

Test Input 1	Test Input 2	Test Input 3	Test Input 4	Test Input 4
255	255	255	255	255
24	24	24	24	24
37 17	1 27	1 27	69 1	69 1
17 3	3 102	3 102	17 3	17 3
3 102	5 44	5 44	24 7	24 7
10 255	9 200	9 200	11 9	11 9
255 100	10 255	10 255	100 11	100 11
100 11	11 9	11 9	72 13	72 13
100 200	13 37	13 37	37 17	37 17
11 9	17 3	17 3	59 24	59 24
9 200	22 109	22 109	1 27	1 27
5 44	24 7	24 7	13 37	13 37
53 44	24 88	24 88	5 44	5 44
44 72	37 17	37 17	53 44	53 44
72 13	37 69	37 69	45 59	45 59
13 37	44 72	44 72	69 66	69 66
37 69	45 59	45 59	37 69	37 69
69 1	53 44	53 44	44 72	44 72
1 27	59 24	59 24	24 88	24 88
69 66	66 93	66 93	66 93	66 93
66 93	69 1	69 1	255 100	255 100
22 109	69 66	69 66	3 102	3 102
45 59	72 13	72 13	22 109	22 109
59 24	100 11	100 11	9 200	9 200
24 7	100 200	100 200	100 200	100 200
24 88	255 100	255 100	10 255	10 255
37	24	109	249	102
Output 13	Output 4	Output 1	Output 0	Output 13

Test Input 6	Test Input 6	Test Input 7	Test Input 8	Test Input 8
294	294	294	294	294
28	28	28	28	28
247 200	247 200	2 38	249 2	249 2
200 181	200 181	21 247	242 21	242 21
254 181	254 181	42 251	168 34	168 34
21 247	21 247	56 169	2 38	2 38
242 21	242 21	56 126	145 54	145 54
242 92	242 92	62 294	218 54	218 54
111 92	111 92	67 202	167 55	167 55
111 254	111 254	103 278	111 92	111 92
169 111	169 111	103 115	242 92	242 92
56 169	56 169	103 218	169 111	169 111
56 126	56 126	111 92	103 115	103 115
126 145	126 145	111 254	56 126	56 126
278 126	278 126	126 145	278 126	278 126
103 278	103 278	145 54	126 145	126 145
103 115	103 115	167 55	168 155	168 155
103 218	103 218	168 34	216 155	216 155
218 54	218 54	168 155	56 169	56 169
145 54	145 54	169 111	200 181	200 181
62 294	62 294	200 181	254 181	254 181
249 2	249 2	216 155	247 200	247 200
2 38	2 38	218 54	67 202	67 202
67 202	67 202	242 21	249 202	249 202
249 202	249 202	242 92	103 218	103 218
167 55	167 55	247 200	21 247	21 247
42 251	42 251	249 2	42 251	42 251
168 34	168 34	249 202	111 254	111 254
168 155	168 155	254 181	103 278	103 278
216 155	216 155	278 126	62 294	62 294
126	155	249	77	54
Output 16	Output 3	Output 4	Output 0	Output 16

Test Input 11	Test Input 12	Test Input 13	Test Input 14	Test Input 15
299	299	299	299	299
33	33	33	33	33
30 272	30 272	30 272	30 272	30 272
272 94	272 94	272 94	272 94	272 94
94 29	94 29	94 29	94 29	94 29
29 30	29 30	29 30	29 30	29 30
89 262	89 262	89 262	89 262	89 262
20 262	20 262	20 262	20 262	20 262
7 47	7 47	7 47	7 47	7 47
114 36	114 36	114 36	114 36	114 36
57 163	57 163	57 163	57 163	57 163
89 299	89 299	89 299	89 299	89 299
47 36	47 36	47 36	47 36	47 36
57 36	57 36	57 36	57 36	57 36
299 57	299 57	299 57	299 57	299 57
19 276	19 276	19 276	19 276	19 276
299 101	299 101	299 101	299 101	299 101
276 47	276 47	276 47	276 47	276 47
101 19	101 19	101 19	101 19	101 19
26 188	26 188	26 188	26 188	26 188
53 26	53 26	53 26	53 26	53 26
181 236	181 236	181 236	181 236	181 236
181 204	181 204	181 204	181 204	181 204
236 204	236 204	236 204	236 204	236 204
295 191	295 191	295 191	295 191	295 191
175 83	175 83	175 83	175 83	175 83
230 192	230 192	230 192	230 192	230 192
251 104	251 104	251 104	251 104	251 104
191 175	191 175	191 175	191 175	191 175
83 192	83 192	83 192	83 192	83 192
166 251	166 251	166 251	166 251	166 251
96 192	96 192	96 192	96 192	96 192
295 83	295 83	295 83	295 83	295 83
230 175	230 175	230 175	230 175	230 175
104 192	104 192	104 192	104 192	104 192
96	192	272	7	57
Output 9	Output 9	Output 3	Output 12	Output 12

Test Input 16	Test Input 17	Test Input 18	Test Input 19	Test Input 20
500	500	500	500	500
39	39	39	39	39
257 117	257 117	257 117	129 7	129 7
133 285	133 285	133 285	129 7	129 7
499 117	499 117	499 117	260 7	260 7
285 117	285 117	285 117	247 14	247 14
270 99	270 99	270 99	82 14	82 14
71 32	71 32	71 32	34 23	34 23
86 72	86 72	86 72	227 24	227 24
39 32	39 32	39 32	253 24	253 24
34 23	34 23	34 23	241 27	241 27
27 197	27 197	27 197	71 32	71 32
227 24	227 24	227 24	39 32	39 32
247 14	247 14	247 14	194 34	194 34
241 27	241 27	241 27	184 43	184 43
82 14	82 14	82 14	184 43	184 43
23 241	23 241	23 241	86 72	86 72
194 34	194 34	194 34	270 99	270 99
197 148	197 148	197 148	257 117	257 117
253 24	253 24	253 24	499 117	499 117
227 148	227 148	227 148	285 117	285 117
14 253	14 253	14 253	43 129	43 129
82 194	82 194	82 194	296 131	296 131
296 131	296 131	296 131	197 148	197 148
7 500	7 500	7 500	227 148	227 148
296 500	296 500	296 500	500 184	500 184
129 7	129 7	129 7	260 184	260 184
184 43	184 43	184 43	296 184	296 184
129 7	129 7	129 7	7 184	7 184
184 43	184 43	184 43	82 194	82 194
129 500	129 500	129 500	27 197	27 197
260 7	260 7	260 7	23 241	23 241
43 129	43 129	43 129	14 253	14 253
296 260	296 260	296 260	296 260	296 260
500 184	500 184	500 184	133 285	133 285
260 184	260 184	260 184	43 296	43 296
296 184	296 184	296 184	7 500	7 500
7 184	7 184	7 184	296 500	296 500
43 500	43 500	43 500	129 500	129 500
43 296	43 296	43 296	43 500	43 500
131 8	131 8	131 8	131 8	131 8
296	184	500	253	27
Output 8	Output 8	Output 8	Output 12	Output 12