323862	0.019607843	0.048029211	0.146794872
579	0.298393217	0.041645546	0.170955882	0.197980587	0.010416667
582	0.226749533	0.029571295	0.017663043	0.028016818	0.116987179
585	0.164685345	0.017214399	0.069852941	0.086440071	0.05
588	0.157722534	0.025514501	0.129289216	0.23701595	0.136378205
591	0.12893948	0.023319867	0.139297386	0.166424396	0.08125
594	0.085667239	0.013273852	0.163602941	0.131199014	0.169070513
597	0.068173787	0.017005826	0.211992043	0.223103442	0.020833333
600	0.04837852	0.003465386	0.222222222	0.403686714	0.10625
603	0.042815906	0.014196922	0.154820261	0.176008154	0.05625
606	0.030273336	0.009176476	0.075776144	0.121333226	0.114583333
609	0.017935912	0.011040023	0.076388889	0.150038575	0.09375
612	0.017391949	0.007770335	0.109068627	0.211908482	0.072115385
615	0.007403526	0.004486814	0.037581699	0.067473966	0.306891026
618	0.003870787	0.004288545	0.093545752	0.109571891	0.08125
621	0.007292484	0.004765348	0.159846547	0.313149398	0.03125
624	0.007704111	0.007289178	0.105072464	0.200385577	0.0625
627	0.003374876	0.00291312	0.387894288	0.44487362	0.052083333
630	0.004007021	0.005066888	0.046648551	0.087302584	0.177083333
633	0.001349679	0.001287807	0.101715686	0.163653192	0.09375

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 7		sample 8		sample 9
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.455636002	0.029803265	0.012929996	0.033734215	0.026228739	0.047108834
0.348730616	0.038522002	0.022862896	0.054828648	0.036119135	0.03019462
0.40824829	0.024238945	0.031819903	0.002947604	0.004627588	0.025388672
0.34099273	0.011285972	0.012648449	0.0295761	0.028737158	0.022517147
0.412815536	0.026317457	0.023164222	0.025075347	0.039115939	0.026523972
0.083208733	0.028017595	0.012201825	0.014907449	0.013517422	0.02622917
0.448376702	0.029535769	0.017673254	0.017664408	0.013772354	0.015425723
0.265926669	0.027271329	0.008152223	0.017950419	0.0252954	0.019341523
0.104248981	0.02643375	0.018736084	0.048779522	0.040379611	0.034158811
0.403145187	0.039864427	0.0179545	0.019906983	0.014087635	0.031343897
0	0.027345486	0.016508053	0.051875956	0.037089271	0.026182133
0.343844684	0.033958272	0.017018203	0.024505022	0.026976327	0.016852466
0.168711415	0.030247421	0.012407224	0.050860538	0.043332768	0.025762469
0.127577591	0.030011246	0.011988554	0.052797748	0.03294127	0.030587513
0.124282953	0.037397132	0.019212311	0.02444613	0.026572274	0.045875447
0.316146135	0.029776188	0.005952364	0.042842996	0.026008877	0.04376638
0.031403715	0.05044522	0.018141622	0.060972576	0.078851985	0.029964955
0	0.050647228	0.035499829	0.058063354	0.051803034	0.037762876
0.306186218	0.042522607	0.009498944	0.031331981	0.020281028	0.057625458
0.114575152	0.040883826	0.020606919	0.043944933	0.028010474	0.048267554
0.352282813	0.035539465	0.016421664	0.031254558	0.018109777	0.038205811
0.142632707	0.04590551	0.019581424	0.026464187	0.012209485	0.032196352
0.153093109	0.054701752	0.02322709	0.029715219	0.010783755	0.023961383
0.102062073	0.032730243	0.006760615	0.036397819	0.008209919	0.026233846
0.391591384	0.039918794	0.012032982	0.02162133	0.017717275	0.032672373
0.114677991	0.041796133	0.01623467	0.037559238	0.021280617	0.031394905
0	0.039207311	0.011900502	0.017492628	0.005912458	0.027595575
0.142886902	0.02823578	0.012169371	0.043751261	0.026382044	0.030680103
0.116169871	0.038179569	0.01378826	0.022429108	0.013168467	0.03222902
0.029315098	0.027530212	0.008106574	0.024499932	0.013969974	0.016736833
0.250098908	0.015798436	0.008678205	0.026999917	0.010228849	0.023637927
0.190350619	0.01588842	0.0074569	0.013430285	0.007244787	0.01613916
0	0.012113839	0.004417903	0.009867984	0.011883412	0.012763666
0.051031036	0.009114274	0.010019839	0.009885848	0.010961663	0.008749508
0.171549528	0.005944974	0.00205781	0.014933226	0.01297483	0.007475291
0.025515518	0.008011332	0.00526913	0.009104054	0.009994513	0.008621175
0.105052936	0.003342173	0.002892837	0.005092714	0.008639549	0.001364182
0.051031036	0.008809357	0.00576196	0.004993997	0.004110898	0.004777355
0.220085211	0.007565378	0.007370739	0.007454491	0.008519493	0.010053099
0.025515518	0.007360014	0.00680728	0.006111472	0.006921398	0.007794717
0.08660254	0.005581613	0.004168665	0.006638942	0.008264474	0.010951179

0.10060223	0.007686854	0.005152816	0.010309469	0.004205775	0.012213234
0.158853313	0.009110472	0.005654821	0.007829349	0.007584677	0.003652588
0	0.009620137	0.007506459	0.010205217	0.008841352	0.009474502
0.102062073	0.007804903	0.003761735	0.007307029	0.005787007	0.006761353
0.031403715	0.009737052	0.00409234	0.003829141	0.002829072	0.005565546
0.061449505	0.013474632	0.009217376	0.01127536	0.010290289	0.004219279
0.025515518	0.013355593	0.006001726	0.007552493	0.006917184	0.007917542
0.032274861	0.011802722	0.006833838	0.013378456	0.01544658	0.009354983
0	0.013119151	0.005938609	0.004270593	0.006015346	0.012834934
0.238718586	0.01159995	0.001962123	0.008962963	0.014772992	0.010642294
0.083072508	0.013837477	0.005207561	0.022259117	0.01299743	0.021431522
0.302119251	0.01537986	0.010739704	0.022504629	0.007904476	0.017276303
0.234576302	0.023385227	0.014004721	0.021120237	0.018762112	0.030695885
0.125138607	0.03782613	0.012401278	0.036555496	0.02006688	0.03538614
0.40824829	0.023926663	0.006283899	0.033682823	0.011186895	0.03005967
0.058630197	0.031072305	0.010788296	0.033794709	0.015458901	0.036781889
0.196651659	0.034575502	0.01502992	0.026493468	0.021139499	0.043437832
0.392010045	0.042210005	0.013643942	0.042085781	0.017702788	0.057879447
0.114677991	0.062738584	0.012503471	0.053760537	0.02359775	0.065383048
0.025515518	0.074020956	0.008182962	0.041615169	0.015027569	0.066623525
0.068718053	0.07780089	0.013277515	0.0863196	0.026875652	0.070969185
0.051031036	0.112334316	0.018685713	0.103065767	0.036156499	0.094157777
0.277310371	0.105952193	0.009731752	0.08648142	0.019449491	0.089160104
0.090976817	0.114354059	0.014401668	0.11146649	0.026953123	0.097531986
0.321130814	0.090130114	0.015497961	0.094792686	0.025786021	0.09696463
0.102062073	0.111217623	0.014120356	0.118030566	0.044986419	0.122345558
0	0.145423033	0.019829672	0.135314227	0.028055913	0.135523688
0.220852987	0.183331326	0.0401473	0.185778517	0.048241883	0.159758312
0.081649658	0.203422466	0.024267192	0.163853668	0.064662427	0.195603872
0.220852987	0.246282925	0.035522327	0.249572859	0.054168295	0.252115236
0.032274861	0.290893967	0.030933356	0.293923809	0.028808118	0.240930675
0.125393857	0.325053009	0.033569903	0.284961788	0.055422491	0.288893804
0.31124749	0.382170723	0.04203525	0.335409931	0.095085446	0.339004212
0.076546554	0.382024272	0.03134057	0.37195178	0.083333957	0.339026535
0.114677991	0.413889998	0.051638933	0.373913441	0.086401915	0.374250629
0.180926435	0.489063209	0.039757705	0.480031939	0.06845388	0.464754063
0.025515518	0.507892677	0.034639283	0.448018402	0.061603078	0.44600307
0.073506875	0.479974159	0.03942312	0.431341331	0.063410772	0.421955552
0.171163299	0.457011693	0.051093479	0.391974735	0.045255689	0.435571703
0.166145017	0.479656155	0.045869007	0.462663076	0.12925136	0.488444129
0.281039122	0.610973954	0.04256459	0.607031594	0.062769811	0.597981719
0.234336741	0.615160148	0.055327021	0.591682209	0.097935904	0.62250766
0.220414036	0.661122854	0.040469122	0.66298215	0.113948824	0.652430265
0.100130124	0.72340461	0.044705081	0.727063658	0.056624664	0.678759515

0.181302065	0.856208891	0.090498329	0.896651585	0.086251169	0.829625883
0.129039751	0.935801078	0.042370121	0.923381974	0.083120074	0.879796572
0.139566129	0.88868761	0.088876545	0.868323529	0.112371117	0.942412877
0.127112936	0.910971154	0.087010884	0.88261289	0.067928348	0.872464401
0.14954319	0.920339798	0.059868442	0.876869739	0.091683199	0.819093017
0.183995018	0.762391975	0.0643014	0.685749427	0.100347863	0.676232752
0.38928258	0.593860022	0.059780903	0.594377677	0.061246504	0.535642585
0.198223123	0.49912397	0.040278529	0.444980995	0.05270916	0.444983236
0.025515518	0.359028976	0.034906608	0.31985185	0.054740254	0.302207819
0.132562181	0.251854353	0.018972831	0.219200371	0.022292721	0.244104557
0.122474487	0.180586117	0.021259451	0.15295465	0.022115336	0.171852413
0.124452078	0.154870603	0.038489014	0.152162668	0.023801356	0.170013513
0.11825555	0.129376052	0.021753148	0.092571763	0.031287618	0.132200886
0.173674627	0.092737299	0.021585842	0.076160821	0.023813458	0.0990395
0.051031036	0.082192176	0.020657921	0.088370825	0.032906482	0.095321254
0.13080281	0.049066171	0.015233041	0.048306953	0.017858747	0.052312255
0.087945295	0.044435658	0.011586387	0.043449538	0.0126903	0.042952709
0.160159426	0.038839646	0.018229328	0.032947973	0.015893564	0.030112841
0.146575492	0.023652279	0.014491336	0.031027231	0.011394078	0.014296234
0.125774229	0.013805096	0.005777141	0.022204317	0.011529872	0.017081064
0.293677469	0.009666838	0.0106959	0.018226835	0.018999323	0.013925777
0.110042605	0.009588645	0.006388316	0.013357954	0.006845409	0.01148123
0.052291252	0.00513467	0.005726215	0.012816457	0.018031875	0.00400159
0.125	0.002840293	0.002921643	0.009371164	0.018223511	0.005531985
0.100130124	0.001518441	0.002278411	0.016878649	0.011408561	0.006044561
0.245002126	0.002155554	0.004139998	0.004739336	0.011608956	0.002034174
0.229639663	0.004845117	0.004147277	0.014943501	0.014817427	0.00834552

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 13		sample 14		sample 15
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.039797243	0.043064945	0.021437811	0.053261523	0.031606786	0.008404039
0.042765928	0.018783014	0.025896632	0.051155384	0.122109935	0.039254653
0.02314526	0.031020307	0.013161777	0.045025373	0.073669715	0.009482339
0.011760153	0.021751742	0.023452519	0.025254742	0.021851225	0.076944373
0.030086209	0.012880673	0.01250212	0.014989397	0.031639701	0.007604109
0.024585921	0.020240434	0.012065032	0.03450037	0.036575153	0.025631773
0.018009683	0.015086556	0.015253463	0.039914138	0.055313186	0.029651011
0.018024378	0.028247967	0.024720287	0.026473526	0.050450045	0.030096302
0.01355271	0.022973081	0.017746995	0.019718895	0.028511385	0.009765916
0.027988991	0.024499187	0.020300858	0.043627803	0.03275333	0.051933763
0.021367104	0.01869258	0.016733138	0.019047176	0.032571547	0.034966211
0.014784785	0.016399644	0.011218642	0.038118017	0.056239236	0.007494772
0.015550786	0.025370083	0.014795082	0.028112183	0.057359012	0.02771835
0.02207451	0.012952193	0.019709527	0.060544298	0.096407862	0.02723821
0.025614356	0.030148154	0.016153814	0.023594343	0.031078821	0.073329482
0.018599089	0.014378155	0.009073239	0.04876413	0.034464621	0.045805868
0.022172983	0.027506373	0.017740179	0.03459666	0.042580646	0.024510964
0.022372802	0.031845697	0.014883499	0.057816535	0.043185343	0.064826221
0.027163571	0.030574715	0.016695352	0.062984757	0.04672884	0.032886823
0.038460012	0.037048926	0.009439985	0.057796501	0.025384375	0.03066539
0.018282355	0.039574696	0.015113231	0.046247099	0.060586058	0.045919841
0.016398517	0.040215235	0.024365064	0.056335925	0.07767596	0.044780787
0.008870522	0.024586957	0.014267115	0.04709532	0.028167548	0.033166618
0.014835299	0.027134857	0.01171827	0.041556294	0.052980655	0.037097146
0.014503563	0.029406286	0.017660155	0.042837464	0.032265022	0.031202023
0.011958445	0.035099177	0.016559649	0.038218647	0.038308613	0.024767366
0.013657034	0.038927472	0.011686167	0.04437812	0.026457823	0.019906575
0.015122349	0.02838949	0.017809945	0.033022857	0.024755525	0.022907949
0.02067761	0.021890724	0.003039993	0.043849097	0.041962085	0.024734512
0.011697667	0.016446144	0.0111909	0.022708051	0.022264414	0.013430756
0.011439345	0.01766924	0.007431557	0.04251924	0.042231885	0.01676205
0.011190355	0.015424694	0.008603918	0.019502328	0.020948572	0.024763372
0.011303953	0.010994201	0.007094648	0.024185353	0.020570728	0.009066985
0.007962119	0.008340833	0.007077813	0.005389752	0.005938375	0.007668435
0.004441614	0.005510386	0.007287583	0.011838034	0.01686734	0.015823148
0.007614873	0.004259907	0.003665388	0.014504812	0.016249334	0.009695137
0.002125068	0.007516007	0.005375985	0.006447871	0.007931093	0.004328245
0.005793903	0.005142172	0.005994562	0.007026455	0.015655117	0.002849426
0.005031927	0.006358929	0.007419598	0.010442702	0.014802002	0.004500221
0.006815709	0.008260974	0.009000324	0.011952359	0.013637763	0.002115059
0.004135974	0.005523646	0.006962399	0.009911596	0.011225017	0.010694129

0.007071955	0.01023425	0.004608595	0.015844847	0.01242018	0.009892208
0.004114811	0.007623299	0.007282054	0.019740984	0.016269952	0.000938967
0.003337414	0.007426403	0.005288673	0.004933861	0.007064475	0.006168257
0.003665181	0.007742273	0.004293538	0.005484399	0.009028804	0.006752042
0.006459602	0.010189748	0.00509022	0.00350323	0.005969471	0.01176293
0.002692251	0.015037563	0.006498208	0.012895023	0.017623007	0.012288832
0.008903377	0.011743598	0.008147833	0.009734388	0.014205868	0.010526131
0.00921212	0.015403225	0.008337187	0.004275544	0.007038917	0.011909844
0.003881427	0.014493517	0.007642979	0.007338023	0.009408438	0.010584238
0.00892918	0.0198994	0.01003669	0.020324825	0.029770204	0.012561974
0.017870156	0.015550328	0.006557705	0.016991892	0.019827289	0.007584255
0.011824488	0.025227312	0.006441686	0.027537721	0.03414573	0.005505104
0.014235026	0.019437951	0.012339288	0.028211217	0.028010039	0.025952892
0.007274323	0.025979113	0.012960538	0.019042154	0.026302302	0.023329389
0.016386313	0.02732264	0.014268771	0.017238772	0.016258551	0.025278865
0.024393971	0.041290703	0.018664085	0.036995604	0.029935422	0.029719254
0.022349881	0.048042795	0.022922089	0.037226127	0.029198923	0.03623898
0.024908231	0.053427933	0.009161975	0.083567389	0.061571098	0.031574303
0.015532386	0.070323533	0.025642091	0.059341169	0.048979005	0.063861196
0.02069796	0.070333634	0.009548726	0.058636965	0.058994195	0.047639497
0.029545523	0.077965485	0.022639306	0.088823539	0.056760269	0.073210878
0.017319082	0.107702262	0.040699216	0.122195428	0.032860723	0.085282699
0.010943483	0.102995243	0.024454691	0.078045066	0.021596412	0.095106993
0.025248835	0.098658054	0.018428395	0.106730852	0.040251077	0.08602355
0.012654588	0.084416749	0.021591539	0.105850216	0.017588431	0.066046973
0.038312936	0.112573382	0.022890076	0.130028112	0.039881362	0.114519338
0.03269663	0.148286295	0.019128376	0.166936785	0.040621116	0.118116253
0.036412937	0.170931831	0.034514602	0.195412685	0.07014413	0.206951961
0.014127325	0.200252409	0.026413584	0.210866685	0.083734257	0.21953101
0.037220804	0.221839142	0.031216177	0.250663659	0.102622565	0.232928764
0.034306941	0.284658195	0.038486635	0.268365626	0.057298804	0.26947173
0.029837842	0.319161619	0.039308965	0.312448775	0.097145917	0.289024444
0.053368792	0.35868254	0.046473982	0.347189075	0.126705569	0.351992294
0.053202367	0.366918621	0.050089597	0.333547453	0.067271711	0.374030114
0.042469152	0.405386488	0.045777517	0.373220303	0.155471026	0.388150667
0.043485895	0.474250331	0.039719883	0.39103203	0.085345423	0.460957051
0.039680251	0.536486849	0.036449066	0.492045094	0.096018858	0.460456682
0.037367015	0.448011919	0.037261245	0.442413937	0.065679742	0.447263351
0.038773968	0.442754495	0.08319648	0.47153479	0.088806827	0.380944333
0.070959659	0.499713274	0.044829892	0.516843539	0.116042811	0.444264342
0.103726191	0.667729344	0.064427151	0.621263803	0.158894547	0.611664062
0.052058918	0.666483763	0.063620836	0.603034939	0.047003583	0.566343326
0.075390467	0.689664632	0.107721439	0.749271601	0.067138191	0.682885268
0.08007094	0.72228928	0.091936909	0.776438483	0.13148514	0.69770511

0.114457021	0.878565109	0.047198044	0.927511172	0.096117296	0.80904571
0.086574616	0.939909759	0.072846173	0.781687851	0.108768382	0.912537653
0.108879461	0.947227601	0.076818909	0.928162893	0.105344182	0.858707304
0.092530024	0.923788147	0.065531376	0.825675723	0.046563259	0.869471127
0.077630914	0.920001849	0.06375353	0.75891089	0.113371956	0.766101784
0.051118367	0.76425172	0.075162531	0.639523394	0.087651693	0.780254037
0.065436085	0.601474858	0.071055416	0.529533708	0.069516932	0.499580201
0.042952399	0.453371486	0.055387274	0.50547631	0.12420461	0.438294416
0.03039223	0.334488752	0.020808115	0.329218508	0.072221443	0.313676512
0.030863036	0.246271283	0.012053402	0.22868953	0.091306118	0.23720544
0.059858126	0.198630629	0.026710091	0.142706495	0.07653898	0.166139572
0.0660573	0.149929034	0.037778366	0.170877722	0.073106219	0.127347986
0.019380718	0.121244159	0.023913503	0.126116248	0.061610128	0.101038967
0.030002345	0.077625972	0.010070592	0.082802458	0.046493327	0.054715253
0.033326317	0.06857928	0.020518461	0.067252019	0.035886642	0.051854617
0.025706595	0.043569905	0.014041724	0.091728338	0.045233458	0.037720794
0.010980458	0.034786056	0.026115029	0.040537392	0.017912905	0.035385615
0.008094349	0.030539106	0.008574487	0.017546043	0.014779887	0.029607998
0.009458595	0.027451831	0.019413374	0.018878208	0.020959783	0.023998407
0.005937656	0.01255308	0.006797446	0.024619541	0.019142213	0.008650481
0.006592055	0.005095249	0.006709584	0.026061925	0.035712939	0.01148597
0.00751928	0.003541963	0.00515854	0.034779957	0.023097354	0.00850125
0.009084052	0.002071524	0.004700425	0.015009584	0.01454084	0.017909506
0.008177957	0.001583908	0.003516141	0.013375513	0.029470373	0.006257324
0.00609036	0.002238859	0.003694203	0.009054119	0.005836977	0.005185599
0.004982689	0.003572004	0.004485923	0.00976801	0.02392664	0.010763061
0.009888852	0.001644567	0.001881908	0.009199443	0.01427478	0.002360718

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 19		sample 20		sample 21
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.01572535	0.032197051	0.023061016	0.065336098	0.057561112	0.022067139
0.048816301	0.026360266	0.019943918	0.013824265	0.021094535	0.021114092
0.012312608	0.019944543	0.017538157	0.021626951	0.019333256	0.028733754
0.087572232	0.045400682	0.032876214	0.022555971	0.029280483	0.039620703
0.013687237	0.021470236	0.019033427	0.024017012	0.016657129	0.040305274
0.049030309	0.019038073	0.019259334	0.020509457	0.031483862	0.019806469
0.055625074	0.027642485	0.021504003	0.062019893	0.066132029	0.053652854
0.028666889	0.03152499	0.034848498	0.054187345	0.039494237	0.02801028
0.015322457	0.02223346	0.017298787	0.021478406	0.031116333	0.023496579
0.063333434	0.010532955	0.010692739	0.025939294	0.012207194	0.028190519
0.032150484	0.045338227	0.036483213	0.01280556	0.028207222	0.020092789
0.009274456	0.038110114	0.033622397	0.032939386	0.036862942	0.035506019
0.025227321	0.029080887	0.024450654	0.02888389	0.030009086	0.093268475
0.032786999	0.021637527	0.021106042	0.014707144	0.015696542	0.05115007
0.072379923	0.032195839	0.020403571	0.027475938	0.018384766	0.041530749
0.043770776	0.050021583	0.019202627	0.03961325	0.027288973	0.03953327
0.034698384	0.024798896	0.019789613	0.026636099	0.019268197	0.014145458
0.064046256	0.030625584	0.024727714	0.014611456	0.026087023	0.04582356
0.033699304	0.044075985	0.028687796	0.018113136	0.028165072	0.023668311
0.032776445	0.052955415	0.023832712	0.038371344	0.01510239	0.028058975
0.036911462	0.045891581	0.028678417	0.034377072	0.023054871	0.050535406
0.018033919	0.070309991	0.011226536	0.029007659	0.029394096	0.047041537
0.023430067	0.030693189	0.014431674	0.027781525	0.032551616	0.046481593
0.037664579	0.027461445	0.010414853	0.02155015	0.021659124	0.045354629
0.029891241	0.039636283	0.027404478	0.04655455	0.037485905	0.032536635
0.017721703	0.03970114	0.022587874	0.025169803	0.021771146	0.044695868
0.021112811	0.040705739	0.028373383	0.034989545	0.025058487	0.032982894
0.021734597	0.03086254	0.021979025	0.02358241	0.024527884	0.022895919
0.016182386	0.018083226	0.009693171	0.035938956	0.018819522	0.046090753
0.008708596	0.018928823	0.017645927	0.028543771	0.015037803	0.039488707
0.014055568	0.016919126	0.010328617	0.023981354	0.018979979	0.03822061
0.032705032	0.020924857	0.019283617	0.029916932	0.02691505	0.025986331
0.008365478	0.01103229	0.006993646	0.013082576	0.011730706	0.013056179
0.011194459	0.01142788	0.010029286	0.006104688	0.007428697	0.009505518
0.015906904	0.014906201	0.007250348	0.001947691	0.004770848	0.016191429
0.008933202	0.009743169	0.010666339	0.011183615	0.014818241	0.010198344
0.005065748	0.009624095	0.011290463	0.00469353	0.006519792	0.006813362
0.005634366	0.002434236	0.002864725	0.010892924	0.013548751	0.018905801
0.005770239	0.004586906	0.003552679	0.012580496	0.012357603	0.007476344
0.005180816	0.006176957	0.008203363	0.001825374	0.003264096	0.010028966
0.011894158	0.013209923	0.006549845	0.008836246	0.010756924	0.019622738

0.008313628	0.006080363	0.008318315	0.012916556	0.015968011	0.019923658
0.00229999	0.005822068	0.004204407	0.003029683	0.005060548	0.018396985
0.006994886	0.010546569	0.008706481	0.024756093	0.017435615	0.011077498
0.008209488	0.008185377	0.01143532	0.011594627	0.014222009	0.014571167
0.009537761	0.004027341	0.003465985	0.00989747	0.010606032	0.004582741
0.006497791	0.010241193	0.004515968	0.019510219	0.013513098	0.00997158
0.009060831	0.008115147	0.00715016	0.018677984	0.009347859	0.013341789
0.01039414	0.008549911	0.009838417	0.012282503	0.01065694	0.009831518
0.012489841	0.011320909	0.007772071	0.015810974	0.009651492	0.010601326
0.01315748	0.021371371	0.009256015	0.011864684	0.015394237	0.01261293
0.011749615	0.017366586	0.00912095	0.019690142	0.017457625	0.031475792
0.008530748	0.015444042	0.008950361	0.013283142	0.020872345	0.056100434
0.025865605	0.0257683	0.018090487	0.006925391	0.008781024	0.033915816
0.024488153	0.029354556	0.017903084	0.026238252	0.029780783	0.03257216
0.022124589	0.026719166	0.012347517	0.031198071	0.028599141	0.039079426
0.019994791	0.030049813	0.012582212	0.028418463	0.021775432	0.02662356
0.028082947	0.042160496	0.007331928	0.06917243	0.056417291	0.045795798
0.018667521	0.059035046	0.015935843	0.045881901	0.036836197	0.042491595
0.02335206	0.069032852	0.024026016	0.078784914	0.029303094	0.053981719
0.036560362	0.079581194	0.012438398	0.078646423	0.045827074	0.070730062
0.040825335	0.080335634	0.022890355	0.077413982	0.041541157	0.091270318
0.030624096	0.106471435	0.020911696	0.088865816	0.014307137	0.113017414
0.01788766	0.104583897	0.025328148	0.094929188	0.037093286	0.111596537
0.039117467	0.103963144	0.030118219	0.09887029	0.030486622	0.111598724
0.02099146	0.106002512	0.00906144	0.100717379	0.03850177	0.115455497
0.034494271	0.112352455	0.037084971	0.09530764	0.03306493	0.127322874
0.013049658	0.114893325	0.029432725	0.128413491	0.063518408	0.132574646
0.071586539	0.154453037	0.030610401	0.165924325	0.064141711	0.146996302
0.074947909	0.205895859	0.041816417	0.18725871	0.077487423	0.217314623
0.055758653	0.223241844	0.036680524	0.208006442	0.060367023	0.218855626
0.039494771	0.291177758	0.05608365	0.28568746	0.053358436	0.259821899
0.027566257	0.336866051	0.03893991	0.261506192	0.041140667	0.306362055
0.04709419	0.372297567	0.057765928	0.34390253	0.050546584	0.406052789
0.094181419	0.371135828	0.042654461	0.33768477	0.075302282	0.426334851
0.111709389	0.382757331	0.049265106	0.37243568	0.079241545	0.39169129
0.026114275	0.48317593	0.072614779	0.463548341	0.096715321	0.536338674
0.078773971	0.449339961	0.044938487	0.486790272	0.07821122	0.425581179
0.089870394	0.451163809	0.072921188	0.41611709	0.050540592	0.47179645
0.064118932	0.443425042	0.050721731	0.440417204	0.042422621	0.445488937
0.058971531	0.5040959	0.043778025	0.469097538	0.091974295	0.440567238
0.138218131	0.601099019	0.082266452	0.54914252	0.093061011	0.562822496
0.07343868	0.649385973	0.112208496	0.592318648	0.098176342	0.56630737
0.081844663	0.663302312	0.08602636	0.628775413	0.059957756	0.658294457
0.143617128	0.70802914	0.061379508	0.694987669	0.127487441	0.74384221

0.147082151	0.840859746	0.047280543	0.762916562	0.166616201	0.809755698
0.117663222	0.922935636	0.067378808	0.859862461	0.143386812	0.871616392
0.106624714	0.973114066	0.042951922	0.946916273	0.073851421	0.89355402
0.141477835	0.836975416	0.059391626	0.880462826	0.099959942	0.854507496
0.113855865	0.866637319	0.075956143	0.770824711	0.10368226	0.861669841
0.143549236	0.790118794	0.066603001	0.62773281	0.097069833	0.679199663
0.086173863	0.579095453	0.093132665	0.442956695	0.119269785	0.50860214
0.145165348	0.46817998	0.081447239	0.487277086	0.05976586	0.427999905
0.10311649	0.312176558	0.044765961	0.312427753	0.088161952	0.324461883
0.05335785	0.250369173	0.072811646	0.249073685	0.041914216	0.227207523
0.039662594	0.172346595	0.037069961	0.188987585	0.05192837	0.161110577
0.050359644	0.136429015	0.019544334	0.146571322	0.062699644	0.177963743
0.059895336	0.155824356	0.059602393	0.106397905	0.018203272	0.189368874
0.04117089	0.115880048	0.015194292	0.071126038	0.048355894	0.073273488
0.026605368	0.067831324	0.026847472	0.075724896	0.037117502	0.076414718
0.026015904	0.043843293	0.015636245	0.048199214	0.027010488	0.043155663
0.022009774	0.049113452	0.014033712	0.057826299	0.036991185	0.054902435
0.021199802	0.038686473	0.014403802	0.039945751	0.048950348	0.044770105
0.030937823	0.016550997	0.012706037	0.008123646	0.009860755	0.019125617
0.011836057	0.034525302	0.011747041	0.016726635	0.012679776	0.029379341
0.015385806	0.006862899	0.005648452	0.015117419	0.015524545	0.019504784
0.011209214	0.003038282	0.004517432	0.007300219	0.0087912	0.008344378
0.015666293	0.009592176	0.006491049	0.007737919	0.013678288	0.008773735
0.010585534	0.003453898	0.004913952	0.00676263	0.006097391	0.011771995
0.009205198	0.013089564	0.005589376	0.007520167	0.012246339	0.010378394
0.012381456	0.00966143	0.010767776	0.010592355	0.024654099	0.004337051
0.005782554	0.002668607	0.006536727	0.022403897	0.019398002	0.026175517

STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 25		sample 26		sample 27
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.021576441	0.01524374	0.021126665	0.061044145	0.050531227	0.01854475
0.023372315	0.040269302	0.055745346	0.02429439	0.026704063	0.025177456
0.024146963	0.042168675	0.103291736	0.019163368	0.019579603	0.026612064
0.042608639	0.06156597	0.078457413	0.027765616	0.025308007	0.037108444
0.042661685	0.056299513	0.064957454	0.020485738	0.025957183	0.063966886
0.033929812	0.064197627	0.101901404	0.037619015	0.03044879	0.042015171
0.045051842	0.031643555	0.058216068	0.012363739	0.026107117	0.040536644
0.03143301	0.039565667	0.042988062	0.005974178	0.009347956	0.054825047
0.030658474	0.134592055	0.168447897	0.040974017	0.027551426	0.042130432
0.0256411	0.013836478	0.033892311	0.04127398	0.044082535	0.045486705
0.028362571	0.033022657	0.051623496	0.023913445	0.023774161	0.018276431
0.018639168	0.040160643	0.062681488	0.047441401	0.05217174	0.021621004
0.039734669	0.023206751	0.056844699	0.035953025	0.011230964	0.065522339
0.043569065	0.091776382	0.093250588	0.027314953	0.039796511	0.097819294
0.048663917	0.009790856	0.017652568	0.027282262	0.020180877	0.042068629
0.040689675	0.108530435	0.203845321	0.035414941	0.037567549	0.018463943
0.020521925	0.056016131	0.05505151	0.022093891	0.013488877	0.003434128
0.032064428	0.022234039	0.025719229	0.04939324	0.034124443	0.067641617
0.024978613	0.043812988	0.062279294	0.028374084	0.020761718	0.010152284
0.019478414	0.05465213	0.064836627	0.035966054	0.047844614	0.037007341
0.030582492	0.04733844	0.05833097	0.016394897	0.023853071	0.011228504
0.05051247	0.048030216	0.078900211	0.044464979	0.03329147	0.023130785
0.038050766	0.027413334	0.024509855	0.033913783	0.020194318	0.071245112
0.043675871	0.040702493	0.057097117	0.0349278	0.038114099	0.025827261
0.022407107	0.024812673	0.032549033	0.034906242	0.042455353	0.052318748
0.063112527	0.028931826	0.023230774	0.035553235	0.046119604	0.017288618
0.025625198	0.042677448	0.066777128	0.047479689	0.02723478	0.009978954
0.02527039	0.012410739	0.015631714	0.024353441	0.011496257	0.032907339
0.022012146	0.024547727	0.029501548	0.023686988	0.019574559	0.011270197
0.022856021	0.046935451	0.049956217	0.02280009	0.010090088	0.022247432
0.028651317	0.041389603	0.053942916	0.022496227	0.020780877	0.027457306
0.016294729	0.011793133	0.014522557	0.021631923	0.024188026	0.022380388
0.02095819	0.042719309	0.049185675	0.015496033	0.019157909	0.005857155
0.013560713	0.042588221	0.015227586	0.012254175	0.010336784	0.024503788
0.018105704	0.031756173	0.061998021	0.005181197	0.007402727	0.02063581
0.014525492	0.035113999	0.025448114	0.002053991	0.005031229	0.021110415
0.010782701	0.040817713	0.044190301	0.004135803	0.005949378	0.006072267
0.025571095	0.046573894	0.067643635	0.011693791	0.01923646	0.023573036
0.006914122	0.038754138	0.036630359	0.004874173	0.005840824	0.024950187
0.009116886	0.020706201	0.023405044	0.004591182	0.004669586	0.012088329
0.018950419	0.024891857	0.023738997	0.014505844	0.020746194	0.021053835

0.018008411	0.003330783	0.005321323	0.009892681	0.009742727	0.005823119
0.013658373	0.023913394	0.022705798	0.002769284	0.003266358	0.022332692
0.007607761	0.010966666	0.013189445	0.009493253	0.009020913	0.017936678
0.016366309	0.002515723	0.006162238	0.009409195	0.009626945	0.014652214
0.002947581	0.03186213	0.050414399	0.01256427	0.015321477	0.027036663
0.008074904	0.013988847	0.014054089	0.011929154	0.006411226	0.017213942
0.010351219	0.023485022	0.024033298	0.007813111	0.00832155	0.019981165
0.010070988	0.030806946	0.051391428	0.013580652	0.009208633	0.00856651
0.010856389	0.04072038	0.045372332	0.011246538	0.004247845	0.040144176
0.014059262	0.032981996	0.037700793	0.014128699	0.012468927	0.029606758
0.046245537	0.020466773	0.032992035	0.014140465	0.01823031	0.015781229
0.043505293	0.026448548	0.023472076	0.018167842	0.013422289	0.01603471
0.029156913	0.047115455	0.059834893	0.01832904	0.010324856	0.048283855
0.032517419	0.01870976	0.032892459	0.021832038	0.018290283	0.052818138
0.022523732	0.050152993	0.08501227	0.024846617	0.019673318	0.020506733
0.0118136	0.046314794	0.030168882	0.040731233	0.041118408	0.037027865
0.061002713	0.08907688	0.124991552	0.056040667	0.048137811	0.036443066
0.039776549	0.047684475	0.028821335	0.037104503	0.036456142	0.071678507
0.032955349	0.073048544	0.066609248	0.060138438	0.029015271	0.054750773
0.01933589	0.071306847	0.060460751	0.058415617	0.023455563	0.030337319
0.037894328	0.12066393	0.095600214	0.055988002	0.02628633	0.083537656
0.025330348	0.143575897	0.152300179	0.103376449	0.028996059	0.087002922
0.0584553	0.111661727	0.078703292	0.086885879	0.040409891	0.079674096
0.05163785	0.167202334	0.099285133	0.097683032	0.038657305	0.147026324
0.034908617	0.088819576	0.037455311	0.095536411	0.023804464	0.105832629
0.047489849	0.182867141	0.085656987	0.103125187	0.0388772	0.089862166
0.040739957	0.10459517	0.101943053	0.13287602	0.036701664	0.138326997
0.040582627	0.177774305	0.078525573	0.151528571	0.045736958	0.186704624
0.043921596	0.167698439	0.065889291	0.186898548	0.035937265	0.184062292
0.051430003	0.168820343	0.131045277	0.245126242	0.068705633	0.260069088
0.065460371	0.236612714	0.117715827	0.259757701	0.082388944	0.313392221
0.066922135	0.318121439	0.117866225	0.295318578	0.052639387	0.289449003
0.047951942	0.398072857	0.083557951	0.324918992	0.056023726	0.317299253
0.102338837	0.347938357	0.199636026	0.308946854	0.143910593	0.410517415
0.051189291	0.285262851	0.164667326	0.351706339	0.072556116	0.353732564
0.060041099	0.348644598	0.178593741	0.488419572	0.082587519	0.440868205
0.080519351	0.443329275	0.200306889	0.486596755	0.034213612	0.400405281
0.102447226	0.37476961	0.118835428	0.43756246	0.106829032	0.469969285
0.068533945	0.414607616	0.222908219	0.395630997	0.078915825	0.396254716
0.055891214	0.345518327	0.049149406	0.445976825	0.098345938	0.47091925
0.130992099	0.541885987	0.174147898	0.634448437	0.128467837	0.579569845
0.061591788	0.530135697	0.20083557	0.619549948	0.122118779	0.488340532
0.126799944	0.555280732	0.213131149	0.617892523	0.1005452	0.566439127
0.133362074	0.472259949	0.212351672	0.647410094	0.06660932	0.699984519

0.163612309	0.772550148	0.142970214	0.875671299	0.127393663	0.743536746
0.11000665	0.683207318	0.205983819	0.860115992	0.087682017	0.683777705
0.078834223	0.790640359	0.184931289	0.862927676	0.136519891	0.911241694
0.169805186	0.865005575	0.155219274	0.902703701	0.131224339	0.767289645
0.042177409	0.629629935	0.240562738	0.765432027	0.109091415	0.782968804
0.129529175	0.557855338	0.275936344	0.742863881	0.149456115	0.644507909
0.108014083	0.481412673	0.143747895	0.535809938	0.076165669	0.540802904
0.073352924	0.527166191	0.091786176	0.438704929	0.054100771	0.462660705
0.073328258	0.248843074	0.143778467	0.295809104	0.070773961	0.254415553
0.076123876	0.189451862	0.146835734	0.20168498	0.052545461	0.179475377
0.073542774	0.160028391	0.038253171	0.197259112	0.076889982	0.152020878
0.073957348	0.099533259	0.083257771	0.141570792	0.053791354	0.136363052
0.070537036	0.064096295	0.079242317	0.128304148	0.059452285	0.102259046
0.035003227	0.061725043	0.050014718	0.091491519	0.029847986	0.060517798
0.043498368	0.05459273	0.055314026	0.06947835	0.016965965	0.073114445
0.029722723	0.070585729	0.081853153	0.059093753	0.020489238	0.050127877
0.023176887	0.065696885	0.083181236	0.041036263	0.016515406	0.04712274
0.029387577	0.08104131	0.123612696	0.037899251	0.018032043	0.030969042
0.013741854	0.003177099	0.006050163	0.030836044	0.036617701	0.017446023
0.023157735	0.050638687	0.09150316	0.013500166	0.016774933	0.024196866
0.015010305	0.034238219	0.048984406	0.019770866	0.017626414	0.021683685
0.019599821	0.020792029	0.036232266	0.013447291	0.012028491	0.019748088
0.012985847	0.022181547	0.032234429	0.008844448	0.009425343	0.007709247
0.028835381	0.015429308	0.035885015	0.0045763	0.007684425	0.025968625
0.020072814	0.027356178	0.044571765	0.00319706	0.004905506	0.019361147
0.010623561	0.004016064	0.009837308	0.003561655	0.006410585	0.016288229
0.02549296	0.010577246	0.020494088	0.005585652	0.00722082	0.00647983

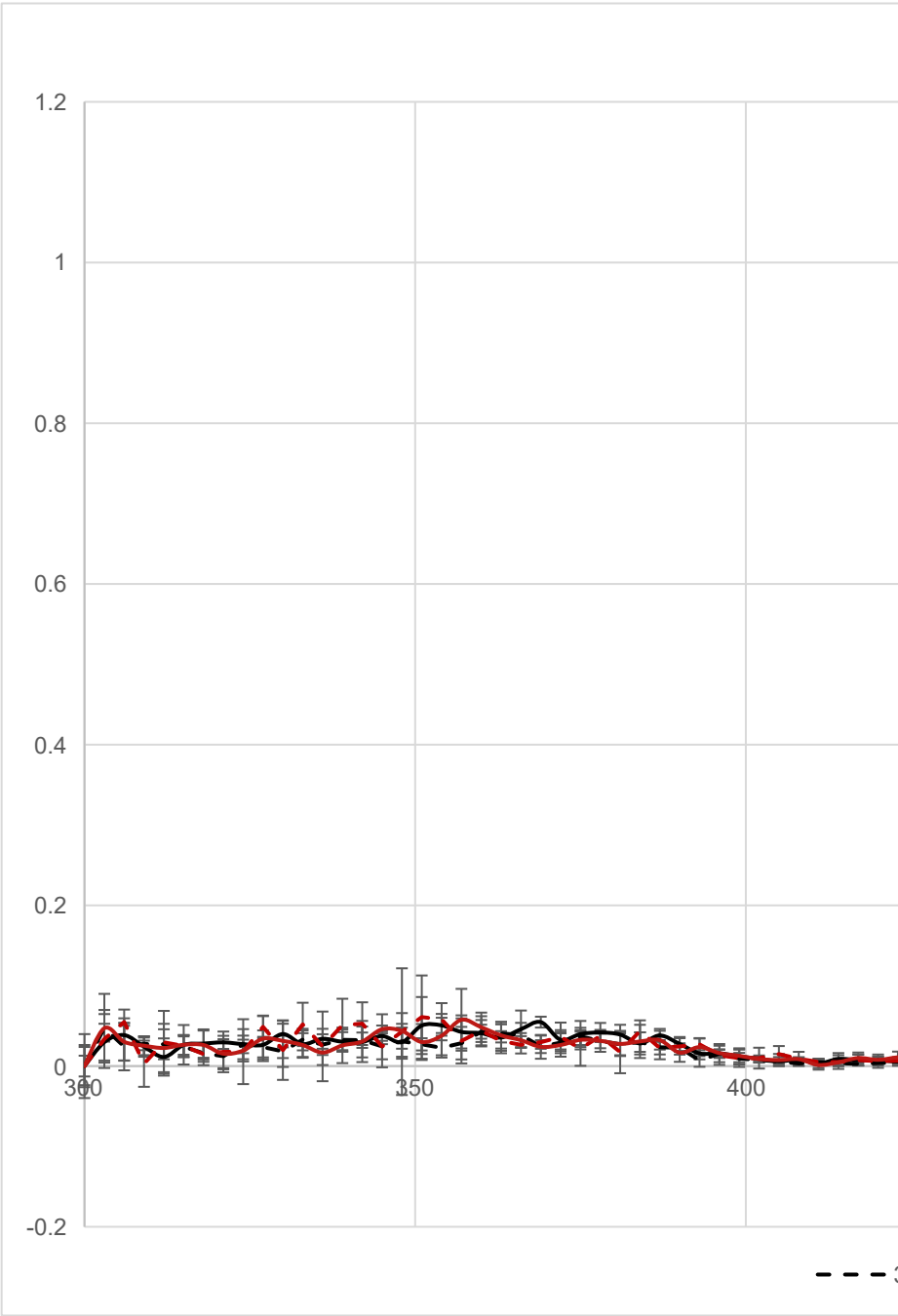
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
	sample 56		sample 57		sample 58
STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE	STDEV	AVERAGE
0.020239907	0.046838316	0.040326795	0.040453789	0.015814657	0.047962039
0.031892245	0.018981326	0.034197849	0.023552076	0.016250725	0.028080942
0.025337017	0.032496443	0.039895038	0.020311012	0.024564465	0.042061441
0.027541952	0.018910627	0.022854964	0.026740218	0.015908616	0.020923379
0.11829656	0.018277934	0.029904827	0.013293365	0.021036529	0.01590694
0.068934969	0.008922802	0.018229103	0.006760544	0.01391292	0.033036809
0.060727615	0.016633418	0.018409117	0.02364639	0.021095793	0.011430687
0.059012981	0.024913675	0.035287983	0.024255163	0.037093512	0.032930984
0.05206283	0.043441251	0.041098086	0.011452071	0.017163526	0.027643704
0.030526285	0.030208727	0.019696476	0.028686294	0.013363808	0.037821575
0.024677323	0.025218111	0.021005805	0.017040508	0.019918636	0.017221234
0.031700723	0.046373946	0.032803204	0.037271376	0.039491255	0.038549435
0.109148535	0.040268406	0.042321663	0.012288849	0.013713904	0.023716182
0.063757612	0.04143297	0.042422277	0.019580648	0.018257129	0
0.049041461	0.027392181	0.026316825	0.035098049	0.046858777	0.039949433
0.033919479	0.03799769	0.047423529	0.016024006	0.027435873	0.026052762
0.006165235	0.017952799	0.021643925	0.013881795	0.013468377	0.035450089
0.107275084	0.033969117	0.021308199	0.036746766	0.02500143	0.022668017
0.024867916	0.028076186	0.032262713	0.034150171	0.0229814	0.039505384
0.045555193	0.030515377	0.025260409	0.030688329	0.021193325	0.024171128
0.014084488	0.02408503	0.025764197	0.024562502	0.022943963	0.037943524
0.037653144	0.034654603	0.030832285	0.033797713	0.036845132	0.015241023
0.057567629	0.036539827	0.020371871	0.021418348	0.018721402	0.025640372
0.038742886	0.022449411	0.012234277	0.018087832	0.016322455	0.015556684
0.039267411	0.040459163	0.040386929	0.022133388	0.012973188	0.035893047
0.028558878	0.049039351	0.036621674	0.031307531	0.017995105	0.020938447
0.011329291	0.022227349	0.019722583	0.038505735	0.026307949	0.055493219
0.025400896	0.040399365	0.016567026	0.022065134	0.018518078	0.0289429
0.013517267	0.031218991	0.01883104	0.01500216	0.017208927	0.027195626
0.016022892	0.010183573	0.006387704	0.022762931	0.021992469	0.029409734
0.02259145	0.020285897	0.013265256	0.013027598	0.015216548	0.017341115
0.024543837	0.030070664	0.023708973	0.015318874	0.0103767	0.011747393
0.010046558	0.007079538	0.006954392	0.011369074	0.013972865	0.011095075
0.030380262	0.01469239	0.014152285	0.01326794	0.009268417	0.007700908
0.018691891	0.003980198	0.005399454	0.010648443	0.011085806	0.011994766
0.022732306	0.006353311	0.007360253	0.006538851	0.010726106	0.004225237
0.009499333	0.006341092	0.010202123	0.009524039	0.009260657	0.00257049
0.021313153	0.012769668	0.021174166	0.003839246	0.00538089	0.013398462
0.028396313	0.003781657	0.006673649	0.001615135	0.001968733	0.003533357
0.027586515	0.008805143	0.009652132	0.005019218	0.008397354	0.005311122
0.023184713	0.013315248	0.013950985	0.005982667	0.006696332	0.003526588

0.009197624	0.010030758	0.005341628	0.007575496	0.007228529	0.002748762
0.021181452	0.011028688	0.010390503	0.003426306	0.004344742	0.003160503
0.025944033	0.004260238	0.006337544	0.004435787	0.003155587	0.005998444
0.022253828	0.002724493	0.003320633	0.004947444	0.0058204	0.003780591
0.028739775	0.009541242	0.005542	0.008293358	0.008087886	0.002428434
0.018079818	0.012242309	0.015124969	0.004453164	0.006581319	0.008080559
0.014790954	0.019923017	0.015436382	0.007758368	0.002671695	0.00610761
0.009256643	0.001731602	0.004241541	0.006625631	0.007312979	0.013191766
0.024782256	0.015279664	0.016250141	0.012192953	0.009509212	0.018183683
0.018560519	0.016705016	0.014808624	0.013166968	0.013558297	0.012525244
0.017101923	0.008503516	0.013777729	0.006771337	0.008051504	0.017557559
0.028407066	0.004050442	0.006373073	0.005350406	0.009619288	0.009791276
0.026563356	0.00625292	0.005614946	0.021271169	0.014581438	0.023586204
0.037469828	0.024402424	0.011443159	0.016879415	0.011867737	0.024564886
0.029937799	0.058929473	0.049307192	0.019404597	0.014847133	0.020530895
0.033891735	0.033642723	0.01489609	0.026513121	0.017149215	0.041468231
0.032828917	0.033613173	0.037415251	0.040869692	0.016325602	0.029196082
0.050179874	0.034040471	0.02542058	0.039269895	0.019653485	0.045564678
0.067944357	0.052493087	0.055084646	0.05813295	0.012871817	0.080927031
0.029066398	0.068652429	0.032190536	0.077986642	0.058375484	0.080537695
0.054897043	0.091617033	0.043310386	0.086911817	0.022409619	0.095008862
0.053251716	0.103824499	0.038820369	0.100184627	0.017734753	0.110639095
0.028631735	0.104211253	0.01756187	0.076425454	0.016962866	0.127922046
0.065897403	0.11322636	0.036479079	0.09035143	0.015614877	0.090011572
0.045254737	0.109121693	0.020257076	0.100786776	0.016825438	0.0816067
0.090052169	0.11238823	0.037310302	0.142367051	0.035199881	0.093009401
0.067858963	0.11778869	0.026018599	0.161119589	0.03456056	0.126973475
0.114414459	0.194137507	0.053515076	0.166554104	0.034093141	0.180483207
0.061890633	0.171717377	0.033160237	0.21699828	0.035710974	0.193827468
0.068108774	0.232080313	0.040772665	0.280950471	0.056558228	0.265238583
0.108712565	0.288420389	0.023667525	0.32825626	0.036263149	0.316153046
0.095842415	0.28434396	0.032109366	0.314442642	0.033517335	0.326684773
0.124654297	0.367153406	0.045936395	0.373959226	0.097305846	0.317712361
0.110924043	0.339102406	0.086189948	0.321368605	0.030653091	0.368742876
0.073752308	0.347182398	0.025524304	0.371231466	0.037576059	0.396649561
0.072186822	0.527720252	0.117867067	0.535818029	0.087053	0.475330996
0.05657432	0.497256742	0.06567122	0.480232809	0.066284943	0.447530353
0.078937435	0.439015856	0.035063647	0.441638642	0.057772299	0.433394572
0.196197765	0.440733101	0.086708	0.453361846	0.073162906	0.45369278
0.088959238	0.475639349	0.102966908	0.485399088	0.041339262	0.492266255
0.132005985	0.633910831	0.045156055	0.591308423	0.056728257	0.63779627
0.07148885	0.609812836	0.082872521	0.592371445	0.077804266	0.616762667
0.133935468	0.641099084	0.036353059	0.659923839	0.070477386	0.728159346
0.137256694	0.700686886	0.082434458	0.67893145	0.083353132	0.688923574

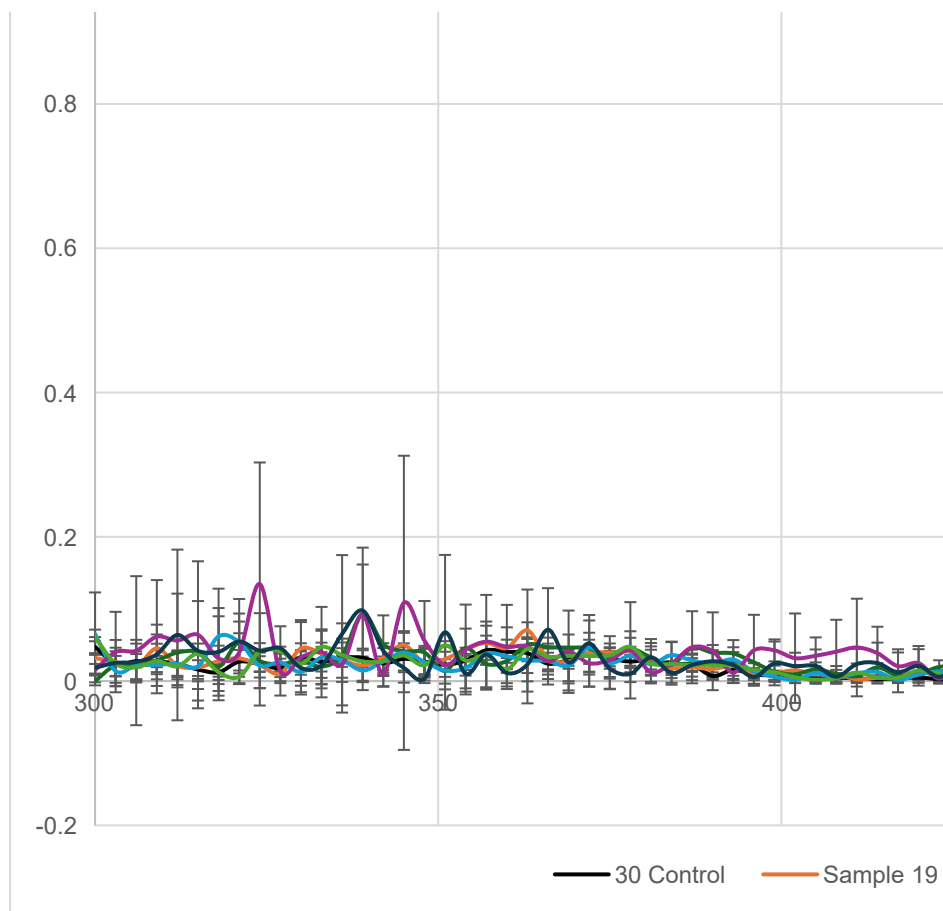
0.180500805	0.810421741	0.10790315	0.87421145	0.075383459	0.860661497
0.136977519	0.87475651	0.04732556	0.906893613	0.079014838	0.908281623
0.110372594	0.92591977	0.116997974	0.886216725	0.090664375	0.94728924
0.168031424	0.86905379	0.103528815	0.921016317	0.076355154	0.925741097
0.13706301	0.903811292	0.099255842	0.837412883	0.114134395	0.881076543
0.203400771	0.679068178	0.088743505	0.72573918	0.052482517	0.693868811
0.109836215	0.509684456	0.120523652	0.58943344	0.082890848	0.594211705
0.145575686	0.466831247	0.143368514	0.45114476	0.111147865	0.494148087
0.12022494	0.314512133	0.106247451	0.356181709	0.060776853	0.319419143
0.072804739	0.232097631	0.088325411	0.258573271	0.065731134	0.249659678
0.056327231	0.218419846	0.045151681	0.183443946	0.037565648	0.239435206
0.049288439	0.15987428	0.067584281	0.159916948	0.040558866	0.154632028
0.080606787	0.119044637	0.043514432	0.121510034	0.048628243	0.09045038
0.062795066	0.119784722	0.031839404	0.085327548	0.04217106	0.08884285
0.0609204	0.084164136	0.062909318	0.071245236	0.039180889	0.079838125
0.049243484	0.073528008	0.050939145	0.047865428	0.017654299	0.08077613
0.090361407	0.05638874	0.023280115	0.031615026	0.017762017	0.047565308
0.025125381	0.028725836	0.026263555	0.037252956	0.023251118	0.026898058
0.010158544	0.037414877	0.033511683	0.030472465	0.020129469	0.028013784
0.036083663	0.010444641	0.015330566	0.008960587	0.007608862	0.014760023
0.02092922	0.020464792	0.020111455	0.013620361	0.009645891	0.017963292
0.035500701	0.011460488	0.0114244	0.013751085	0.011134784	0.003437318
0.010436634	0.018563921	0.021226939	0.012286838	0.013498807	0.004647196
0.040462334	0.00816552	0.012654933	0.000628931	0.00154056	0.006514596
0.043405823	0.012661478	0.018384536	0.009418778	0.011656508	0.00200955
0.016220731	0.00712482	0.009697465	0.018919681	0.021929871	0.002376873
0.010161317	0.021417464	0.022021426	0.023656327	0.021385353	0.003223766

STDEV

STDEV
0.04474925
0.020388378
0.063196587
0.029179733
0.013602709
0.048400563
0.017720276
0.02626126
0.011752501
0.025136762
0.011716945
0.034755347
0.040292822
0
0.020344388
0.025376771
0.021798934
0.037609011
0.026276463
0.02453588
0.025638223
0.011228391
0.019891121
0.016703852
0.021035473
0.016465312
0.043461399
0.013977484
0.02358191
0.023930944
0.012077543
0.015103304
0.012401845
0.008957878
0.011682372
0.005414159
0.003297513
0.015453882
0.005476507
0.009534616
0.004199387

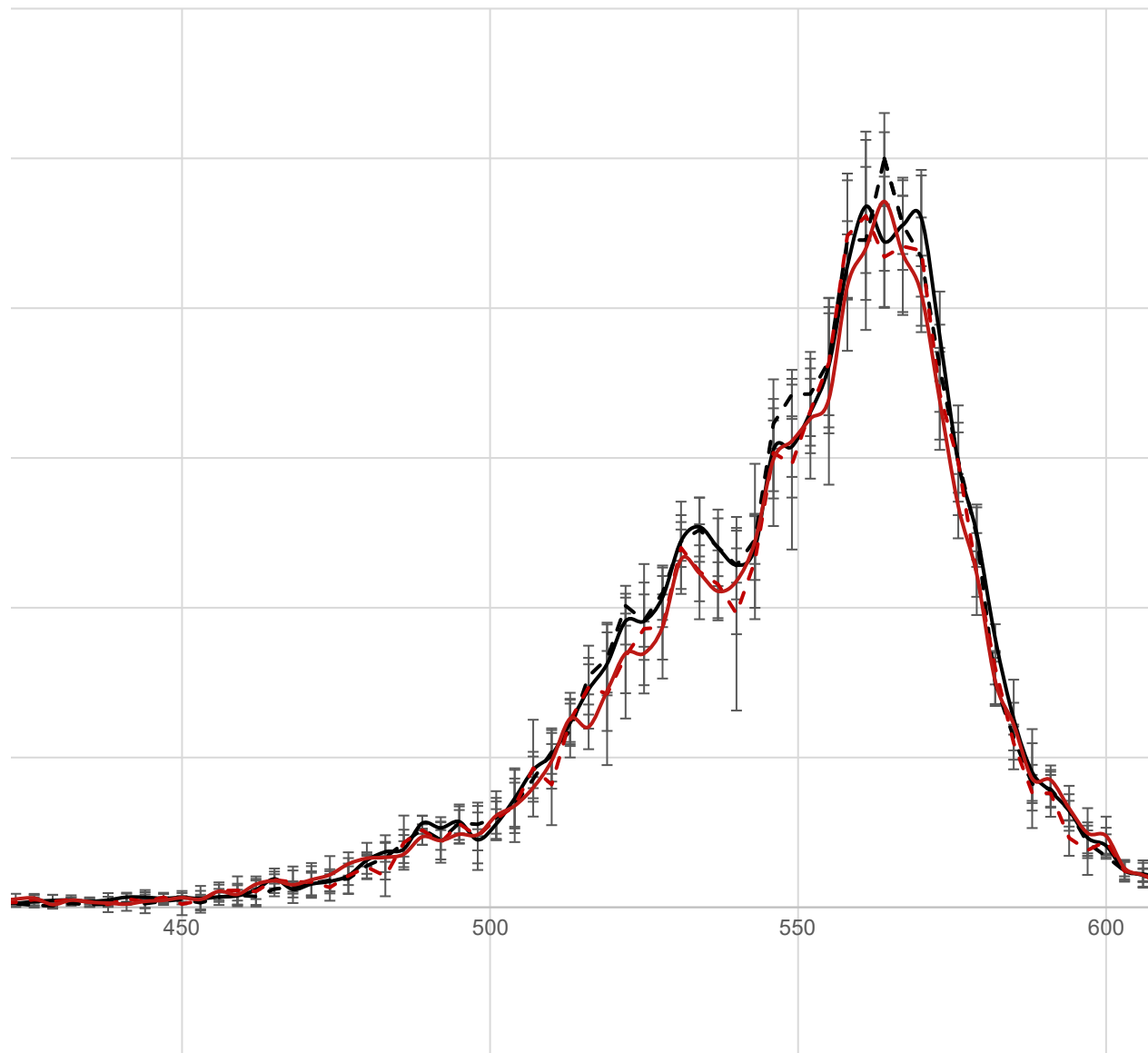


0.004469952
0.006665206
0.008038415
0.004171433
0.004008524
0.004406737
0.009763988
0.011943896
0.008058314
0.016562492
0.008494552
0.00859271
0.027412971
0.014528172
0.017919152
0.02895856
0.031037525
0.025414569
0.025033922
0.020874431
0.035810954
0.037406362
0.024062044
0.036672135
0.019223389
0.039328248
0.026569695
0.045744982
0.02938293
0.051227594
0.069782064
0.085451151
0.036180302
0.053126755
0.057490041
0.054691783
0.058946483
0.035542297
0.08413695
0.070664586
0.061202015
0.094592844
0.089374762
0.074062893



0.082649133
0.096443012
0.049708716
0.111322023
0.089077546
0.099962988
0.094953561
0.10426175
0.064323378
0.075094349
0.025186757
0.059931067
0.063331578
0.045031498
0.027775014
0.045352324
0.029772149
0.020375017
0.027053042
0.014927609
0.013921744
0.005655835
0.008530628
0.009960297
0.003135756
0.004880424
0.005481882

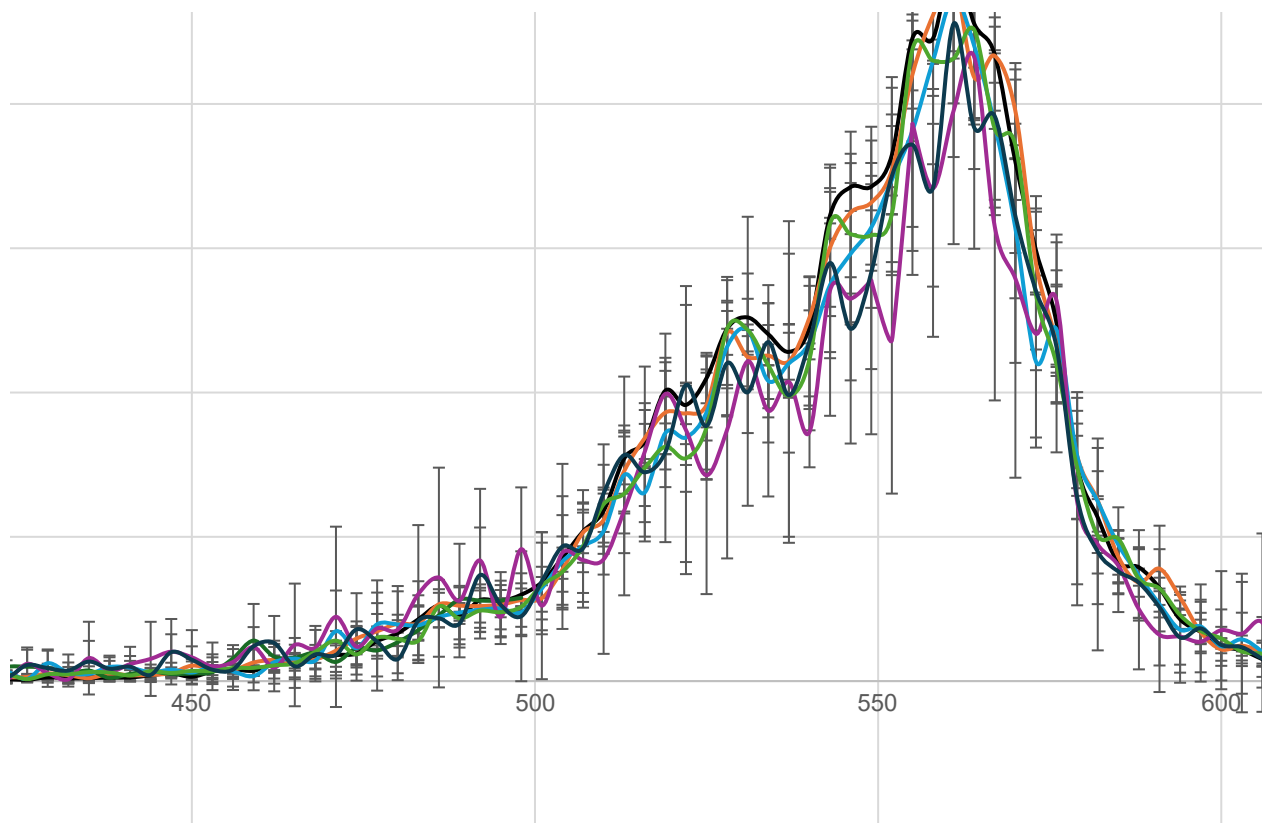
Excitation Scan: Anti-alpha2Ruby



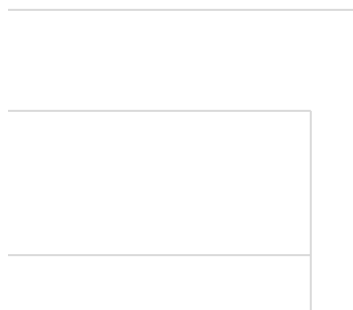
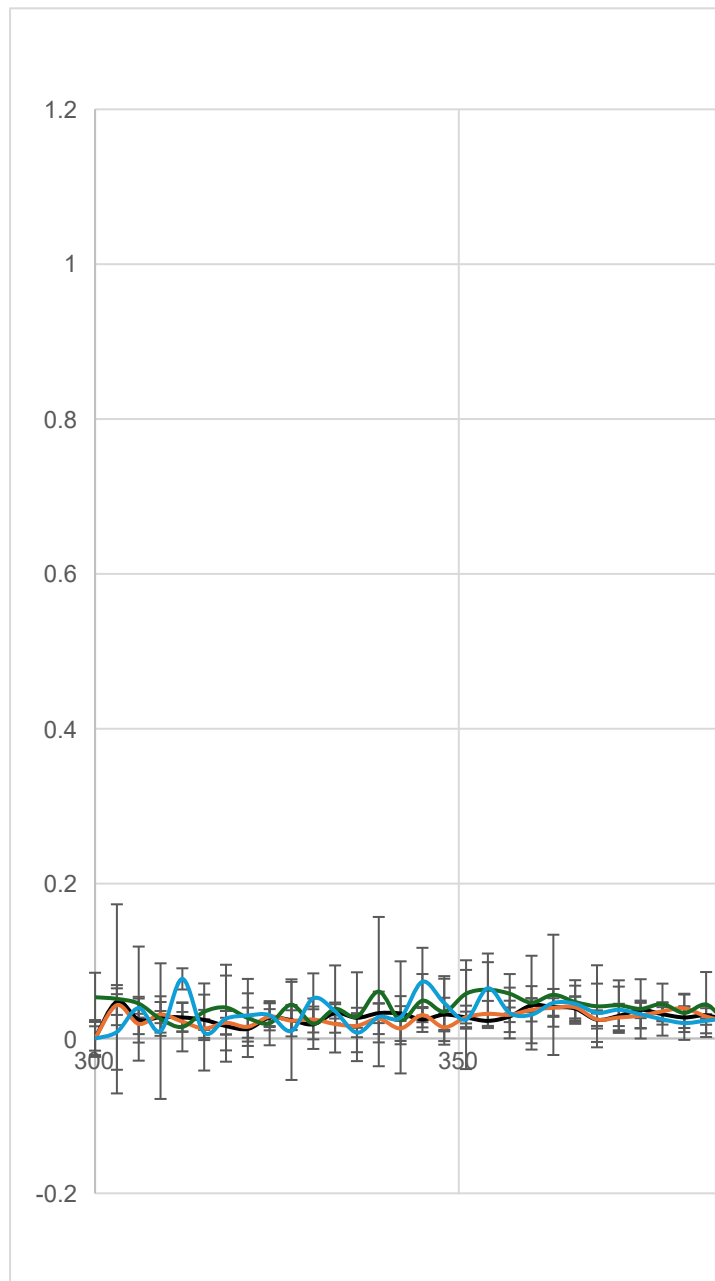
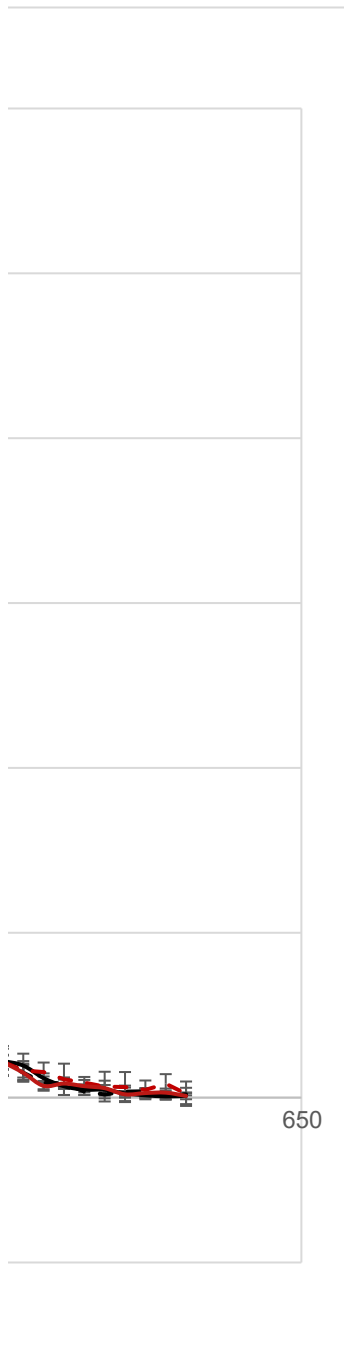
30 Control — Sample 7 - - - Sample 8 — Sample 9

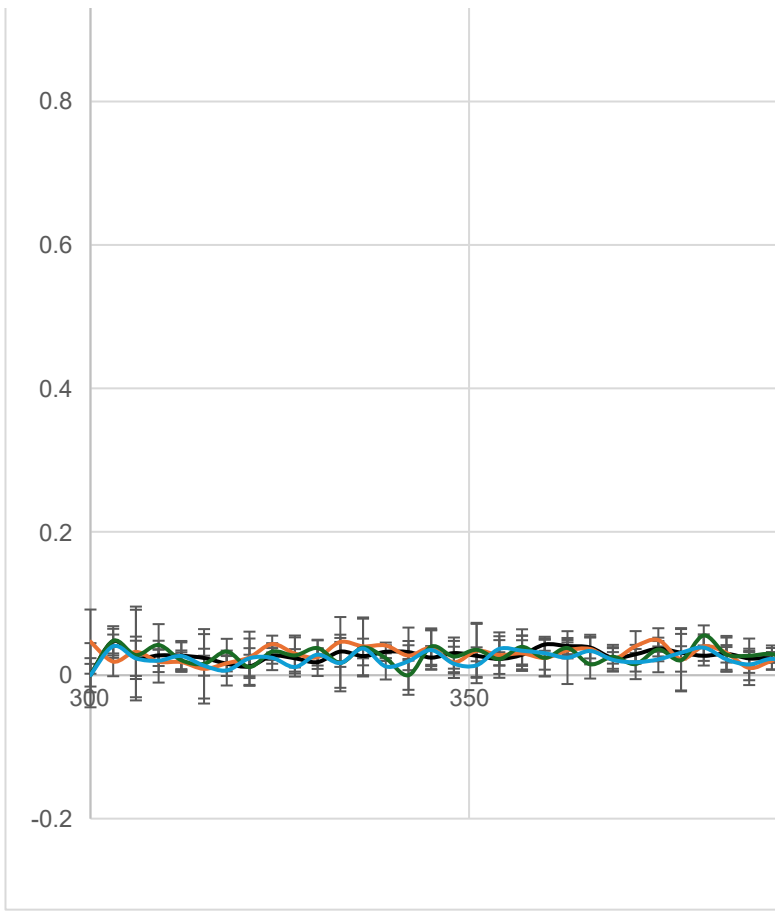
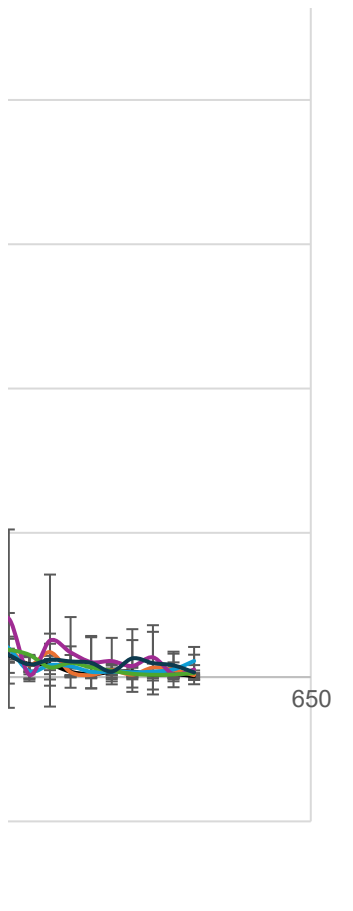
Excitation Scan: Anti-Alpha2Ruby



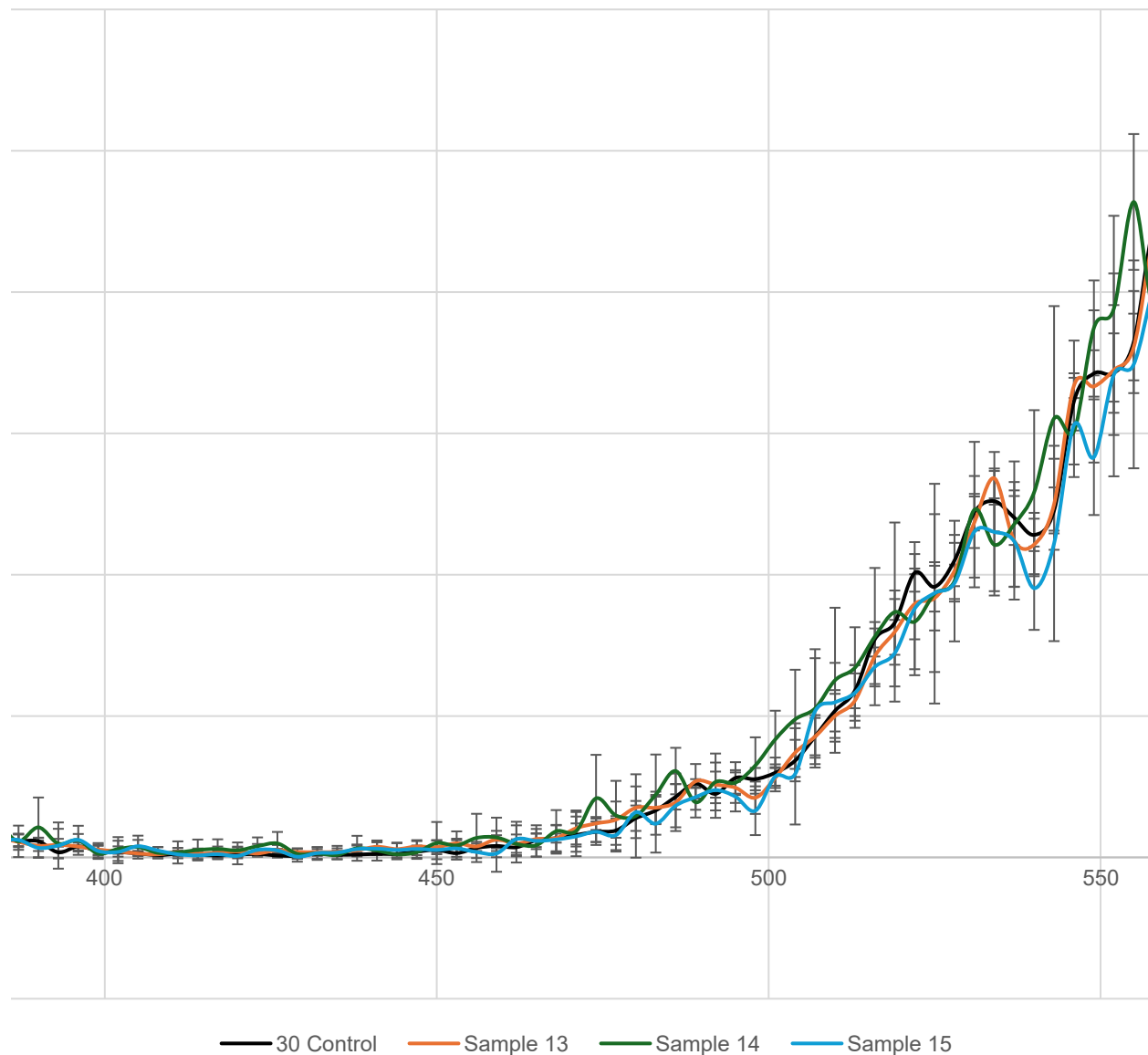


— Sample 21 — Sample 20 — Sample 25 — Sample 26 — Sample 27

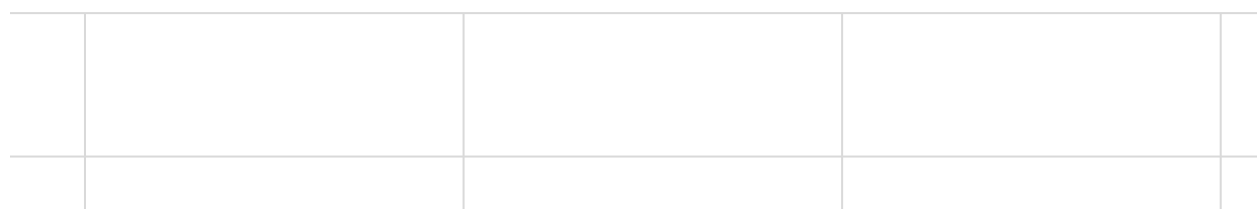


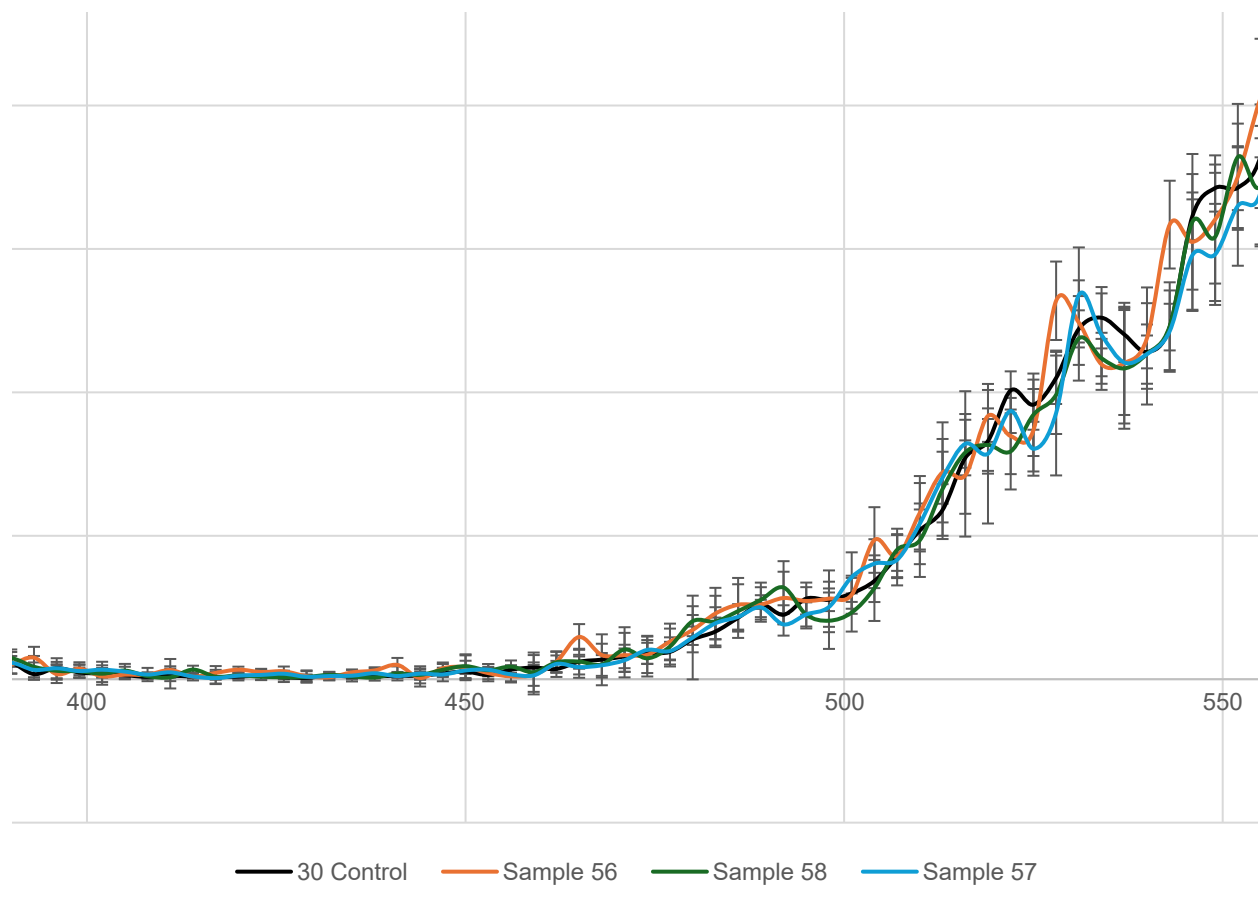


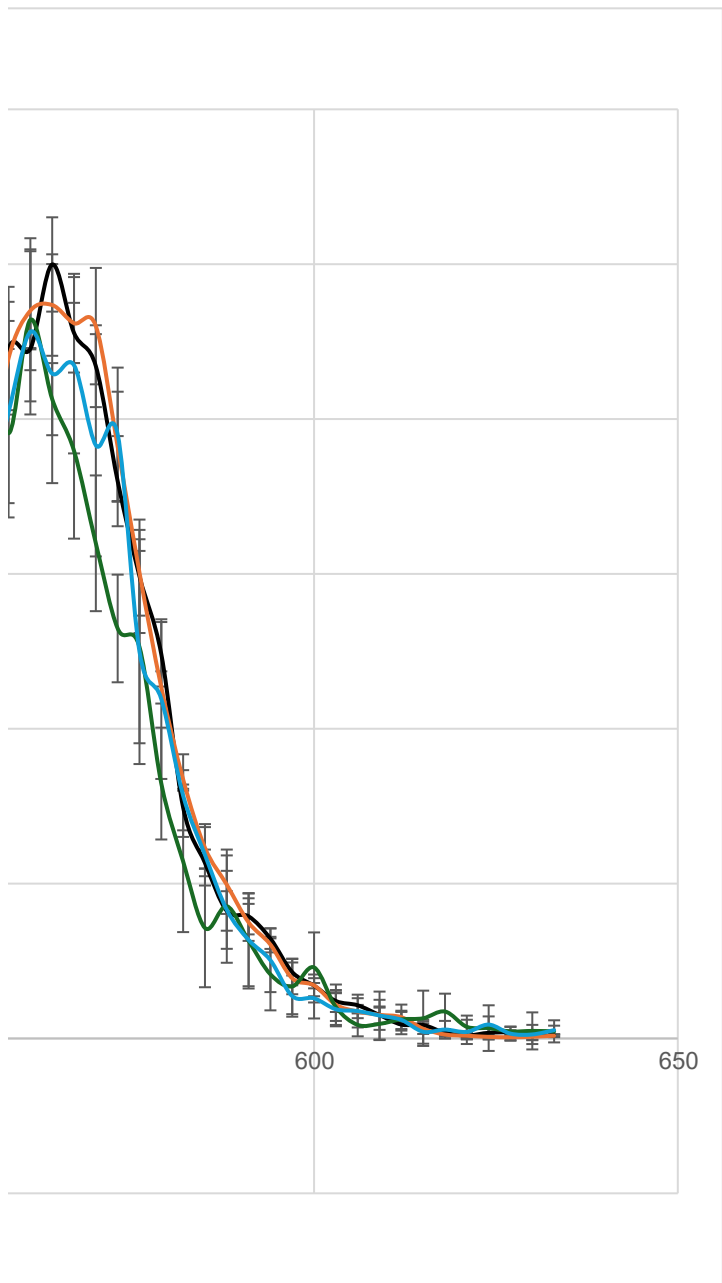
Excitation Scan: Anti-DesmoglobinRuby

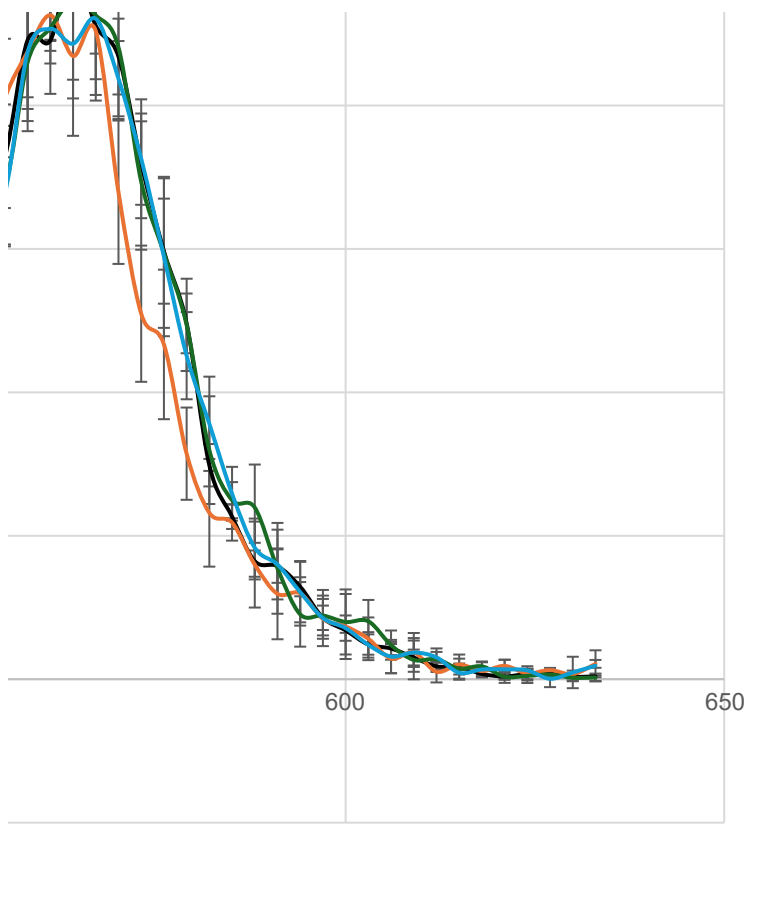


Excitation Scan: Anti-Troponin Ruby









Excitation Wavelength	Scan X	AVERAGE 30 control	AVERAGE sample 7	AVERAGE sample 8	AVERAGE sample 9	AVERAGE sample 19
	300	0.04756865	0.029803265	0.033734215	0.047108834	0.032197051
	303	0.024270668	0.038522002	0.054828648	0.03019462	0.026360266
	306	0.027640766	0.024238945	0.002947604	0.025388672	0.019944543
	309	0.027140565	0.011285972	0.0295761	0.022517147	0.045400682
	312	0.023997635	0.026317457	0.025075347	0.026523972	0.021470236
	315	0.016024843	0.028017595	0.014907449	0.02622917	0.019038073
	318	0.012308158	0.029535769	0.017664408	0.015425723	0.027642485
	321	0.026970311	0.027271329	0.017950419	0.019341523	0.03152499
	324	0.023597597	0.02643375	0.048779522	0.034158811	0.02223346
	327	0.018300507	0.039864427	0.019906983	0.031343897	0.010532955
	330	0.032973741	0.027345486	0.051875956	0.026182133	0.045338227
	333	0.026707112	0.033958272	0.024505022	0.016852466	0.038110114
	336	0.032672052	0.030247421	0.050860538	0.025762469	0.029080887
	339	0.032198985	0.030011246	0.052797748	0.030587513	0.021637527
	342	0.024559279	0.037397132	0.02444613	0.045875447	0.032195839
	345	0.030861418	0.029776188	0.042842996	0.04376638	0.050021583
	348	0.027061736	0.05044522	0.060972576	0.029964955	0.024798896
	351	0.022752639	0.050647228	0.058063354	0.037762876	0.030625584
	354	0.028516418	0.042522607	0.031331981	0.057625458	0.044075985
	357	0.042781116	0.040883826	0.043944933	0.048267554	0.052955415
	360	0.040672578	0.035539465	0.031254558	0.038205811	0.045891581
	363	0.038622212	0.04590551	0.026464187	0.032196352	0.070309991
	366	0.024206423	0.054701752	0.029715219	0.023961383	0.030693189
	369	0.029192201	0.032730243	0.036397819	0.026233846	0.027461445
	372	0.036943996	0.039918794	0.02162133	0.032672373	0.039636283
	375	0.031312439	0.041796133	0.037559238	0.031394905	0.03970114
	378	0.027151602	0.039207311	0.017492628	0.027595575	0.040705739
	381	0.029842142	0.02823578	0.043751261	0.030680103	0.03086254
	384	0.023397043	0.038179569	0.022429108	0.03222902	0.018083226
	387	0.022871926	0.027530212	0.024499932	0.016736833	0.018928823
	390	0.007136204	0.015798436	0.026999917	0.023637927	0.016919126
	393	0.015474011	0.01588842	0.013430285	0.01613916	0.020924857
	396	0.009413785	0.012113839	0.009867984	0.012763666	0.01103229
	399	0.007598128	0.009114274	0.009885848	0.008749508	0.01142788
	402	0.005629982	0.005944974	0.014933226	0.007475291	0.014906201
	405	0.00322662	0.008011332	0.009104054	0.008621175	0.009743169
	408	0.004866109	0.003342173	0.005092714	0.001364182	0.009624095
	411	0.003616547	0.008809357	0.004993997	0.004777355	0.002434236
	414	0.002723567	0.007565378	0.007454491	0.010053099	0.004586906
	417	0.003790871	0.007360014	0.006111472	0.007794717	0.006176957
	420	0.004770755	0.005581613	0.006638942	0.010951179	0.013209923
	423	0.002686003	0.007686854	0.010309469	0.012213234	0.006080363

426	0.001965239	0.009110472	0.007829349	0.003652588	0.005822068
429	0.005108511	0.009620137	0.010205217	0.009474502	0.010546569
432	0.003750496	0.007804903	0.007307029	0.006761353	0.008185377
435	0.004009594	0.009737052	0.003829141	0.005565546	0.004027341
438	0.00486624	0.013474632	0.01127536	0.004219279	0.010241193
441	0.004892982	0.013355593	0.007552493	0.007917542	0.008115147
444	0.008111856	0.011802722	0.013378456	0.009354983	0.008549911
447	0.010630236	0.013119151	0.004270593	0.012834934	0.011320909
450	0.006014626	0.01159995	0.008962963	0.010642294	0.021371371
453	0.013387791	0.013837477	0.022259117	0.021431522	0.017366586
456	0.016209976	0.01537986	0.022504629	0.017276303	0.015444042
459	0.014375674	0.023385227	0.021120237	0.030695885	0.0257683
462	0.024379015	0.03782613	0.036555496	0.03538614	0.029354556
465	0.027266825	0.023926663	0.033682823	0.03005967	0.026719166
468	0.031735239	0.031072305	0.033794709	0.036781889	0.030049813
471	0.036189604	0.034575502	0.026493468	0.043437832	0.042160496
474	0.03808638	0.042210005	0.042085781	0.057879447	0.059035046
477	0.0554697	0.062738584	0.053760537	0.065383048	0.069032852
480	0.06647109	0.074020956	0.041615169	0.066623525	0.079581194
483	0.085669102	0.07780089	0.0863196	0.070969185	0.080335634
486	0.104439031	0.112334316	0.103065767	0.094157777	0.106471435
489	0.089910912	0.105952193	0.08648142	0.089160104	0.104583897
492	0.112443317	0.114354059	0.11146649	0.097531986	0.103963144
495	0.110786378	0.090130114	0.094792686	0.09696463	0.106002512
498	0.119776027	0.111217623	0.118030566	0.122345558	0.112352455
501	0.136995701	0.145423033	0.135314227	0.135523688	0.114893325
504	0.171158029	0.183331326	0.185778517	0.159758312	0.154453037
507	0.207436497	0.203422466	0.163853668	0.195603872	0.205895859
510	0.236018735	0.246282925	0.249572859	0.252115236	0.223241844
513	0.30866736	0.290893967	0.293923809	0.240930675	0.291177758
516	0.332179093	0.325053009	0.284961788	0.288893804	0.336866051
519	0.402667696	0.382170723	0.335409931	0.339004212	0.372297567
522	0.382831969	0.382024272	0.37195178	0.339026535	0.371135828
525	0.420091856	0.413889998	0.373913441	0.374250629	0.382757331
528	0.488514857	0.489063209	0.480031939	0.464754063	0.48317593
531	0.504059068	0.507892677	0.448018402	0.44600307	0.449339961
534	0.480748278	0.479974159	0.431341331	0.421955552	0.451163809
537	0.456386	0.457011693	0.391974735	0.435571703	0.443425042
540	0.491011017	0.479656155	0.462663076	0.488444129	0.5040959
543	0.645620315	0.610973954	0.607031594	0.597981719	0.601099019
546	0.684861987	0.615160148	0.591682209	0.62250766	0.649385973
549	0.685369601	0.661122854	0.66298215	0.652430265	0.663302312
552	0.729274618	0.72340461	0.727063658	0.678759515	0.70802914

555	0.891110773	0.856208891	0.896651585	0.829625883	0.840859746
558	0.890832964	0.935801078	0.923381974	0.879796572	0.922935636
561	0.999642154	0.88868761	0.868323529	0.942412877	0.973114066
564	0.911214295	0.910971154	0.88261289	0.872464401	0.836975416
567	0.868242961	0.920339798	0.876869739	0.819093017	0.866637319
570	0.71975773	0.762391975	0.685749427	0.676232752	0.790118794
573	0.596905249	0.593860022	0.594377677	0.535642585	0.579095453
576	0.496185164	0.49912397	0.444980995	0.444983236	0.46817998
579	0.298393217	0.359028976	0.31985185	0.302207819	0.312176558
582	0.226749533	0.251854353	0.219200371	0.244104557	0.250369173
585	0.164685345	0.180586117	0.15295465	0.171852413	0.172346595
588	0.157722534	0.154870603	0.152162668	0.170013513	0.136429015
591	0.12893948	0.129376052	0.092571763	0.132200886	0.155824356
594	0.085667239	0.092737299	0.076160821	0.0990395	0.115880048
597	0.068173787	0.082192176	0.088370825	0.095321254	0.067831324
600	0.04837852	0.049066171	0.048306953	0.052312255	0.043843293
603	0.042815906	0.044435658	0.043449538	0.042952709	0.049113452
606	0.030273336	0.038839646	0.032947973	0.030112841	0.038686473
609	0.017935912	0.023652279	0.031027231	0.014296234	0.016550997
612	0.017391949	0.013805096	0.022204317	0.017081064	0.034525302
615	0.007403526	0.009666838	0.018226835	0.013925777	0.006862899
618	0.003870787	0.009588645	0.013357954	0.01148123	0.003038282
621	0.007292484	0.00513467	0.012816457	0.00400159	0.009592176
624	0.007704111	0.002840293	0.009371164	0.005531985	0.003453898
627	0.003374876	0.001518441	0.016878649	0.006044561	0.013089564
630	0.004007021	0.002155554	0.004739336	0.002034174	0.00966143
633	0.001349679	0.004845117	0.014943501	0.00834552	0.002668607
wavelength @ max	561	558	558	561	561
sample	30 control	sample 7	sample 8	sample 9	sample 19

AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
sample 20	sample 21	sample 25	sample 26	sample 27
0.065336098	0.022067139	0.01524374	0.061044145	0.01854475
0.013824265	0.021114092	0.040269302	0.02429439	0.025177456
0.021626951	0.028733754	0.042168675	0.019163368	0.026612064
0.022555971	0.039620703	0.06156597	0.027765616	0.037108444
0.024017012	0.040305274	0.056299513	0.020485738	0.063966886
0.020509457	0.019806469	0.064197627	0.037619015	0.042015171
0.062019893	0.053652854	0.031643555	0.012363739	0.040536644
0.054187345	0.02801028	0.039565667	0.005974178	0.054825047
0.021478406	0.023496579	0.134592055	0.040974017	0.042130432
0.025939294	0.028190519	0.013836478	0.04127398	0.045486705
0.01280556	0.020092789	0.033022657	0.023913445	0.018276431
0.032939386	0.035506019	0.040160643	0.047441401	0.021621004
0.02888389	0.093268475	0.023206751	0.035953025	0.065522339
0.014707144	0.05115007	0.091776382	0.027314953	0.097819294
0.027475938	0.041530749	0.009790856	0.027282262	0.042068629
0.03961325	0.03953327	0.108530435	0.035414941	0.018463943
0.026636099	0.014145458	0.056016131	0.022093891	0.003434128
0.014611456	0.04582356	0.022234039	0.04939324	0.067641617
0.018113136	0.023668311	0.043812988	0.028374084	0.010152284
0.038371344	0.028058975	0.05465213	0.035966054	0.037007341
0.034377072	0.050535406	0.04733844	0.016394897	0.011228504
0.029007659	0.047041537	0.048030216	0.044464979	0.023130785
0.027781525	0.046481593	0.027413334	0.033913783	0.071245112
0.02155015	0.045354629	0.040702493	0.0349278	0.025827261
0.04655455	0.032536635	0.024812673	0.034906242	0.052318748
0.025169803	0.044695868	0.028931826	0.035553235	0.017288618
0.034989545	0.032982894	0.042677448	0.047479689	0.009978954
0.02358241	0.022895919	0.012410739	0.024353441	0.032907339
0.035938956	0.046090753	0.024547727	0.023686988	0.011270197
0.028543771	0.039488707	0.046935451	0.02280009	0.022247432
0.023981354	0.03822061	0.041389603	0.022496227	0.027457306
0.029916932	0.025986331	0.011793133	0.021631923	0.022380388
0.013082576	0.013056179	0.042719309	0.015496033	0.005857155
0.006104688	0.009505518	0.042588221	0.012254175	0.024503788
0.001947691	0.016191429	0.031756173	0.005181197	0.02063581
0.011183615	0.010198344	0.035113999	0.002053991	0.021110415
0.00469353	0.006813362	0.040817713	0.004135803	0.006072267
0.010892924	0.018905801	0.046573894	0.011693791	0.023573036
0.012580496	0.007476344	0.038754138	0.004874173	0.024950187
0.001825374	0.010028966	0.020706201	0.004591182	0.012088329
0.008836246	0.019622738	0.024891857	0.014505844	0.021053835
0.012916556	0.019923658	0.003330783	0.009892681	0.005823119

0. 003029683	0. 018396985	0. 023913394	0. 002769284	0. 022332692
0. 024756093	0. 011077498	0. 010966666	0. 009493253	0. 017936678
0. 011594627	0. 014571167	0. 002515723	0. 009409195	0. 014652214
0. 00989747	0. 004582741	0. 03186213	0. 01256427	0. 027036663
0. 019510219	0. 00997158	0. 013988847	0. 011929154	0. 017213942
0. 018677984	0. 013341789	0. 023485022	0. 007813111	0. 019981165
0. 012282503	0. 009831518	0. 030806946	0. 013580652	0. 00856651
0. 015810974	0. 010601326	0. 04072038	0. 011246538	0. 040144176
0. 011864684	0. 01261293	0. 032981996	0. 014128699	0. 029606758
0. 019690142	0. 031475792	0. 020466773	0. 014140465	0. 015781229
0. 013283142	0. 056100434	0. 026448548	0. 018167842	0. 01603471
0. 006925391	0. 033915816	0. 047115455	0. 01832904	0. 048283855
0. 026238252	0. 03257216	0. 01870976	0. 021832038	0. 052818138
0. 031198071	0. 039079426	0. 050152993	0. 024846617	0. 020506733
0. 028418463	0. 02662356	0. 046314794	0. 040731233	0. 037027865
0. 06917243	0. 045795798	0. 08907688	0. 056040667	0. 036443066
0. 045881901	0. 042491595	0. 047684475	0. 037104503	0. 071678507
0. 078784914	0. 053981719	0. 073048544	0. 060138438	0. 054750773
0. 078646423	0. 070730062	0. 071306847	0. 058415617	0. 030337319
0. 077413982	0. 091270318	0. 12066393	0. 055988002	0. 083537656
0. 088865816	0. 113017414	0. 143575897	0. 103376449	0. 087002922
0. 094929188	0. 111596537	0. 111661727	0. 086885879	0. 079674096
0. 09887029	0. 111598724	0. 167202334	0. 097683032	0. 147026324
0. 100717379	0. 115455497	0. 088819576	0. 095536411	0. 105832629
0. 09530764	0. 127322874	0. 182867141	0. 103125187	0. 089862166
0. 128413491	0. 132574646	0. 10459517	0. 13287602	0. 138326997
0. 165924325	0. 146996302	0. 177774305	0. 151528571	0. 186704624
0. 18725871	0. 217314623	0. 167698439	0. 186898548	0. 184062292
0. 208006442	0. 218855626	0. 168820343	0. 245126242	0. 260069088
0. 28568746	0. 259821899	0. 236612714	0. 259757701	0. 313392221
0. 261506192	0. 306362055	0. 318121439	0. 295318578	0. 289449003
0. 34390253	0. 406052789	0. 398072857	0. 324918992	0. 317299253
0. 33768477	0. 426334851	0. 347938357	0. 308946854	0. 410517415
0. 37243568	0. 39169129	0. 285262851	0. 351706339	0. 353732564
0. 463548341	0. 536338674	0. 348644598	0. 488419572	0. 440868205
0. 486790272	0. 425581179	0. 443329275	0. 486596755	0. 400405281
0. 41611709	0. 47179645	0. 37476961	0. 43756246	0. 469969285
0. 440417204	0. 445488937	0. 414607616	0. 395630997	0. 396254716
0. 469097538	0. 440567238	0. 345518327	0. 445976825	0. 47091925
0. 54914252	0. 562822496	0. 541885987	0. 634448437	0. 579569845
0. 592318648	0. 56630737	0. 530135697	0. 619549948	0. 488340532
0. 628775413	0. 658294457	0. 555280732	0. 617892523	0. 566439127
0. 694987669	0. 74384221	0. 472259949	0. 647410094	0. 699984519

0.762916562	0.809755698	0.772550148	0.875671299	0.743536746
0.859862461	0.871616392	0.683207318	0.860115992	0.683777705
0.946916273	0.89355402	0.790640359	0.862927676	0.911241694
0.880462826	0.854507496	0.865005575	0.902703701	0.767289645
0.770824711	0.861669841	0.629629935	0.765432027	0.782968804
0.62773281	0.679199663	0.557855338	0.742863881	0.644507909
0.442956695	0.50860214	0.481412673	0.535809938	0.540802904
0.487277086	0.427999905	0.527166191	0.438704929	0.462660705
0.312427753	0.324461883	0.248843074	0.295809104	0.254415553
0.249073685	0.227207523	0.189451862	0.20168498	0.179475377
0.188987585	0.161110577	0.160028391	0.197259112	0.152020878
0.146571322	0.177963743	0.099533259	0.141570792	0.136363052
0.106397905	0.189368874	0.064096295	0.128304148	0.102259046
0.071126038	0.073273488	0.061725043	0.091491519	0.060517798
0.075724896	0.076414718	0.05459273	0.06947835	0.073114445
0.048199214	0.043155663	0.070585729	0.059093753	0.050127877
0.057826299	0.054902435	0.065696885	0.041036263	0.04712274
0.039945751	0.044770105	0.08104131	0.037899251	0.030969042
0.008123646	0.019125617	0.003177099	0.030836044	0.017446023
0.016726635	0.029379341	0.050638687	0.013500166	0.024196866
0.015117419	0.019504784	0.034238219	0.019770866	0.021683685
0.007300219	0.008344378	0.020792029	0.013447291	0.019748088
0.007737919	0.008773735	0.022181547	0.008844448	0.007709247
0.00676263	0.011771995	0.015429308	0.0045763	0.025968625
0.007520167	0.010378394	0.027356178	0.00319706	0.019361147
0.010592355	0.004337051	0.004016064	0.003561655	0.016288229
0.022403897	0.026175517	0.010577246	0.005585652	0.00647983
561	561	564	564	561
sample 20	sample 21	sample 25	sample 26	sample 27

Emission Scan X	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
Wavelength	30 control	sample 7	sample 8	sample 9	sample 19
550	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
553	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07
556	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14
559	0.20	0.18	0.18	0.19	0.20
562	0.30	0.28	0.27	0.30	0.30
565	0.40	0.35	0.36	0.38	0.41
568	0.54	0.48	0.50	0.49	0.52
571	0.62	0.59	0.59	0.56	0.59
574	0.74	0.67	0.68	0.73	0.73
577	0.80	0.77	0.74	0.78	0.79
580	0.86	0.81	0.80	0.85	0.88
583	0.90	0.88	0.85	0.88	0.91
586	0.96	0.90	0.88	0.92	0.95
589	0.97	0.95	0.95	0.97	0.96
592	0.98	0.93	0.90	0.96	0.95
595	0.98	0.94	0.94	0.95	0.96
598	0.96	0.97	0.93	0.95	0.95
601	0.96	0.95	0.90	0.90	0.95
604	0.93	0.91	0.89	0.91	0.92
607	0.90	0.88	0.81	0.88	0.87
610	0.88	0.89	0.80	0.87	0.84
613	0.84	0.83	0.77	0.83	0.85
616	0.80	0.82	0.79	0.80	0.78
619	0.77	0.79	0.74	0.75	0.76
622	0.70	0.74	0.68	0.71	0.73
625	0.68	0.72	0.66	0.68	0.65
628	0.66	0.65	0.67	0.62	0.66
631	0.59	0.61	0.57	0.59	0.62
634	0.55	0.57	0.53	0.56	0.58
637	0.51	0.52	0.48	0.54	0.49
640	0.49	0.50	0.44	0.48	0.46
643	0.44	0.47	0.41	0.46	0.43
646	0.41	0.43	0.41	0.39	0.41
649	0.40	0.36	0.35	0.40	0.38
652	0.33	0.36	0.32	0.34	0.35
655	0.31	0.33	0.29	0.32	0.31
658	0.29	0.30	0.31	0.30	0.28
661	0.28	0.29	0.28	0.26	0.27
664	0.23	0.26	0.26	0.26	0.26
667	0.23	0.26	0.22	0.23	0.22
670	0.21	0.21	0.19	0.21	0.22
673	0.21	0.20	0.21	0.19	0.18

676	0.18	0.18	0.16	0.18	0.20
679	0.18	0.18	0.14	0.16	0.19
682	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15
685	0.13	0.15	0.15	0.13	0.15
688	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12
691	0.11	0.11	0.13	0.12	0.10
694	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
697	0.10	0.12	0.08	0.10	0.10
700	0.10	0.09	0.11	0.08	0.09
703	0.08	0.10	0.10	0.07	0.08
706	0.08	0.08	0.05	0.08	0.08
709	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09
712	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06
715	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
718	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
721	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05
724	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04
727	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05
730	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04
733	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03
736	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
739	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03
742	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03
745	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
748	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02
wavelength @ max	592	598	589	589	589
sample	30 control	sample 7	sample 8	sample 9	sample 19

AVERAGE sample 20	AVERAGE sample 21	AVERAGE sample 25	AVERAGE sample 26	AVERAGE sample 27
0.05	0.06	0.08	0.05	0.07
0.08	0.07	0.06	0.07	0.08
0.12	0.13	0.11	0.13	0.12
0.19	0.19	0.19	0.18	0.18
0.27	0.26	0.21	0.30	0.29
0.40	0.40	0.37	0.38	0.37
0.50	0.50	0.35	0.48	0.47
0.60	0.58	0.46	0.60	0.58
0.67	0.65	0.65	0.68	0.72
0.75	0.73	0.70	0.74	0.74
0.82	0.84	0.66	0.85	0.81
0.90	0.91	0.75	0.84	0.85
0.82	0.90	0.80	0.89	0.88
0.91	0.95	0.90	0.97	0.94
0.89	0.93	0.81	0.94	0.90
0.91	0.90	0.82	0.89	0.92
0.87	0.93	0.75	0.92	0.91
0.87	0.94	0.85	0.91	0.85
0.88	0.88	0.80	0.85	0.88
0.86	0.88	0.74	0.84	0.82
0.84	0.82	0.72	0.80	0.84
0.76	0.84	0.74	0.81	0.82
0.75	0.80	0.60	0.76	0.83
0.68	0.80	0.64	0.75	0.74
0.66	0.73	0.63	0.73	0.66
0.66	0.65	0.56	0.66	0.69
0.58	0.69	0.58	0.62	0.54
0.51	0.55	0.53	0.58	0.55
0.52	0.54	0.61	0.51	0.57
0.48	0.55	0.60	0.51	0.50
0.42	0.50	0.39	0.47	0.46
0.44	0.43	0.38	0.41	0.44
0.40	0.42	0.38	0.39	0.42
0.32	0.37	0.36	0.37	0.36
0.30	0.34	0.30	0.34	0.34
0.31	0.31	0.33	0.32	0.30
0.28	0.28	0.25	0.28	0.30
0.23	0.29	0.24	0.26	0.25
0.24	0.25	0.21	0.22	0.22
0.20	0.25	0.21	0.20	0.26
0.20	0.23	0.20	0.19	0.24
0.15	0.18	0.22	0.16	0.23

1.

1.

Relative Fluorescence Intensity

0.

0.

0.

0.

0.

0.

0.

1.

1.

Relative Fluorescence Intensity

0.

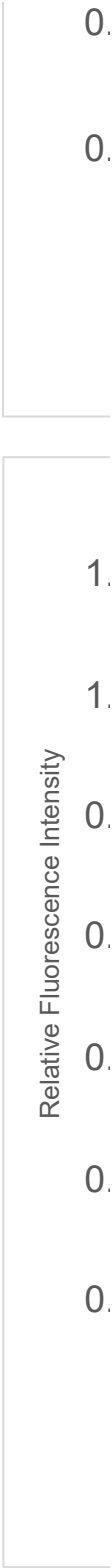
0.

0.

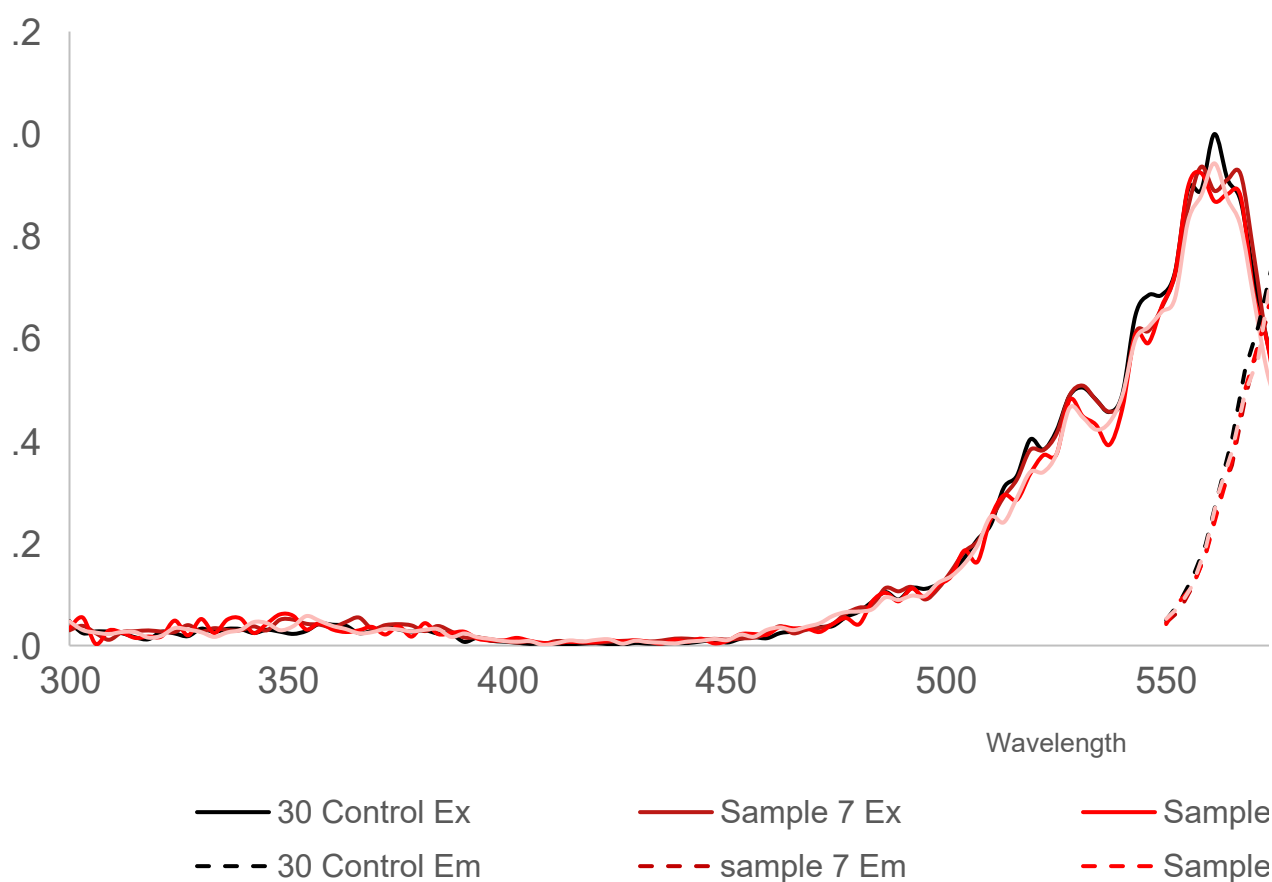
0.18	0.21	0.09	0.15	0.22
0.18	0.14	0.16	0.19	0.14
0.13	0.17	0.11	0.15	0.11
0.12	0.14	0.13	0.13	0.12
0.13	0.13	0.07	0.13	0.14
0.13	0.10	0.10	0.09	0.13
0.08	0.09	0.06	0.09	0.10
0.10	0.11	0.07	0.10	0.11
0.07	0.09	0.10	0.07	0.09
0.05	0.08	0.08	0.07	0.12
0.06	0.09	0.10	0.06	0.06
0.05	0.07	0.08	0.06	0.08
0.08	0.06	0.01	0.07	0.04
0.06	0.06	0.06	0.05	0.07
0.05	0.07	0.04	0.06	0.04
0.03	0.05	0.07	0.04	0.04
0.02	0.03	0.01	0.03	0.03
0.04	0.03	0.05	0.04	0.06
0.06	0.04	0.06	0.04	0.01
0.05	0.03	0.06	0.04	0.04
0.02	0.02	0.03	0.03	0.05
0.04	0.03	0.05	0.03	0.03
0.01	0.02	0.04	0.03	0.03
0.03	0.01	0.05	0.03	0.04
0.01	0.01	0.04	0.02	0.00

595	589	589	589	589

sample 20	sample 21	sample 25	sample 26	sample 27

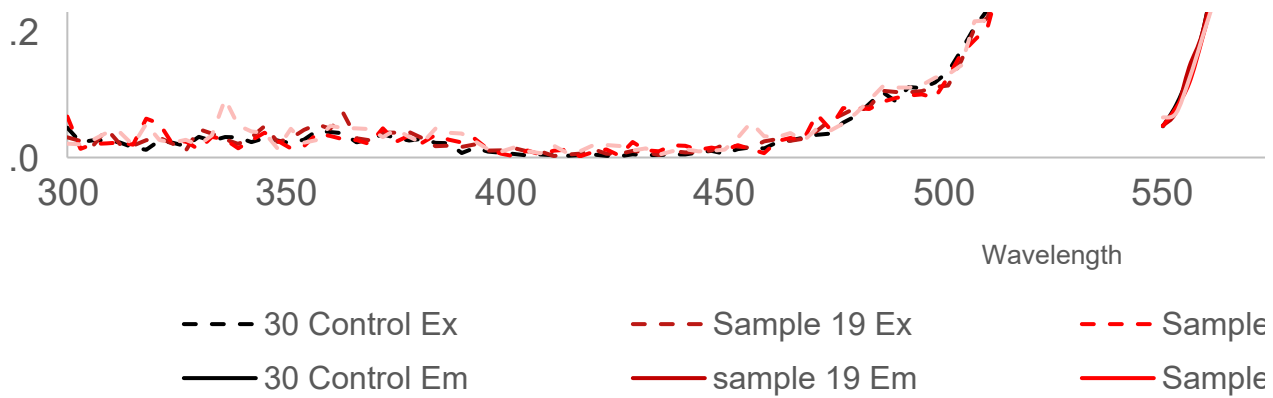


Anti-alpha2 Ruby Excitation & Emission S

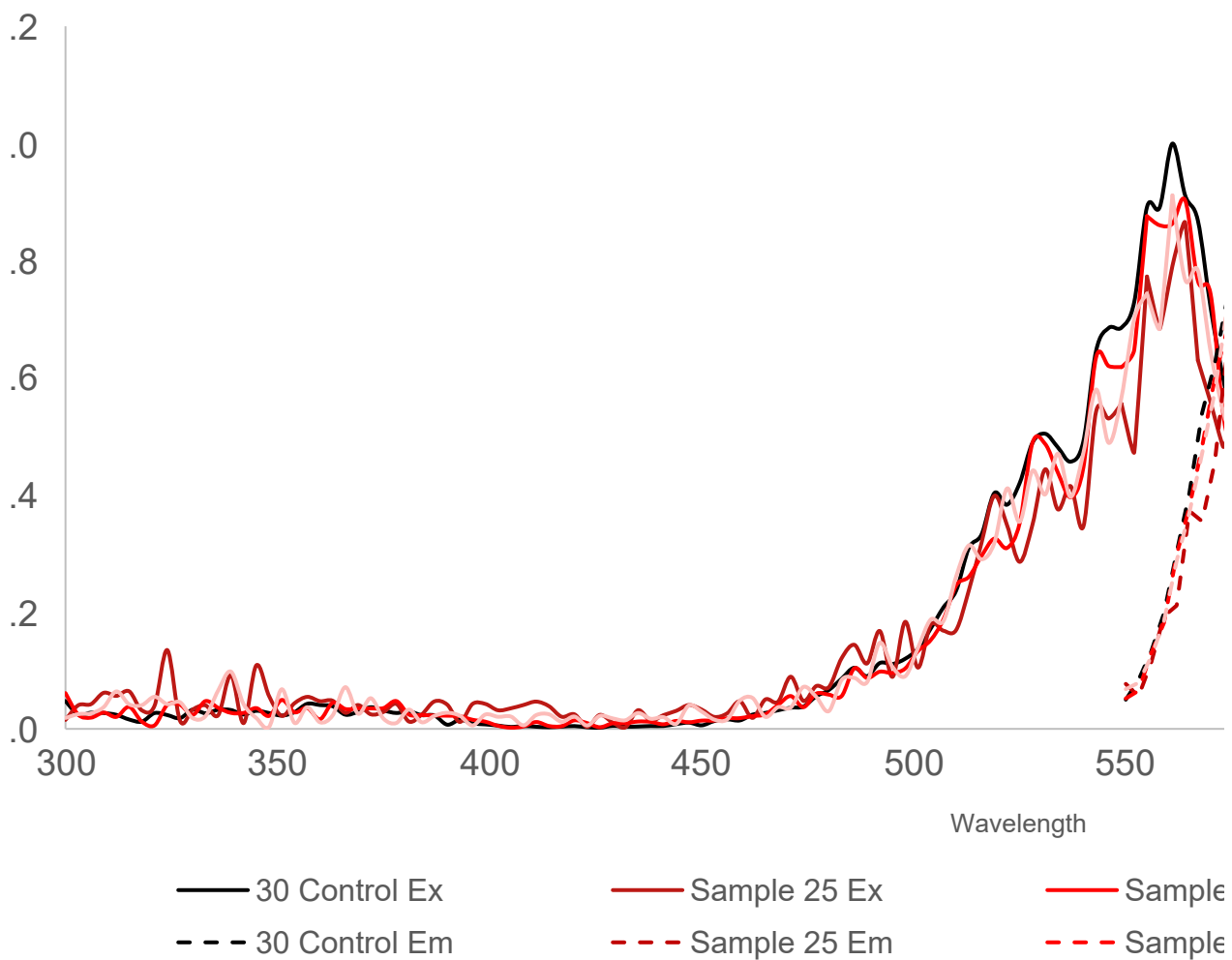


Anti-alpha2 Ruby Excitation & Emission Sc

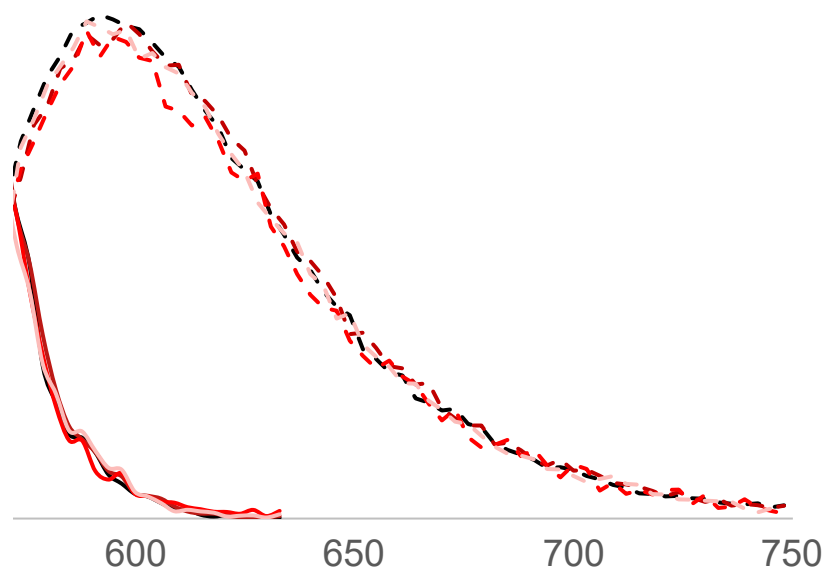




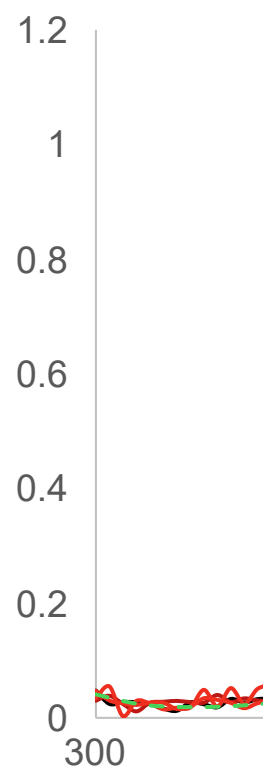
Anti-alpha2 Ruby Excitation & Emission Sc



can (samples 7-9)

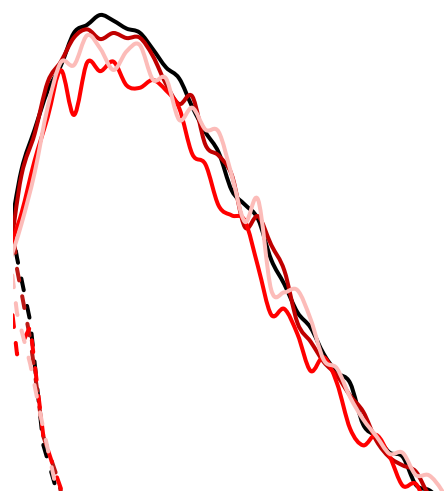


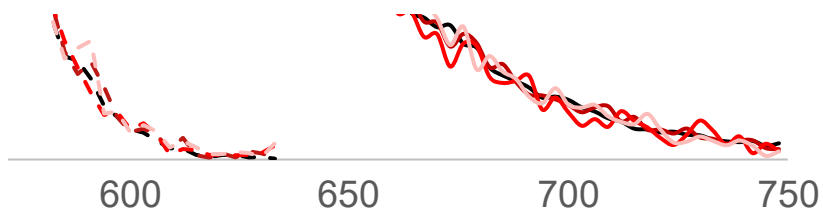
Ex Sample 9 Ex
Em Sample 9 Em



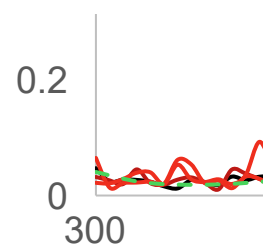
30
S2

can (samples 19-21)



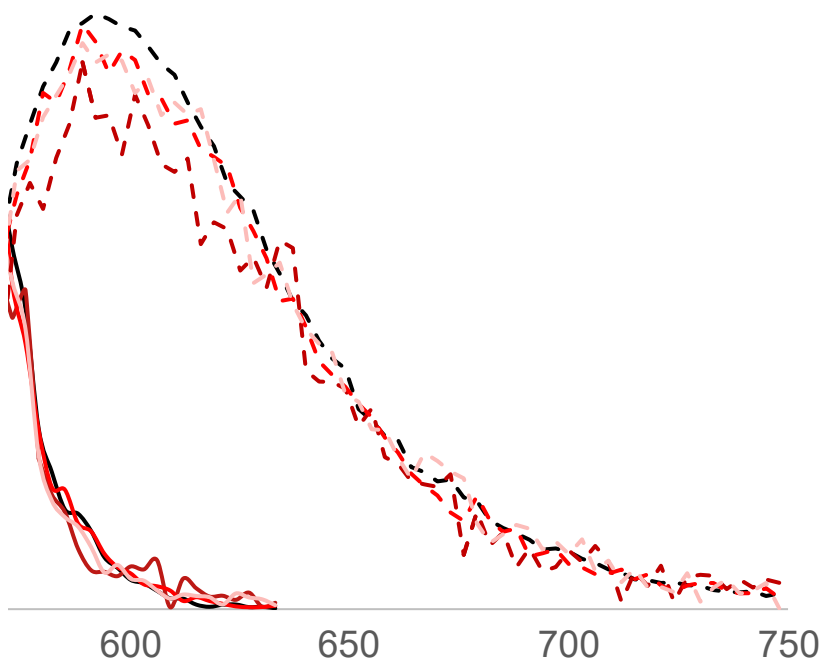


λ 20 Ex - - - Sample 21 Ex
 λ 20 Em — Sample 21 Em

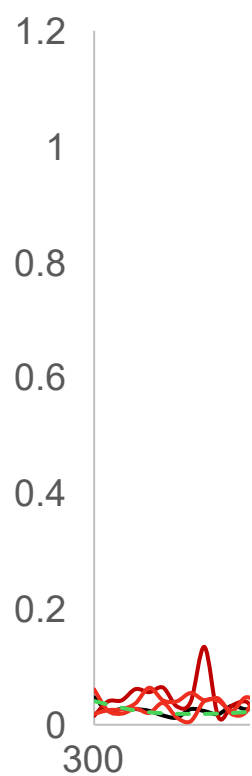


— 30
 — S

an (samples 25-27)

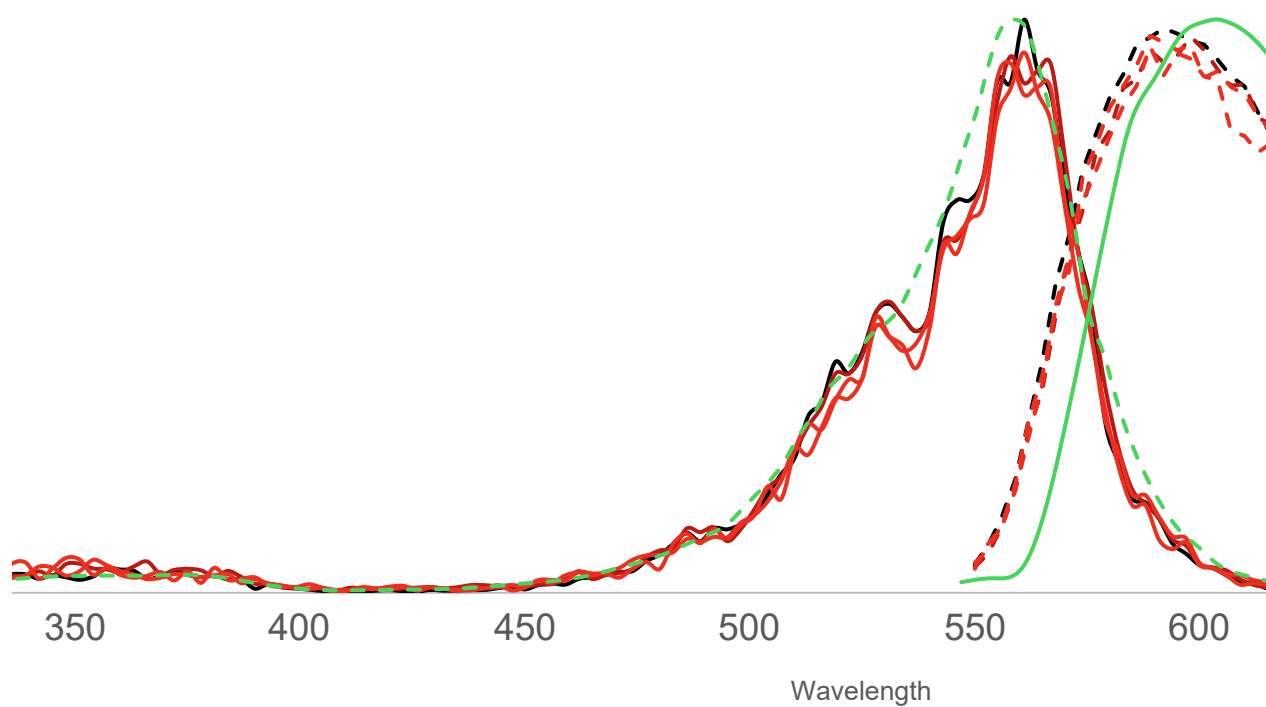


λ 26 Ex — Sample 27 Ex
 λ 26 Em - - - Sample 27 Em



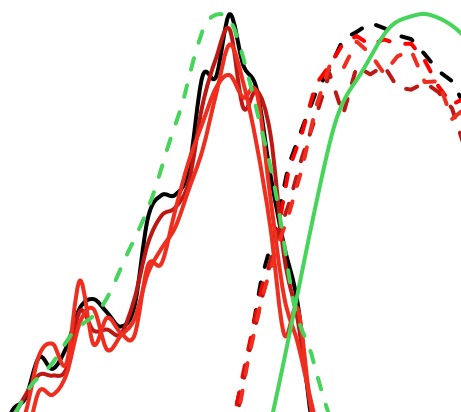
- - -
 —

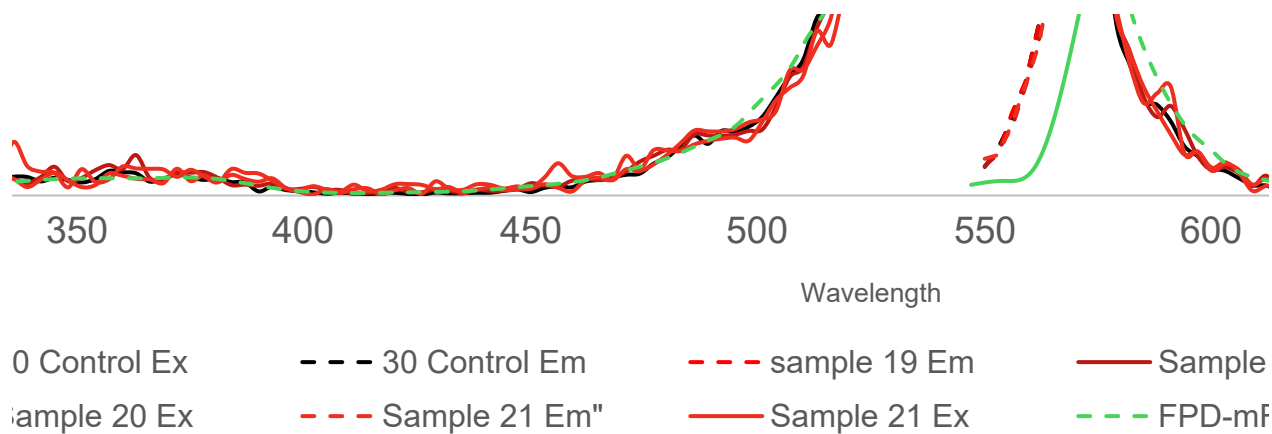
Anti-alpha2Ruby excitation & emission scan (samples 7-9)



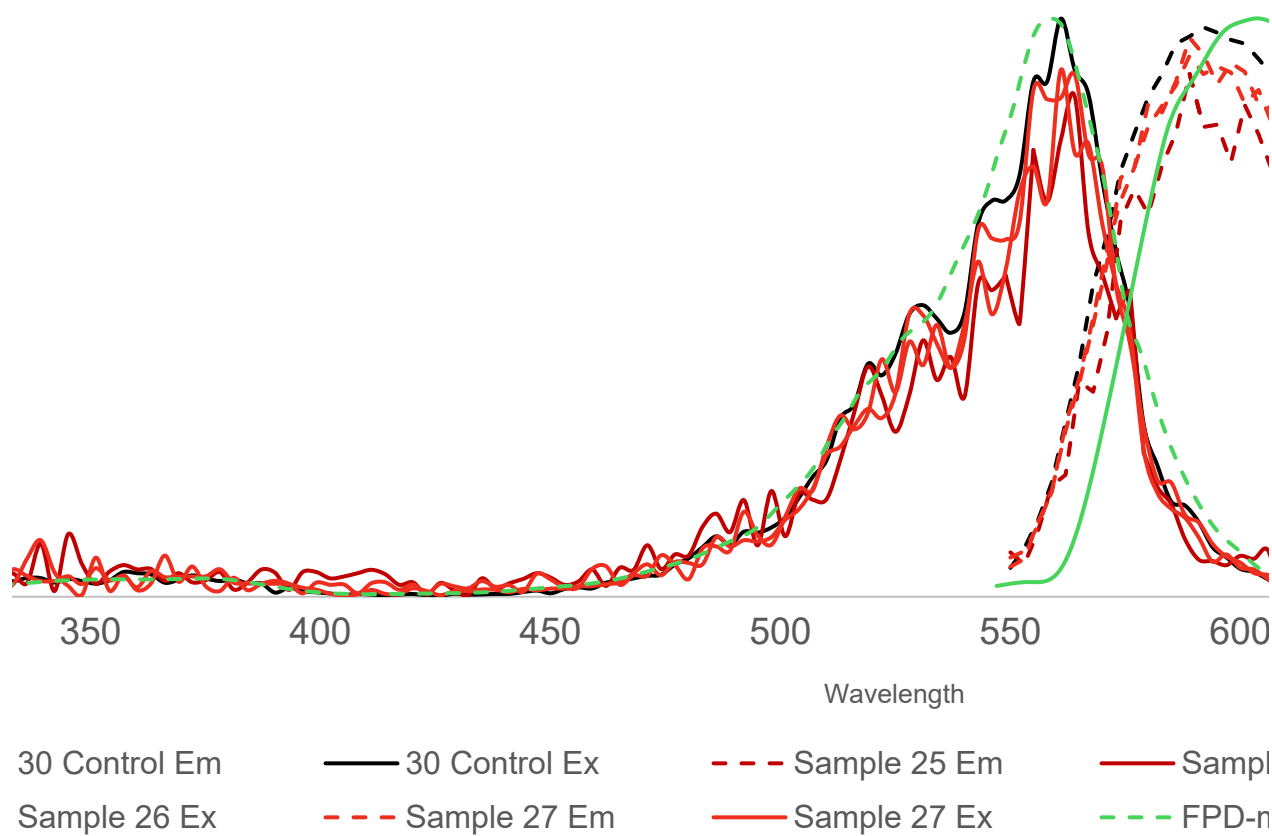
Control Em 30 Control Ex - - - sample 7 Em Sample 9 Em
Sample 8 Ex - - - Sample 9 Em Sample 9 Ex FPD-mR

Anti-alpha2Ruby excitation & emission scan (samples 19-2)

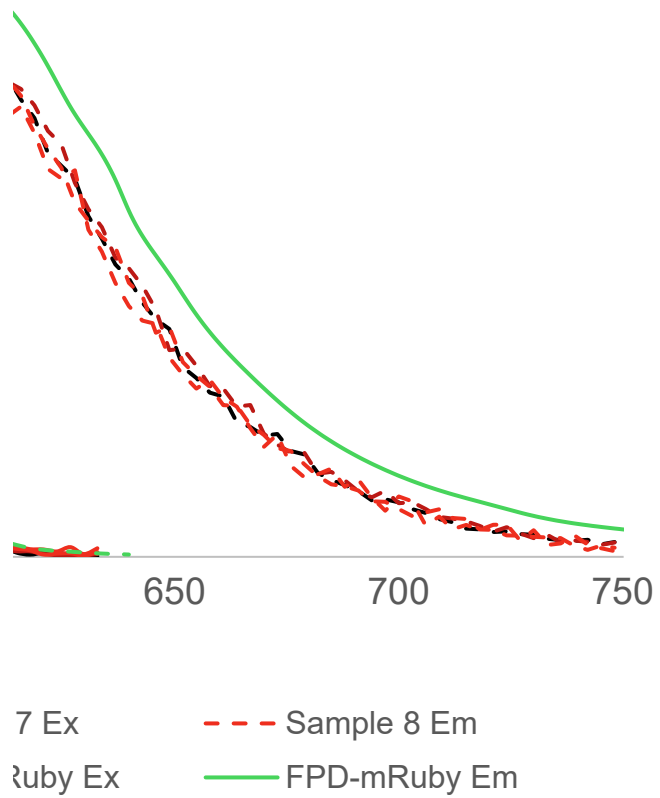




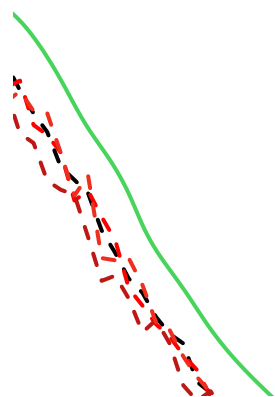
Anti-alpha2Ruby excitation & emission scan (samples 25

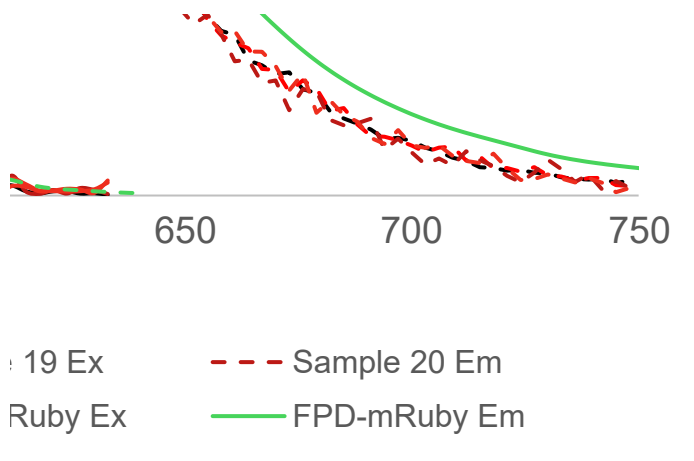


20) VS FPDatabase

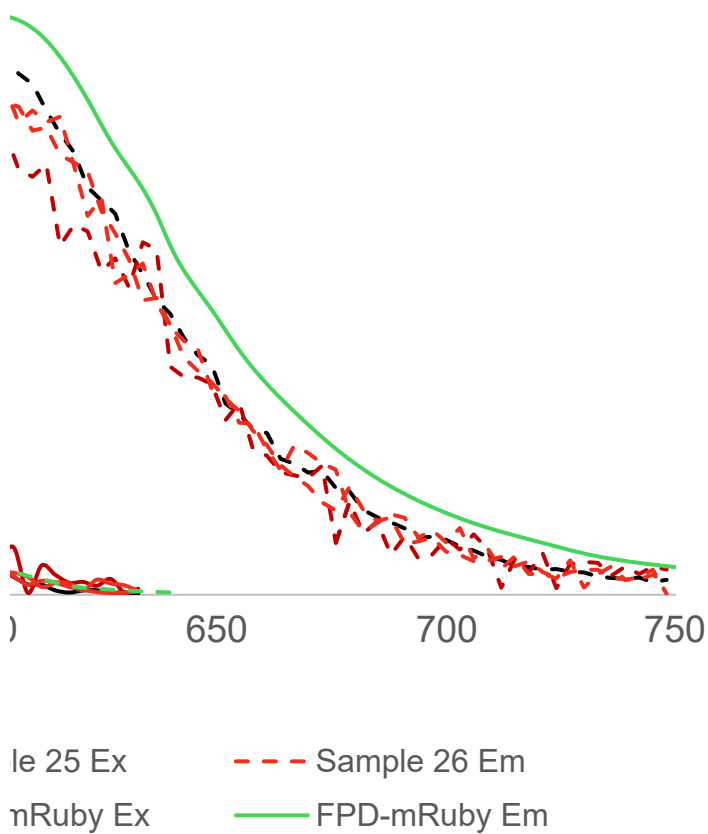


21) VS FPDatabase

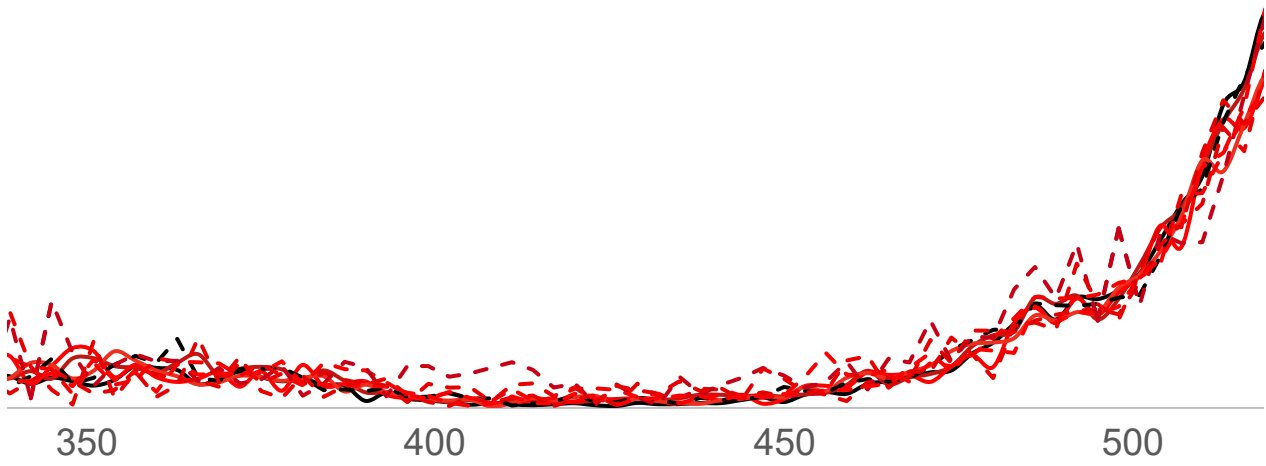




-27) VS FPDatabase



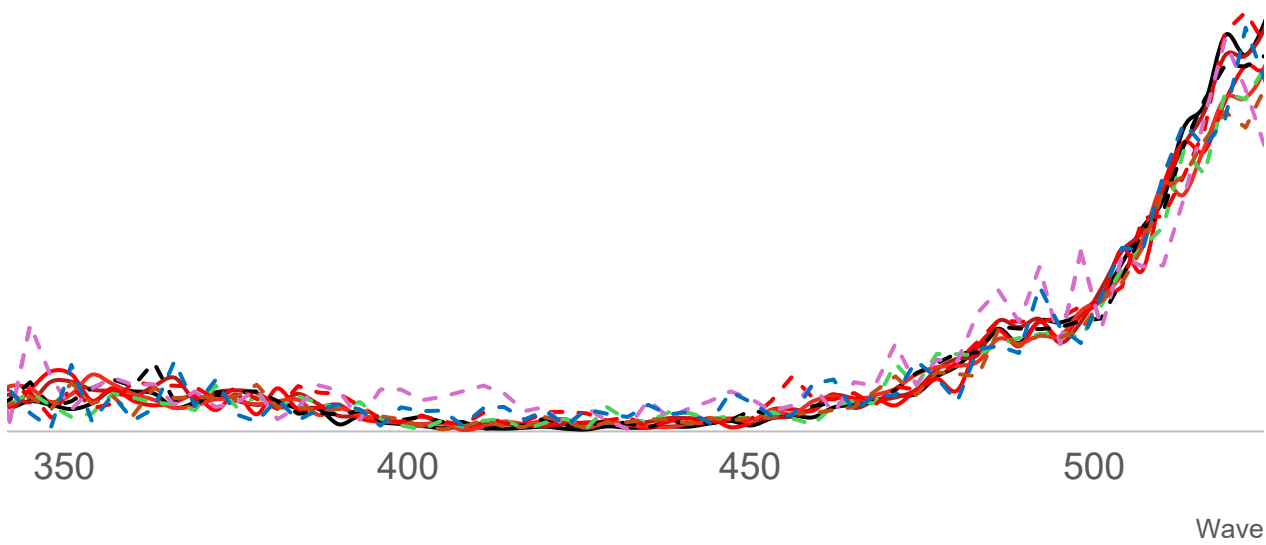
Anti-alpha2Ruby excitation & emission



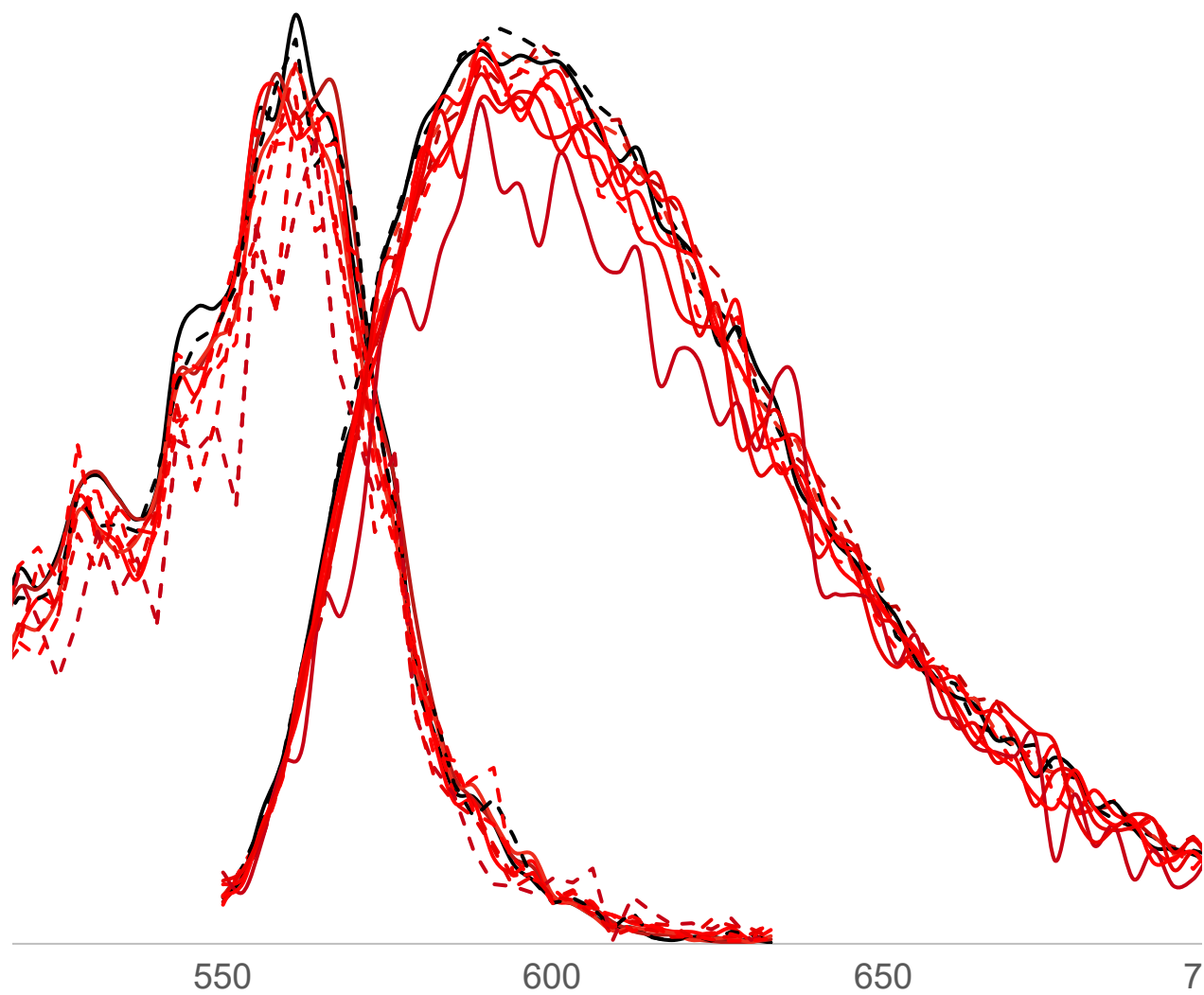
Wavelength (nm)

30 Control Em	— 30 Control Ex	- - - sample 7 Em	— San
Sample 9 Ex	— sample 19 Em	- - - Sample 19 Ex	— San
Sample 25 Em	- - - Sample 25 Ex	— Sample 26 Em	- - - San

Anti-alpha2Ruby excitation & emission spectra



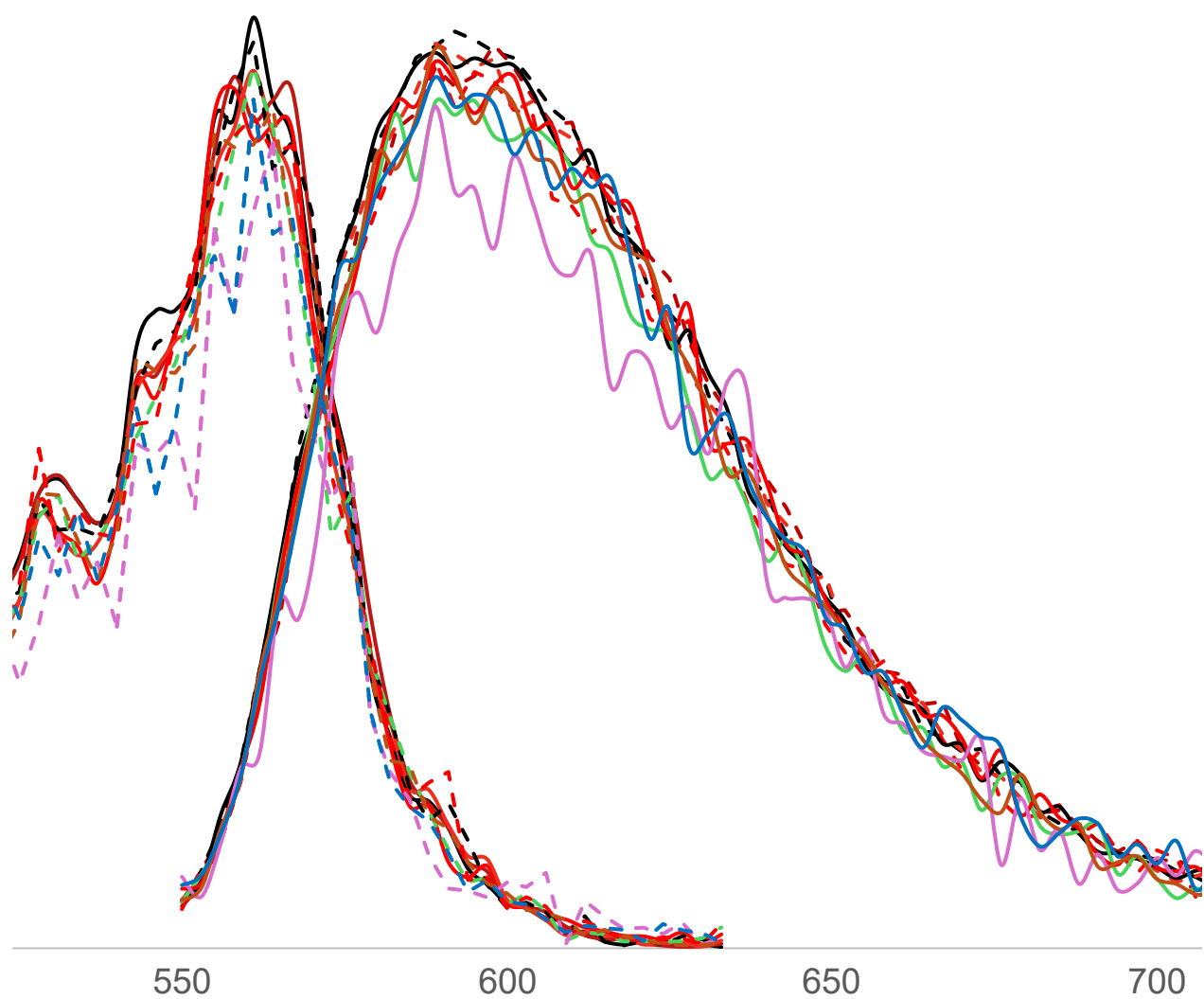
1 scan (samples 7,8,9, 19,20,21,25,26,27)



wavelength

Sample 7 Ex	--- Sample 8 Em	— Sample 8 Ex	--- Sample
Sample 20 Em	--- Sample 20 Ex	— Sample 21 Em"	--- Sample
Sample 26 Ex	— Sample 27 Em	--- Sample 27 Ex	

can (samples 7,8,9, 19,20,21,25,26,27)



wavelength

Sample 7 Ex	--- Sample 8 Em	— Sample 8 Ex	--- Sample 9 Em
Sample 20 Em	--- Sample 20 Ex	— Sample 21 Em"	--- Sample 21
Sample 26 Ex	— Sample 27 Em	--- Sample 27 Ex	





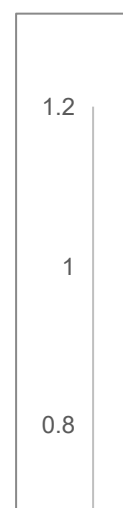
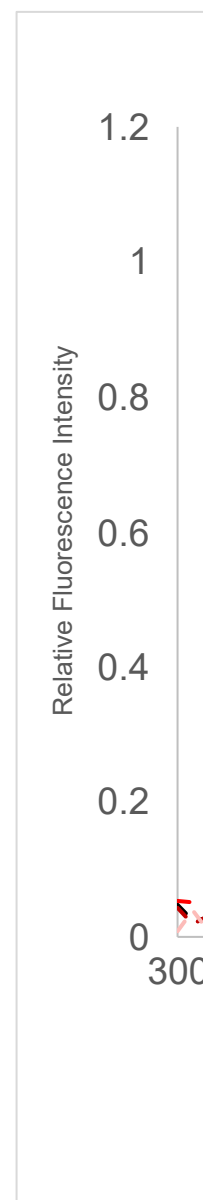
Excitation Scan X	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
Wavelength	30 control	sample 13	sample 14	sample 15
300	0.04756865	0.043064945	0.053261523	0.008404039
303	0.024270668	0.018783014	0.051155384	0.039254653
306	0.027640766	0.031020307	0.045025373	0.009482339
309	0.027140565	0.021751742	0.025254742	0.076944373
312	0.023997635	0.012880673	0.014989397	0.007604109
315	0.016024843	0.020240434	0.03450037	0.025631773
318	0.012308158	0.015086556	0.039914138	0.029651011
321	0.026970311	0.028247967	0.026473526	0.030096302
324	0.023597597	0.022973081	0.019718895	0.009765916
327	0.018300507	0.024499187	0.043627803	0.051933763
330	0.032973741	0.01869258	0.019047176	0.034966211
333	0.026707112	0.016399644	0.038118017	0.007494772
336	0.032672052	0.025370083	0.028112183	0.02771835
339	0.032198985	0.012952193	0.060544298	0.02723821
342	0.024559279	0.030148154	0.023594343	0.073329482
345	0.030861418	0.014378155	0.04876413	0.045805868
348	0.027061736	0.027506373	0.03459666	0.024510964
351	0.022752639	0.031845697	0.057816535	0.064826221
354	0.028516418	0.030574715	0.062984757	0.032886823
357	0.042781116	0.037048926	0.057796501	0.03066539
360	0.040672578	0.039574696	0.046247099	0.045919841
363	0.038622212	0.040215235	0.056335925	0.044780787
366	0.024206423	0.024586957	0.04709532	0.033166618
369	0.029192201	0.027134857	0.041556294	0.037097146
372	0.036943996	0.029406286	0.042837464	0.031202023
375	0.031312439	0.035099177	0.038218647	0.024767366
378	0.027151602	0.038927472	0.04437812	0.019906575
381	0.029842142	0.02838949	0.033022857	0.022907949
384	0.023397043	0.021890724	0.043849097	0.024734512
387	0.022871926	0.016446144	0.022708051	0.013430756
390	0.007136204	0.01766924	0.04251924	0.01676205
393	0.015474011	0.015424694	0.019502328	0.024763372
396	0.009413785	0.010994201	0.024185353	0.009066985
399	0.007598128	0.008340833	0.005389752	0.007668435
402	0.005629982	0.005510386	0.011838034	0.015823148
405	0.00322662	0.004259907	0.014504812	0.009695137
408	0.004866109	0.007516007	0.006447871	0.004328245
411	0.003616547	0.005142172	0.007026455	0.002849426
414	0.002723567	0.006358929	0.010442702	0.004500221
417	0.003790871	0.008260974	0.011952359	0.002115059
420	0.004770755	0.005523646	0.009911596	0.010694129
423	0.002686003	0.01023425	0.015844847	0.009892208

426	0.001965239	0.007623299	0.019740984	0.000938967
429	0.005108511	0.007426403	0.004933861	0.006168257
432	0.003750496	0.007742273	0.005484399	0.006752042
435	0.004009594	0.010189748	0.00350323	0.01176293
438	0.00486624	0.015037563	0.012895023	0.012288832
441	0.004892982	0.011743598	0.009734388	0.010526131
444	0.008111856	0.015403225	0.004275544	0.011909844
447	0.010630236	0.014493517	0.007338023	0.010584238
450	0.006014626	0.0198994	0.020324825	0.012561974
453	0.013387791	0.015550328	0.016991892	0.007584255
456	0.016209976	0.025227312	0.027537721	0.005505104
459	0.014375674	0.019437951	0.028211217	0.025952892
462	0.024379015	0.025979113	0.019042154	0.023329389
465	0.027266825	0.02732264	0.017238772	0.025278865
468	0.031735239	0.041290703	0.036995604	0.029719254
471	0.036189604	0.048042795	0.037226127	0.03623898
474	0.03808638	0.053427933	0.083567389	0.031574303
477	0.0554697	0.070323533	0.059341169	0.063861196
480	0.06647109	0.070333634	0.058636965	0.047639497
483	0.085669102	0.077965485	0.088823539	0.073210878
486	0.104439031	0.107702262	0.122195428	0.085282699
489	0.089910912	0.102995243	0.078045066	0.095106993
492	0.112443317	0.098658054	0.106730852	0.08602355
495	0.110786378	0.084416749	0.105850216	0.066046973
498	0.119776027	0.112573382	0.130028112	0.114519338
501	0.136995701	0.148286295	0.166936785	0.118116253
504	0.171158029	0.170931831	0.195412685	0.206951961
507	0.207436497	0.200252409	0.210866685	0.21953101
510	0.236018735	0.221839142	0.250663659	0.232928764
513	0.30866736	0.284658195	0.268365626	0.26947173
516	0.332179093	0.319161619	0.312448775	0.289024444
519	0.402667696	0.35868254	0.347189075	0.351992294
522	0.382831969	0.366918621	0.333547453	0.374030114
525	0.420091856	0.405386488	0.373220303	0.388150667
528	0.488514857	0.474250331	0.39103203	0.460957051
531	0.504059068	0.536486849	0.492045094	0.460456682
534	0.480748278	0.448011919	0.442413937	0.447263351
537	0.456386	0.442754495	0.47153479	0.380944333
540	0.491011017	0.499713274	0.516843539	0.444264342
543	0.645620315	0.667729344	0.621263803	0.611664062
546	0.684861987	0.666483763	0.603034939	0.566343326
549	0.685369601	0.689664632	0.749271601	0.682885268
552	0.729274618	0.72228928	0.776438483	0.69770511

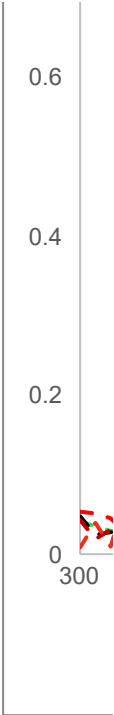
555	0.891110773	0.878565109	0.927511172	0.80904571
558	0.890832964	0.939909759	0.781687851	0.912537653
561	0.999642154	0.947227601	0.928162893	0.858707304
564	0.911214295	0.923788147	0.825675723	0.869471127
567	0.868242961	0.920001849	0.75891089	0.766101784
570	0.71975773	0.76425172	0.639523394	0.780254037
573	0.596905249	0.601474858	0.529533708	0.499580201
576	0.496185164	0.453371486	0.50547631	0.438294416
579	0.298393217	0.334488752	0.329218508	0.313676512
582	0.226749533	0.246271283	0.22868953	0.23720544
585	0.164685345	0.198630629	0.142706495	0.166139572
588	0.157722534	0.149929034	0.170877722	0.127347986
591	0.12893948	0.121244159	0.126116248	0.101038967
594	0.085667239	0.077625972	0.082802458	0.054715253
597	0.068173787	0.06857928	0.067252019	0.051854617
600	0.04837852	0.043569905	0.091728338	0.037720794
603	0.042815906	0.034786056	0.040537392	0.035385615
606	0.030273336	0.030539106	0.017546043	0.029607998
609	0.017935912	0.027451831	0.018878208	0.023998407
612	0.017391949	0.01255308	0.024619541	0.008650481
615	0.007403526	0.005095249	0.026061925	0.01148597
618	0.003870787	0.003541963	0.034779957	0.00850125
621	0.007292484	0.002071524	0.015009584	0.017909506
624	0.007704111	0.001583908	0.013375513	0.006257324
627	0.003374876	0.002238859	0.009054119	0.005185599
630	0.004007021	0.003572004	0.00976801	0.010763061
633	0.001349679	0.001644567	0.009199443	0.002360718

wavelength @ max	561	561	561	558
sample	30 control	sample 13	sample 14	sample 15

Emission Scan X	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
Wavelength	30 control	sample 13	sample 14	sample 15
550	0.05	0.05	0.05	0.05
553	0.08	0.08	0.09	0.08
556	0.13	0.13	0.13	0.13
559	0.20	0.19	0.19	0.19
562	0.30	0.29	0.29	0.31
565	0.40	0.39	0.38	0.41
568	0.54	0.52	0.49	0.49
571	0.62	0.59	0.59	0.62
574	0.74	0.72	0.67	0.74
577	0.80	0.79	0.77	0.82
580	0.86	0.85	0.79	0.83
583	0.90	0.91	0.88	0.90
586	0.96	0.93	0.87	0.91
589	0.97	0.94	0.94	0.93
592	0.98	0.99	0.94	0.95
595	0.98	0.96	0.89	0.92
598	0.96	0.95	0.90	0.97
601	0.96	0.95	0.83	0.90
604	0.93	0.91	0.90	0.90
607	0.90	0.92	0.90	0.92
610	0.88	0.86	0.79	0.81
613	0.84	0.84	0.77	0.86
616	0.80	0.80	0.78	0.77
619	0.77	0.77	0.73	0.75
622	0.70	0.74	0.67	0.66
625	0.68	0.68	0.62	0.68
628	0.66	0.66	0.56	0.68
631	0.59	0.60	0.56	0.60
634	0.55	0.53	0.50	0.57
637	0.51	0.50	0.47	0.48
640	0.49	0.48	0.43	0.47
643	0.44	0.44	0.45	0.42
646	0.41	0.40	0.37	0.42
649	0.40	0.37	0.31	0.36
652	0.33	0.32	0.32	0.34
655	0.31	0.34	0.29	0.31
658	0.29	0.28	0.29	0.29
661	0.28	0.27	0.23	0.28
664	0.23	0.25	0.23	0.24
667	0.23	0.23	0.18	0.25
670	0.21	0.22	0.22	0.19
673	0.21	0.19	0.17	0.20

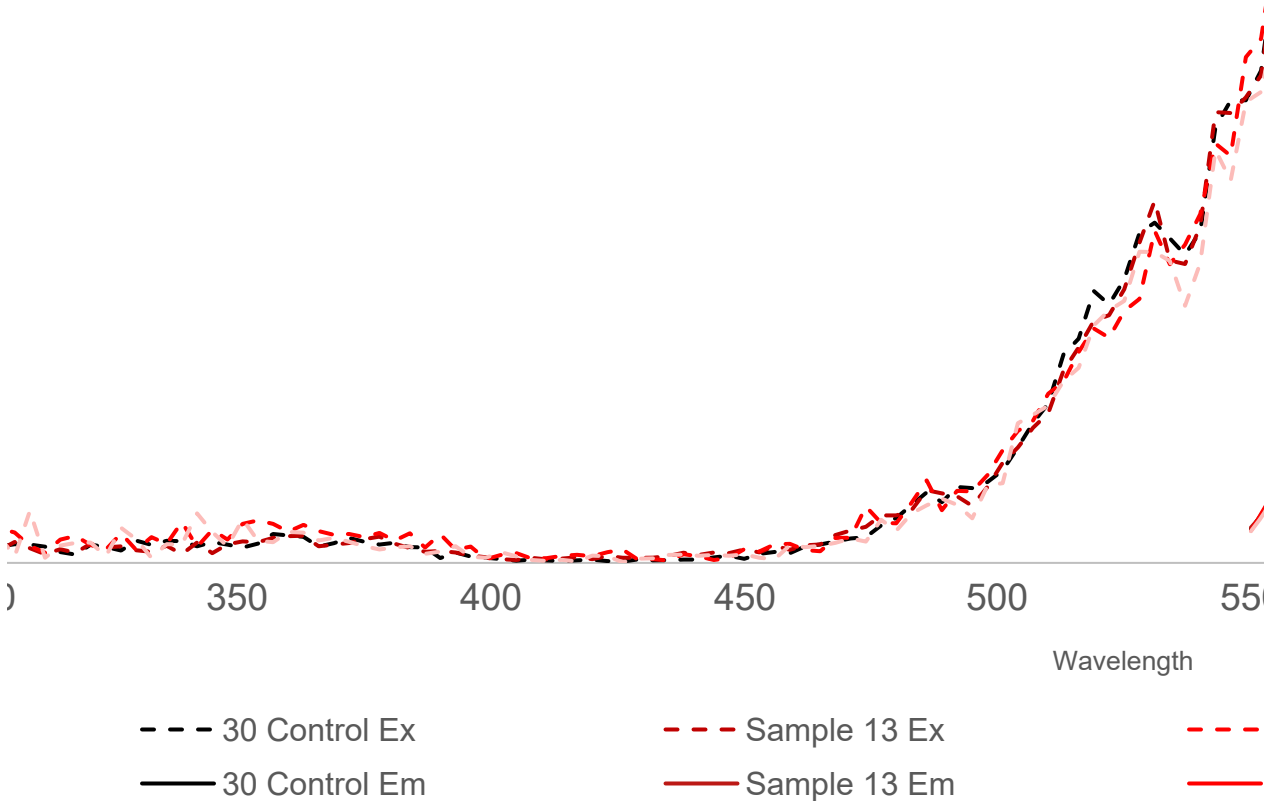


676	0.18	0.17	0.15	0.17
679	0.18	0.15	0.16	0.15
682	0.15	0.14	0.12	0.16
685	0.13	0.14	0.15	0.13
688	0.13	0.11	0.11	0.12
691	0.11	0.10	0.09	0.10
694	0.10	0.11	0.11	0.10
697	0.10	0.10	0.06	0.09
700	0.10	0.09	0.12	0.06
703	0.08	0.07	0.09	0.09
706	0.08	0.06	0.07	0.05
709	0.07	0.05	0.07	0.04
712	0.06	0.06	0.07	0.08
715	0.05	0.06	0.04	0.05
718	0.05	0.04	0.05	0.05
721	0.04	0.04	0.03	0.05
724	0.04	0.04	0.04	0.04
727	0.04	0.04	0.03	0.03
730	0.04	0.03	0.03	0.05
733	0.03	0.03	0.03	0.03
736	0.03	0.04	0.04	0.02
739	0.03	0.03	0.02	0.02
742	0.03	0.03	0.02	0.03
745	0.02	0.02	0.04	0.02
748	0.03	0.03	0.03	0.03



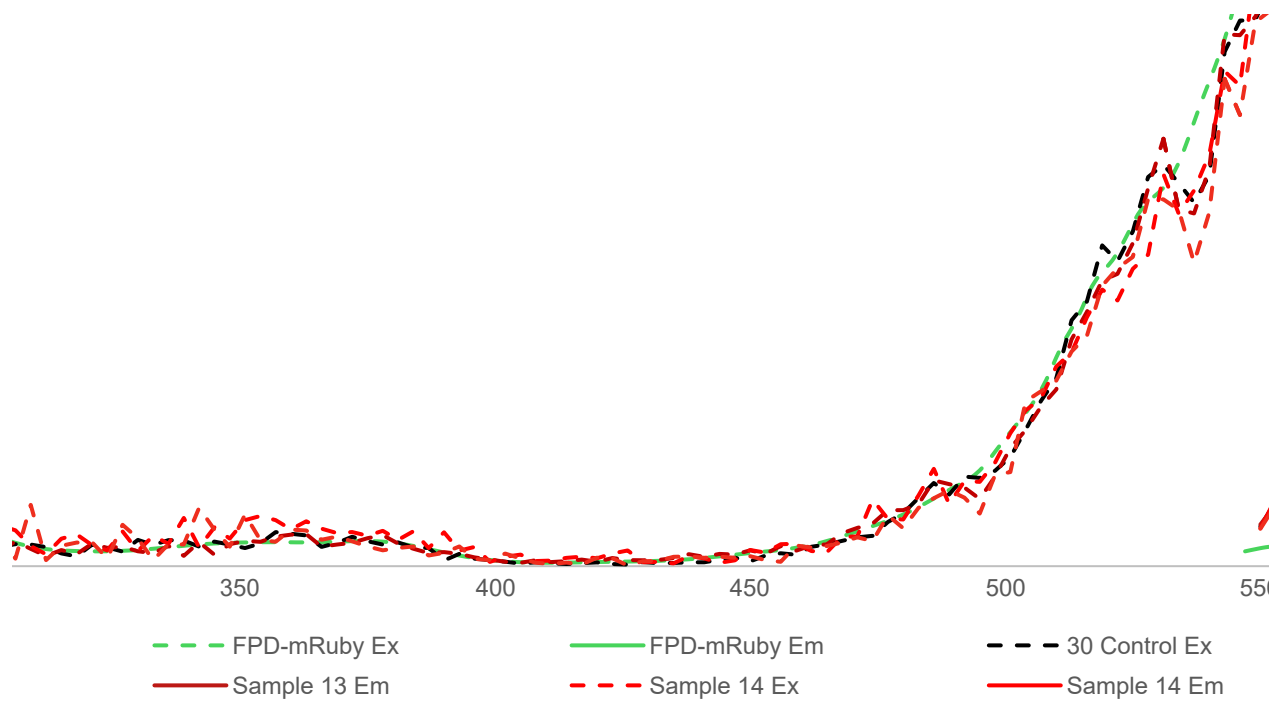
wavelength @ max	592	592	592	598
sample	30 control	sample 13	sample 14	sample 15

Anti-Desmoglobin Ruby Excitation & Emiss

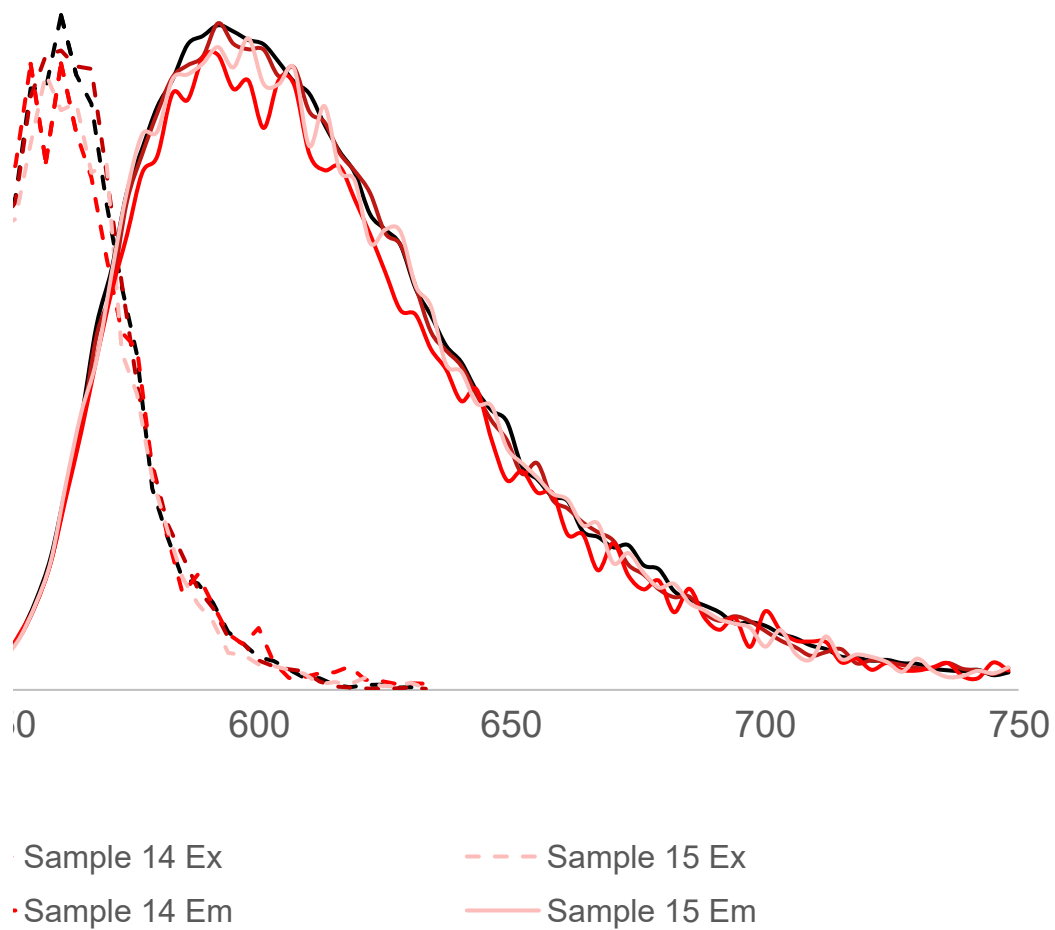


Anti-DesmoglobinRuby Excitation & Emission Scan (Sample

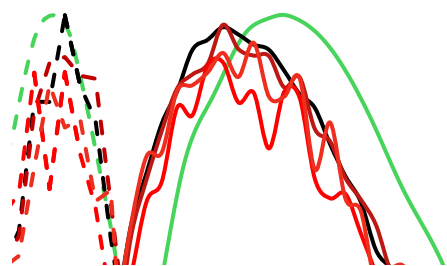


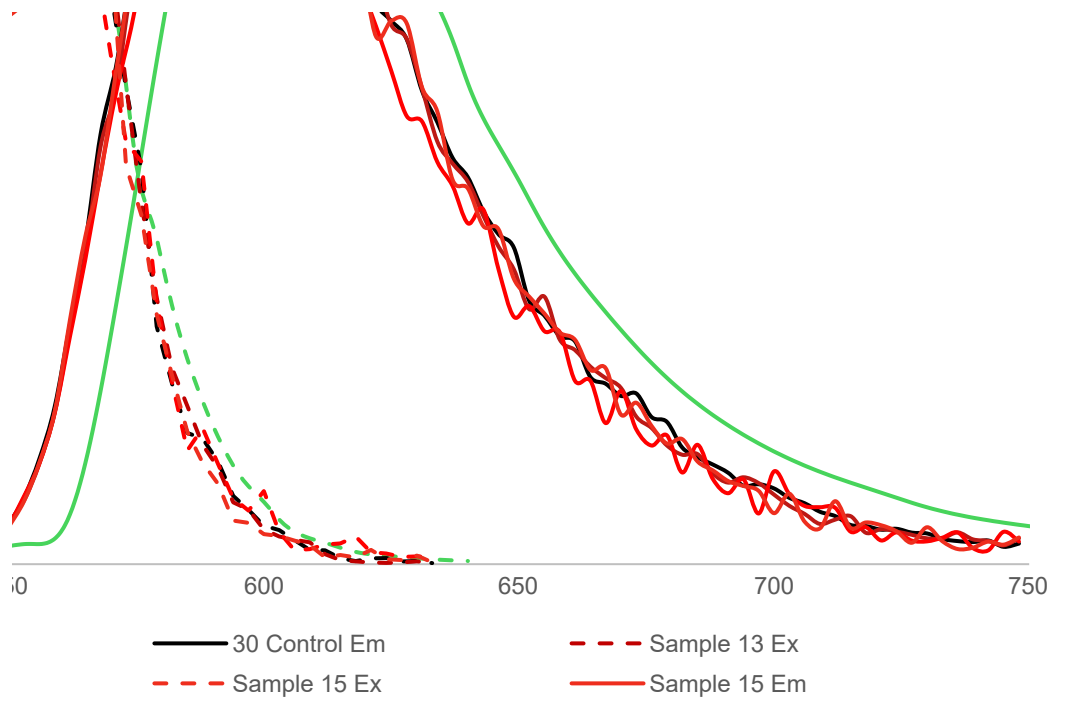


Exposition Scan (Samples 13-15)



Samples 13,14,15) VS FPDatabase (Green Trace)





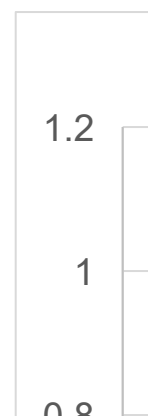
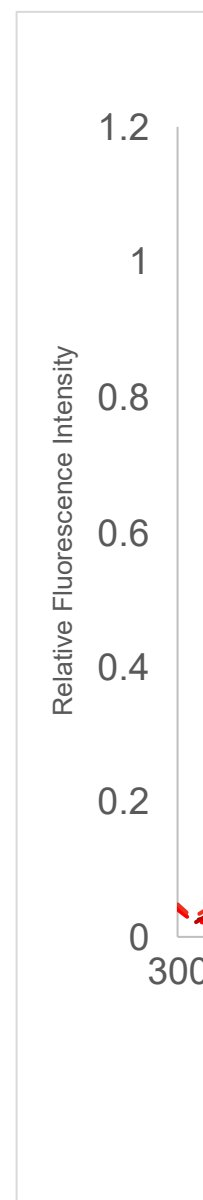
Excitation Scan X	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
Wavelength	30 control	sample 56	sample 57	sample 58
300	0.04756865	0.046838316	0.040453789	0.047962039
303	0.024270668	0.018981326	0.023552076	0.028080942
306	0.027640766	0.032496443	0.020311012	0.042061441
309	0.027140565	0.018910627	0.026740218	0.020923379
312	0.023997635	0.018277934	0.013293365	0.01590694
315	0.016024843	0.008922802	0.006760544	0.033036809
318	0.012308158	0.016633418	0.02364639	0.011430687
321	0.026970311	0.024913675	0.024255163	0.032930984
324	0.023597597	0.043441251	0.011452071	0.027643704
327	0.018300507	0.030208727	0.028686294	0.037821575
330	0.032973741	0.025218111	0.017040508	0.017221234
333	0.026707112	0.046373946	0.037271376	0.038549435
336	0.032672052	0.040268406	0.012288849	0.023716182
339	0.032198985	0.04143297	0.019580648	0
342	0.024559279	0.027392181	0.035098049	0.039949433
345	0.030861418	0.03799769	0.016024006	0.026052762
348	0.027061736	0.017952799	0.013881795	0.035450089
351	0.022752639	0.033969117	0.036746766	0.022668017
354	0.028516418	0.028076186	0.034150171	0.039505384
357	0.042781116	0.030515377	0.030688329	0.024171128
360	0.040672578	0.02408503	0.024562502	0.037943524
363	0.038622212	0.034654603	0.033797713	0.015241023
366	0.024206423	0.036539827	0.021418348	0.025640372
369	0.029192201	0.022449411	0.018087832	0.015556684
372	0.036943996	0.040459163	0.022133388	0.035893047
375	0.031312439	0.049039351	0.031307531	0.020938447
378	0.027151602	0.022227349	0.038505735	0.055493219
381	0.029842142	0.040399365	0.022065134	0.0289429
384	0.023397043	0.031218991	0.01500216	0.027195626
387	0.022871926	0.010183573	0.022762931	0.029409734
390	0.007136204	0.020285897	0.013027598	0.017341115
393	0.015474011	0.030070664	0.015318874	0.011747393
396	0.009413785	0.007079538	0.011369074	0.011095075
399	0.007598128	0.01469239	0.01326794	0.007700908
402	0.005629982	0.003980198	0.010648443	0.011994766
405	0.00322662	0.006353311	0.006538851	0.004225237
408	0.004866109	0.006341092	0.009524039	0.00257049
411	0.003616547	0.012769668	0.003839246	0.013398462
414	0.002723567	0.003781657	0.001615135	0.003533357
417	0.003790871	0.008805143	0.005019218	0.005311122
420	0.004770755	0.013315248	0.005982667	0.003526588
423	0.002686003	0.010030758	0.007575496	0.002748762

426	0.001965239	0.011028688	0.003426306	0.003160503
429	0.005108511	0.004260238	0.004435787	0.005998444
432	0.003750496	0.002724493	0.004947444	0.003780591
435	0.004009594	0.009541242	0.008293358	0.002428434
438	0.00486624	0.012242309	0.004453164	0.008080559
441	0.004892982	0.019923017	0.007758368	0.00610761
444	0.008111856	0.001731602	0.006625631	0.013191766
447	0.010630236	0.015279664	0.012192953	0.018183683
450	0.006014626	0.016705016	0.013166968	0.012525244
453	0.013387791	0.008503516	0.006771337	0.017557559
456	0.016209976	0.004050442	0.005350406	0.009791276
459	0.014375674	0.00625292	0.021271169	0.023586204
462	0.024379015	0.024402424	0.016879415	0.024564886
465	0.027266825	0.058929473	0.019404597	0.020530895
468	0.031735239	0.033642723	0.026513121	0.041468231
471	0.036189604	0.033613173	0.040869692	0.029196082
474	0.03808638	0.034040471	0.039269895	0.045564678
477	0.0554697	0.052493087	0.05813295	0.080927031
480	0.06647109	0.068652429	0.077986642	0.080537695
483	0.085669102	0.091617033	0.086911817	0.095008862
486	0.104439031	0.103824499	0.100184627	0.110639095
489	0.089910912	0.104211253	0.076425454	0.127922046
492	0.112443317	0.11322636	0.09035143	0.090011572
495	0.110786378	0.109121693	0.100786776	0.0816067
498	0.119776027	0.11238823	0.142367051	0.093009401
501	0.136995701	0.11778869	0.161119589	0.126973475
504	0.171158029	0.194137507	0.166554104	0.180483207
507	0.207436497	0.171717377	0.21699828	0.193827468
510	0.236018735	0.232080313	0.280950471	0.265238583
513	0.30866736	0.288420389	0.32825626	0.316153046
516	0.332179093	0.28434396	0.314442642	0.326684773
519	0.402667696	0.367153406	0.373959226	0.317712361
522	0.382831969	0.339102406	0.321368605	0.368742876
525	0.420091856	0.347182398	0.371231466	0.396649561
528	0.488514857	0.527720252	0.535818029	0.475330996
531	0.504059068	0.497256742	0.480232809	0.447530353
534	0.480748278	0.439015856	0.441638642	0.433394572
537	0.456386	0.440733101	0.453361846	0.45369278
540	0.491011017	0.475639349	0.485399088	0.492266255
543	0.645620315	0.633910831	0.591308423	0.63779627
546	0.684861987	0.609812836	0.592371445	0.616762667
549	0.685369601	0.641099084	0.659923839	0.728159346
552	0.729274618	0.700686886	0.67893145	0.688923574

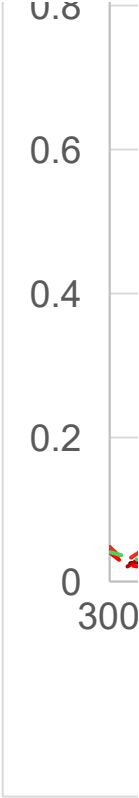
555	0.891110773	0.810421741	0.87421145	0.860661497
558	0.890832964	0.87475651	0.906893613	0.908281623
561	0.999642154	0.92591977	0.886216725	0.94728924
564	0.911214295	0.86905379	0.921016317	0.925741097
567	0.868242961	0.903811292	0.837412883	0.881076543
570	0.71975773	0.679068178	0.72573918	0.693868811
573	0.596905249	0.509684456	0.58943344	0.594211705
576	0.496185164	0.466831247	0.45114476	0.494148087
579	0.298393217	0.314512133	0.356181709	0.319419143
582	0.226749533	0.232097631	0.258573271	0.249659678
585	0.164685345	0.218419846	0.183443946	0.239435206
588	0.157722534	0.15987428	0.159916948	0.154632028
591	0.12893948	0.119044637	0.121510034	0.09045038
594	0.085667239	0.119784722	0.085327548	0.08884285
597	0.068173787	0.084164136	0.071245236	0.079838125
600	0.04837852	0.073528008	0.047865428	0.08077613
603	0.042815906	0.05638874	0.031615026	0.047565308
606	0.030273336	0.028725836	0.037252956	0.026898058
609	0.017935912	0.037414877	0.030472465	0.028013784
612	0.017391949	0.010444641	0.008960587	0.014760023
615	0.007403526	0.020464792	0.013620361	0.017963292
618	0.003870787	0.011460488	0.013751085	0.003437318
621	0.007292484	0.018563921	0.012286838	0.004647196
624	0.007704111	0.00816552	0.000628931	0.006514596
627	0.003374876	0.012661478	0.009418778	0.00200955
630	0.004007021	0.00712482	0.018919681	0.002376873
633	0.001349679	0.021417464	0.023656327	0.003223766

wavelength @ max	561	561	564	561
sample	30 control	sample 56	sample 57	sample 58

Emission Scan X	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE
Wavelength	30 control	sample 56	sample 57	sample 58
550	0.05	0.05	0.05	0.05
553	0.08	0.07	0.08	0.07
556	0.13	0.12	0.12	0.12
559	0.20	0.19	0.21	0.18
562	0.30	0.28	0.29	0.30
565	0.40	0.39	0.41	0.39
568	0.54	0.50	0.50	0.49
571	0.62	0.58	0.59	0.57
574	0.74	0.70	0.70	0.66
577	0.80	0.75	0.76	0.73
580	0.86	0.80	0.79	0.79
583	0.90	0.90	0.88	0.90
586	0.96	0.93	0.86	0.89
589	0.97	0.94	0.93	0.89
592	0.98	0.94	0.95	0.94
595	0.98	0.92	0.93	0.97
598	0.96	0.93	0.91	0.95
601	0.96	0.90	0.92	0.90
604	0.93	0.89	0.89	0.89
607	0.90	0.88	0.89	0.87
610	0.88	0.85	0.90	0.79
613	0.84	0.82	0.80	0.79
616	0.80	0.82	0.83	0.78
619	0.77	0.75	0.73	0.71
622	0.70	0.71	0.77	0.70
625	0.68	0.64	0.68	0.66
628	0.66	0.61	0.62	0.66
631	0.59	0.63	0.58	0.60
634	0.55	0.53	0.56	0.53
637	0.51	0.49	0.50	0.48
640	0.49	0.46	0.50	0.42
643	0.44	0.47	0.44	0.44
646	0.41	0.37	0.39	0.44
649	0.40	0.38	0.37	0.37
652	0.33	0.31	0.37	0.30
655	0.31	0.33	0.37	0.30
658	0.29	0.29	0.30	0.32
661	0.28	0.28	0.27	0.29
664	0.23	0.22	0.28	0.21
667	0.23	0.27	0.24	0.23
670	0.21	0.21	0.19	0.22
673	0.21	0.20	0.19	0.19

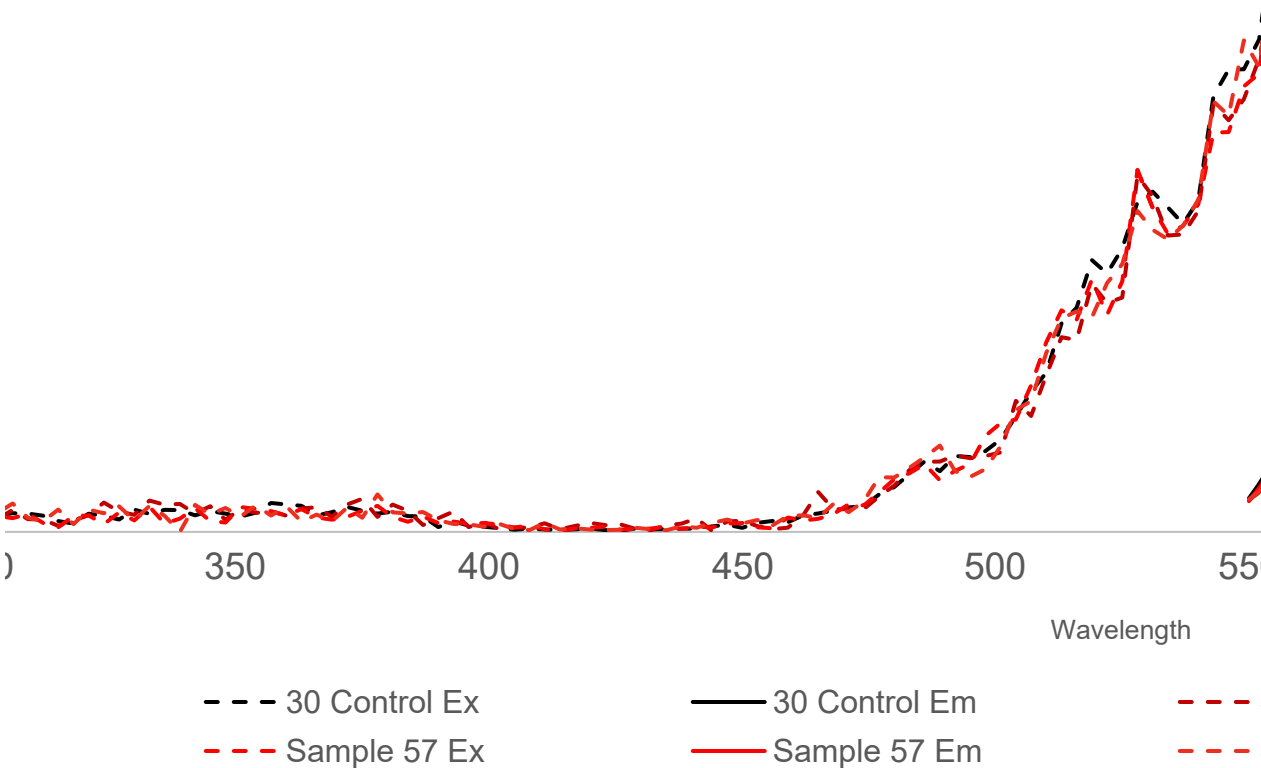


676	0.18	0.19	0.17	0.19
679	0.18	0.21	0.20	0.14
682	0.15	0.14	0.14	0.15
685	0.13	0.16	0.17	0.15
688	0.13	0.14	0.15	0.13
691	0.11	0.10	0.09	0.11
694	0.10	0.09	0.09	0.09
697	0.10	0.07	0.10	0.09
700	0.10	0.10	0.10	0.10
703	0.08	0.09	0.07	0.07
706	0.08	0.08	0.08	0.07
709	0.07	0.05	0.07	0.06
712	0.06	0.06	0.07	0.06
715	0.05	0.05	0.09	0.04
718	0.05	0.04	0.04	0.05
721	0.04	0.03	0.04	0.03
724	0.04	0.06	0.05	0.03
727	0.04	0.02	0.04	0.04
730	0.04	0.03	0.04	0.04
733	0.03	0.02	0.03	0.04
736	0.03	0.01	0.04	0.02
739	0.03	0.04	0.02	0.03
742	0.03	0.02	0.02	0.03
745	0.02	0.03	0.02	0.01
748	0.03	0.02	0.01	0.02

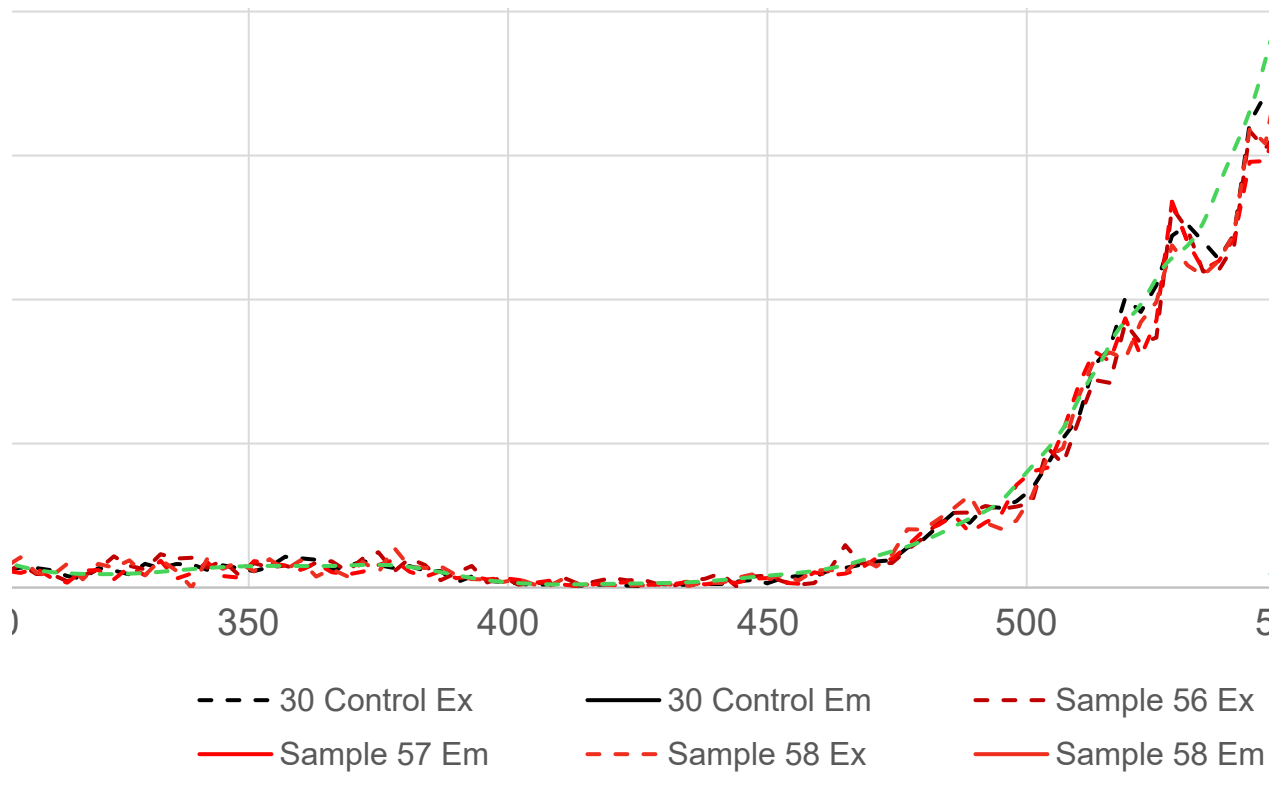


wavelength @ max	592	589	592	595
sample	30 control	sample 56	sample 57	sample 58

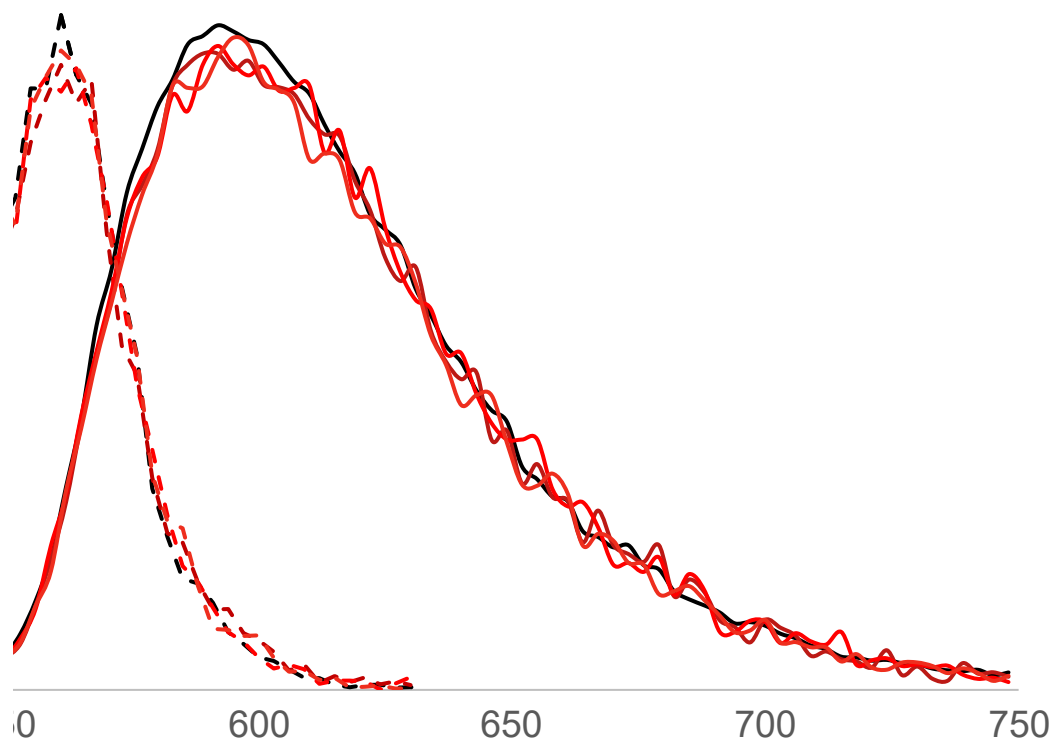
Anti-TroponinRuby Excitation & Emission



Anti-TroponinRuby Excitation & Emission Scan



1 Scan (Samples 56-58)



Sample 56 Ex

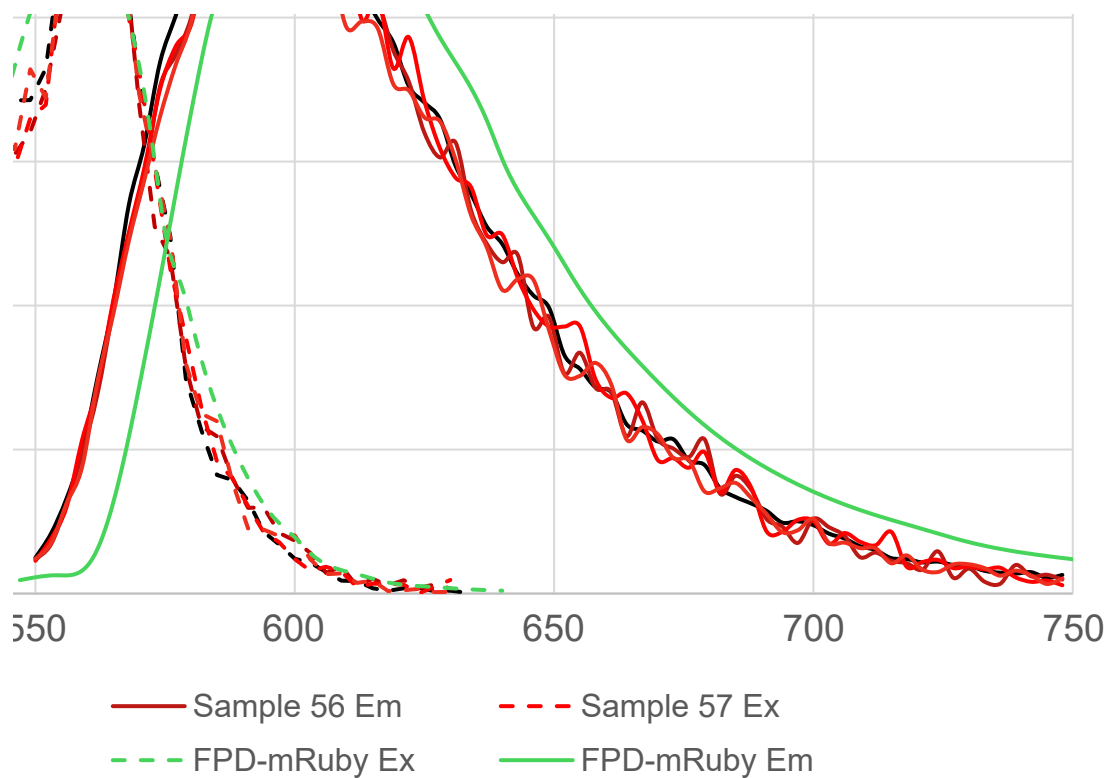
— Sample 56 Em

Sample 58 Ex

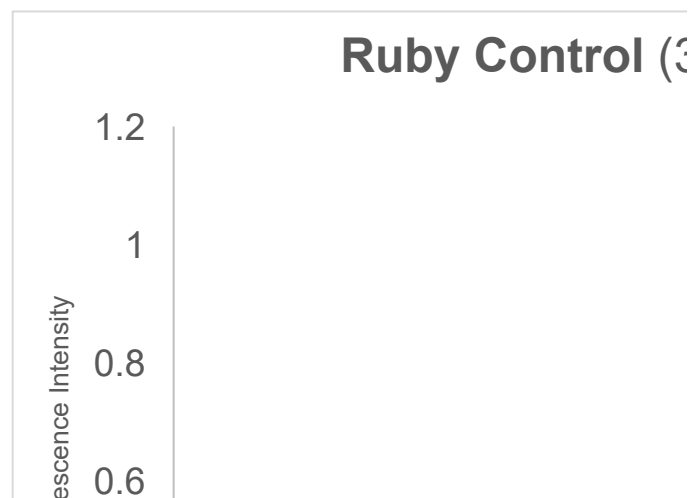
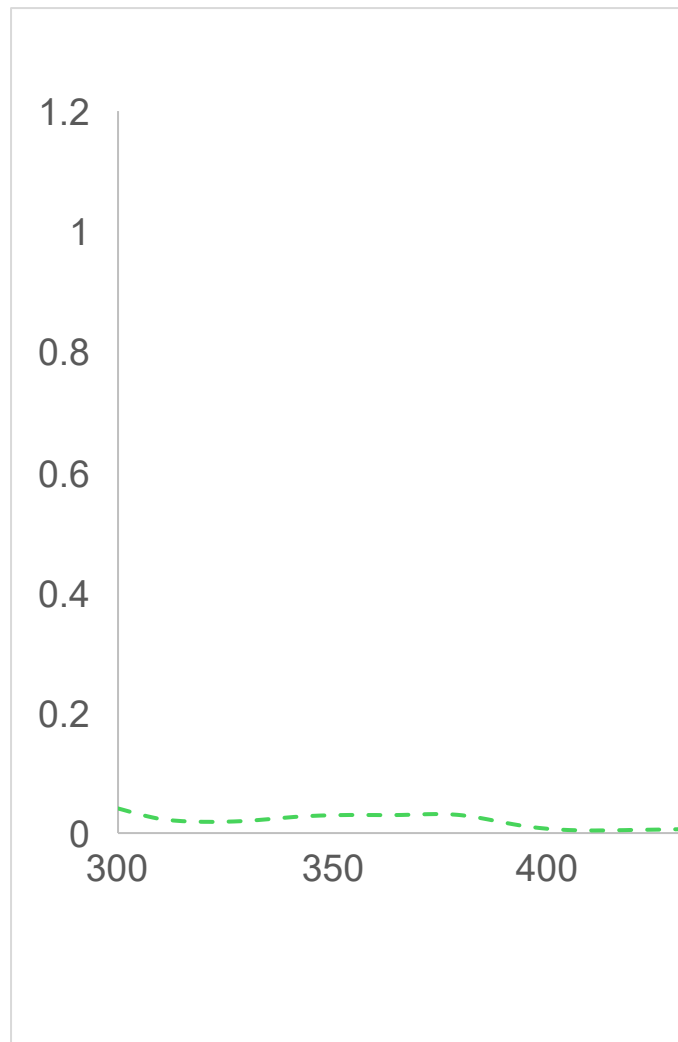
— Sample 58 Em

(Samples 56,57,58) VS. FPDatabase

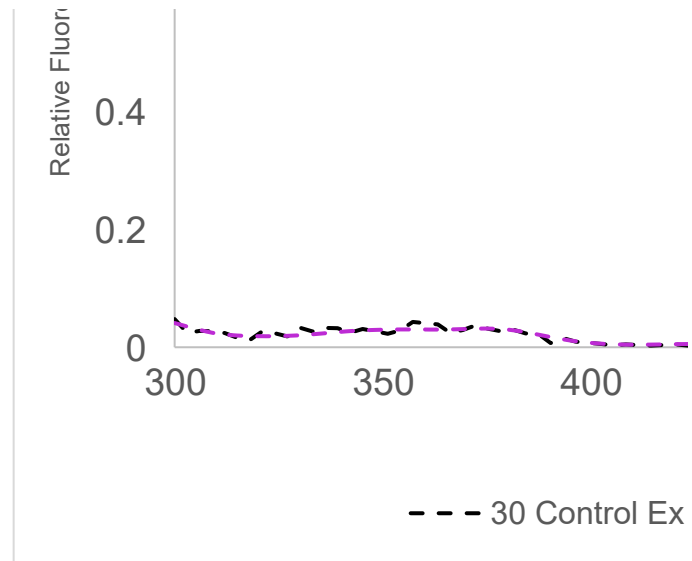




wavelength	mRuby ex	mRuby em
300	0.0409	
301	0.039	
302	0.037	
303	0.035	
304	0.0331	
305	0.0312	
306	0.0293	
307	0.0276	
308	0.026	
309	0.0245	
310	0.0233	
311	0.0223	
312	0.0215	
313	0.0208	
314	0.0203	
315	0.0198	
316	0.0195	
317	0.0192	
318	0.019	
319	0.0188	
320	0.0187	
321	0.0187	
322	0.0186	
323	0.0187	
324	0.0187	
325	0.0189	
326	0.0191	
327	0.0193	
328	0.0196	
329	0.0199	
330	0.0203	
331	0.0208	
332	0.0213	
333	0.0219	
334	0.0225	
335	0.0231	
336	0.0237	
337	0.0244	
338	0.025	
339	0.0256	



340	0.0262
341	0.0268
342	0.0273
343	0.0277
344	0.0281
345	0.0285
346	0.0288
347	0.0291
348	0.0293
349	0.0295
350	0.0297
351	0.0298
352	0.0299
353	0.03
354	0.0301
355	0.0301
356	0.0301
357	0.0301
358	0.03
359	0.03
360	0.03
361	0.0299
362	0.0299
363	0.0299
364	0.0299
365	0.03
366	0.0301
367	0.0303
368	0.0305
369	0.0307
370	0.031
371	0.0312
372	0.0314
373	0.0315
374	0.0316
375	0.0315
376	0.0314
377	0.0312
378	0.0308
379	0.0303
380	0.0296



381	0.0287
382	0.0277
383	0.0266
384	0.0254
385	0.0241
386	0.0228
387	0.0214
388	0.02
389	0.0186
390	0.0172
391	0.0159
392	0.0146
393	0.0134
394	0.0122
395	0.0111
396	0.0102
397	0.0093
398	0.0085
399	0.0078
400	0.0071
401	0.0066
402	0.0061
403	0.0056
404	0.0053
405	0.005
406	0.0048
407	0.0046
408	0.0045
409	0.0044
410	0.0043
411	0.0043
412	0.0044
413	0.0044
414	0.0045
415	0.0046
416	0.0047
417	0.0048
418	0.0049
419	0.0051
420	0.0052
421	0.0053

422	0.0054
423	0.0055
424	0.0056
425	0.0057
426	0.0058
427	0.0059
428	0.0061
429	0.0062
430	0.0063
431	0.0065
432	0.0067
433	0.007
434	0.0072
435	0.0075
436	0.0079
437	0.0083
438	0.0087
439	0.0092
440	0.0098
441	0.0104
442	0.011
443	0.0117
444	0.0123
445	0.013
446	0.0137
447	0.0144
448	0.0151
449	0.0158
450	0.0165
451	0.0171
452	0.0177
453	0.0184
454	0.019
455	0.0197
456	0.0205
457	0.0213
458	0.0221
459	0.0231
460	0.0242
461	0.0253
462	0.0267

463	0.0281
464	0.0297
465	0.0315
466	0.0333
467	0.0353
468	0.0374
469	0.0395
470	0.0417
471	0.0438
472	0.046
473	0.0481
474	0.0503
475	0.0525
476	0.0547
477	0.0571
478	0.0595
479	0.0621
480	0.0648
481	0.0678
482	0.0709
483	0.0742
484	0.0777
485	0.0813
486	0.0849
487	0.0886
488	0.0922
489	0.0957
490	0.0991
491	0.1024
492	0.1059
493	0.1099
494	0.1145
495	0.1202
496	0.127
497	0.135
498	0.1436
499	0.152
500	0.1602
501	0.1682
502	0.1762
503	0.1842

504	0. 1923
505	0. 2009
506	0. 2104
507	0. 221
508	0. 2333
509	0. 2473
510	0. 262
511	0. 2756
512	0. 2874
513	0. 2982
514	0. 3097
515	0. 323
516	0. 3379
517	0. 3513
518	0. 3614
519	0. 3692
520	0. 3762
521	0. 3839
522	0. 3934
523	0. 4047
524	0. 4171
525	0. 4298
526	0. 4415
527	0. 4507
528	0. 4576
529	0. 4631
530	0. 4686
531	0. 475
532	0. 4831
533	0. 4933
534	0. 5063
535	0. 5219
536	0. 5392
537	0. 5574
538	0. 5753
539	0. 5922
540	0. 6086
541	0. 6252
542	0. 6426
543	0. 6617
544	0. 6829

545	0.7064	
546	0.7325	
547	0.7591	0.0186
548	0.7836	0.02
549	0.8067	0.0213
550	0.8298	0.0226
551	0.8562	0.0237
552	0.8885	0.0245
553	0.9191	0.0252
554	0.9464	0.0254
555	0.9702	0.0253
556	0.986	0.0252
557	0.9949	0.0259
558	0.9989	0.0279
559	1	0.0319
560	0.998	0.0386
561	0.9905	0.0486
562	0.975	0.0625
563	0.9518	0.0802
564	0.924	0.1016
565	0.8945	0.1264
566	0.864	0.1542
567	0.8316	0.1847
568	0.7997	0.2173
569	0.7678	0.2517
570	0.7337	0.2874
571	0.6955	0.3238
572	0.6513	0.3607
573	0.6013	0.3982
574	0.5484	0.4363
575	0.501	0.4751
576	0.4697	0.5143
577	0.4488	0.5536
578	0.431	0.5925
579	0.4092	0.6308
580	0.3801	0.6682
581	0.3515	0.7048
582	0.3249	0.7404
583	0.3004	0.7739
584	0.2781	0.8036
585	0.2577	0.8276

586	0.2388	0.8464
587	0.2212	0.8614
588	0.2046	0.8739
589	0.1889	0.8855
590	0.1741	0.8976
591	0.1602	0.9108
592	0.1471	0.9247
593	0.135	0.9386
594	0.1238	0.9519
595	0.1139	0.9639
596	0.1052	0.974
597	0.0978	0.9817
598	0.0912	0.9871
599	0.0848	0.9908
600	0.0782	0.9935
601	0.0709	0.9959
602	0.0632	0.9981
603	0.056	0.9997
604	0.0498	1
605	0.0449	0.9987
606	0.0408	0.9963
607	0.0375	0.9932
608	0.0348	0.9895
609	0.0325	0.985
610	0.0305	0.9797
611	0.0286	0.9736
612	0.0268	0.9665
613	0.0249	0.9586
614	0.0228	0.9499
615	0.0207	0.9404
616	0.0188	0.9301
617	0.0169	0.9192
618	0.0154	0.9077
619	0.0141	0.8955
620	0.0131	0.8829
621	0.0122	0.8697
622	0.0115	0.8559
623	0.0109	0.8417
624	0.0104	0.8271
625	0.01	0.8126
626	0.0095	0.7984

627	0.009	0.7848
628	0.0085	0.7721
629	0.008	0.7602
630	0.0075	0.7488
631	0.007	0.7375
632	0.0066	0.7262
633	0.0061	0.7144
634	0.0057	0.7019
635	0.0054	0.6884
636	0.0051	0.6737
637	0.0048	0.6576
638	0.0045	0.6399
639	0.0043	0.6214
640	0.004	0.6035
641		0.5873
642		0.5729
643		0.5599
644		0.5479
645		0.5366
646		0.5257
647		0.5148
648		0.5039
649		0.4927
650		0.4813
651		0.4694
652		0.4574
653		0.4455
654		0.4338
655		0.4226
656		0.4119
657		0.4016
658		0.3918
659		0.3823
660		0.3733
661		0.3645
662		0.356
663		0.3478
664		0.3397
665		0.3318
666		0.3241
667		0.3164

668	0.3088
669	0.3013
670	0.294
671	0.2867
672	0.2796
673	0.2726
674	0.2657
675	0.259
676	0.2525
677	0.2461
678	0.2399
679	0.2339
680	0.228
681	0.2224
682	0.2169
683	0.2115
684	0.2064
685	0.2014
686	0.1965
687	0.1918
688	0.1872
689	0.1828
690	0.1785
691	0.1743
692	0.1702
693	0.1663
694	0.1624
695	0.1587
696	0.1551
697	0.1515
698	0.1481
699	0.1447
700	0.1414
701	0.1383
702	0.1352
703	0.1322
704	0.1293
705	0.1265
706	0.1237
707	0.1211
708	0.1185

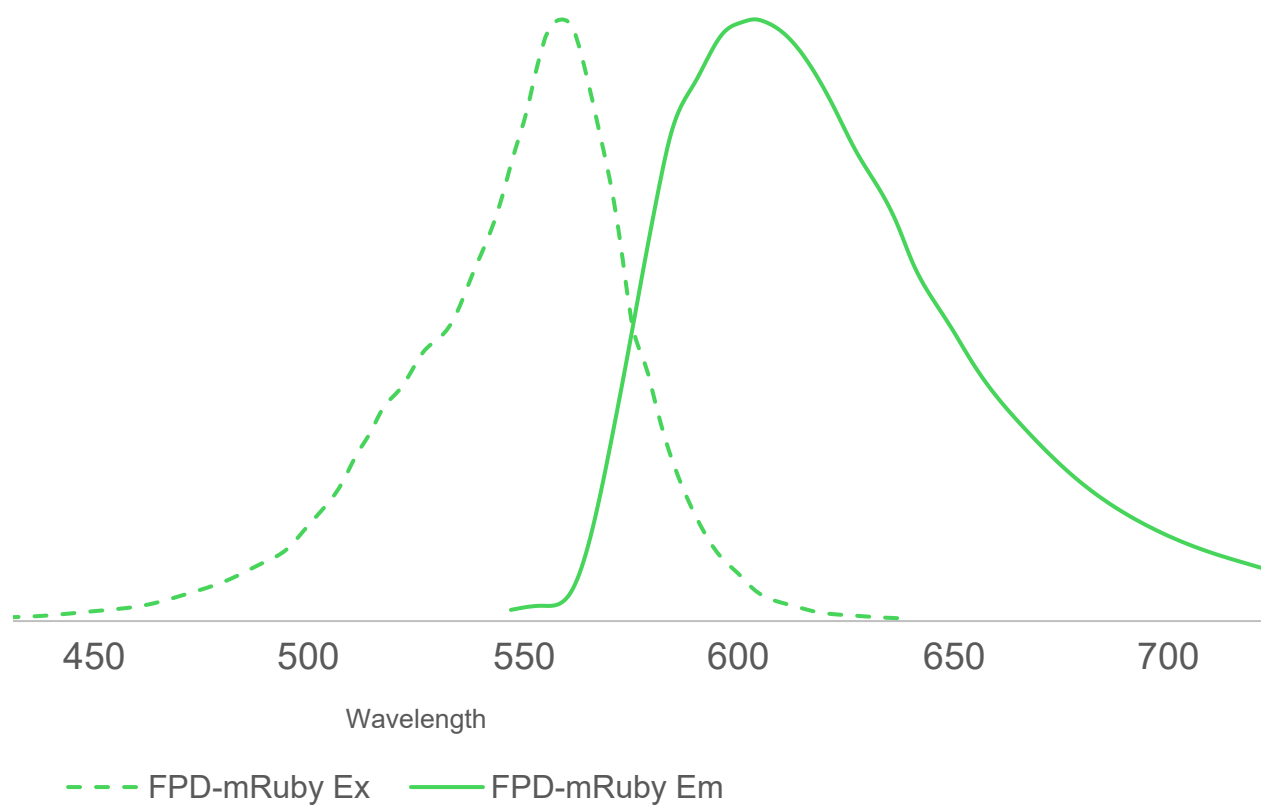
709	0. 116
710	0. 1136
711	0. 1112
712	0. 1089
713	0. 1067
714	0. 1045
715	0. 1023
716	0. 1002
717	0. 0981
718	0. 096
719	0. 0939
720	0. 0918
721	0. 0897
722	0. 0876
723	0. 0855
724	0. 0834
725	0. 0813
726	0. 0792
727	0. 0771
728	0. 0751
729	0. 0732
730	0. 0714
731	0. 0696
732	0. 068
733	0. 0664
734	0. 0649
735	0. 0634
736	0. 0621
737	0. 0608
738	0. 0595
739	0. 0583
740	0. 0572
741	0. 0561
742	0. 0551
743	0. 054
744	0. 0531
745	0. 0521
746	0. 0512
747	0. 0503
748	0. 0494
749	0. 0486

750	0.0477
751	0.0469
752	0.0461
753	0.0454
754	0.0446
755	0.0438
756	0.0431
757	0.0424
758	0.0416
759	0.0409
760	0.0402
761	0.0395
762	0.0388
763	0.0381
764	0.0374
765	0.0368
766	0.0361
767	0.0355
768	0.0349
769	0.0343
770	0.0337
771	0.0332
772	0.0326
773	0.0321
774	0.0316
775	0.0311
776	0.0306
777	0.0302
778	0.0297
779	0.0293
780	0.0288
781	0.0284
782	0.028
783	0.0276
784	0.0271
785	0.0267
786	0.0263
787	0.0259
788	0.0254
789	0.025
790	0.0246

791	0.0242
792	0.0237
793	0.0233
794	0.0229
795	0.0224
796	0.022
797	0.0216



FPD-mRuby Excitation & Emission Scan



30) VS. FPBase mRuby Excitation & Emission Scan

