

1
.
0
.
3
3
4
)
4
.
0
3
3
0
2
1
.
3
1
3
3
4
3
0
1
0
0
0
3
3
4
1
0
0
0
1

1
1
.
1
]
0
.
0
0
.
.
0
.
1
.
1
0
1
0
1
:
.
.
:
.
0
1
1
:
1
0
0
1
1
1
:
.
:
0
1
1
:
1
0
0
1
1
1
:
.
0
1
:
:
0
]

7
1
0
1
7
:
1
2
1
0
1
0
2
0
1
:
1
1
1
:
1
:
0
1
1
0
:
1
:
:
0
1
1
0
:
1
:
:
0
1
1
:
1
:
1
1
0
0
:
1
1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
:

1
0
1
1
1

1
1
1
:
:

/
:
:
1
1
1
1
/
:

1
:

:
1
1
1
1
1
:
:
0

1
1
0
1
:
1
:
1
0
:

4
6
1
1
0
1
3
2
0
1
0
3
2
1
1
1
1
0
3
1
] 3
3
1
1
1
0
1
3
3
1
1
0
.
1

1
1
:
1
0
0
7
1
0
1
:
:
0
:
1
1
1
1
:
0
1
:
:
1
0
1
:
:
0
0
0
:
1
0
:
:
1
:
:
1

2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

[
1
1
]
2
2
1
4
0
1
4
:
:
2
1
0
2
1
1
3
1
4
:
:
1
0
]
1
1
2

0
1
2
0
1
0
2
1
1
3
2
3
1
0
1
1
] 0
1
0
1
3
1
] 0
2
1
0
2
0
1
0
:
:
0
1

1
0
+
0
0
:
1
0
1
0
0

0

1
0
1
0
1
1
0

1
:

1
:
1
0
:
1
0
:
0

0
:
0
1
:
1
1
0

0
:
:

0
1
4
1
0
3
0
1
3
4
1
0
0
3
2
1
4
1
0
1
4
1
0
1
4
0
1
3
1
1
1

1
0
.
1
:
0
:
1
1
0
1
1
1
1
.
0

0
0
1
0
1
:
1
:
1
0
1
1
.
0

0
0
1
:
1
0
:
:
:
:
:
0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
1
0
0
:
1
0
1
:
]
1
0
1
1
0
:
:
1
1
1
0
1
1
1
1
:
:
0
:
:
1
0
0
]
:
:
1
:
0
:
:
:

1
1
:
1
]
0
2
1
0
]
0
2
1
1
0
2
1
0
1
0
1
0
1
]
0
:
0
1
0
2
0
1
:
:
0
.
]
0
:
:
:
1

0
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

[
0
1
r
]
:
1
:
:
1
:
1
0
1
:
1
1
r
0
]
1
1
]
1
]
:
1
:
r
:
0
1
0
1
0

2
0
1
4
1
1
1
1
1
0
0
] 1
4
1
1
1
1
1
1
0
] 1
4
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1

1
]
0
2

0
2
1
2
2

1
2
0
2
1
0
1
2
2

1
1
2
0
2
1
2
2

1
2
2
2
0
0
1
0
2
2

0
:
]
1
1
]
:
2
2
:
0
:
i
0
-
0
i
1
:
1
0
:
-
]
1
0
]
0
1
1
i
0
:
-
]
:
2
-
]
0
1
:
0

0
0
1
:
1
:
:
:
:
:
1
:
0
0
1
0
]
1
:
1
1
:
0
:
:
0
0
0
0
1
:
1
:
:
:
1
:
1
:
0
1
1

4
1
0
7
1
7
1
0
1
0
7
0
0
0
1
0
1
0
1
1
1
7
7
0
1
1
3
7
1
1
1
0
1
0
2
1
0
7
7

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
1
0

1
;
0
;
z
0
]
z
z

1
0

0
0

1
]
0
z
0
z
;
1
z
z
1
;
0
z
1
0
z
1
1
1
z
z
-
z

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
0
1
1
4
7
4

7
0
1
1
0
0
7
6

1
1
0
3
3

1
1
0
0
2
4
1
1
3

0
1

1
1
0
7
0
7
4
1
1

0
0
:
1
1
1
:
1
:
:
:
0
0
1
0
1
1
:
1
:
0
:
1
1
0
1
1
:
:
:
:
0
:
:
:
0
:
1
1
0
:
1

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

[unclear]
1
:
1
1
1
0
1
0
1
1
0
0
:
0
:
1
1
.
1
]
0
0
0
1
:
1
]
:
1
0
1
0
0
:
:
:
0
1

(
1
2
3
1
4
1
1
4
] :
:
2
0
1
1
0
,
]]
0
2
0
7
4
1
1
7
0
:
2
7

1
4

0
1
1
,
1
]
0
1
:
]

0
1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

0
4
1
1
0
1
1
4
7
4
:
4
3
0
4
7
2
7
1
1
1
1
0
7
]
4
7
1
1
0
1
0
:
7
0
0
1
:
7
1
]
4
7

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
:
0
7
1
1
0
0
7
7
4

1
4
:
4
:
0
4
7
4

1
0
:
0
7

1
4
7
0

1
7
1
7
]
1
1

1
4
0
4

1
1
0
1
1
:
1
]
0
1
0
]
1
:
1
:
0
0
:
:
:
1
:
1
0
:
0
]
0
1
0
1
1
0
:
0
0
1
:
0
:
:

[
:
1
0
:
0
1
1
:
0

0

:
:
:
0
:
:
:

1
:
0
:
1
1
0
1
1
1

0
0
1
0
1
:
1
1
:

1

1
]

0
:
0
2
1
0
2
0
:
1
:
0
:
1
1
0
1
1
:
2
:
:
:
0
:
0
:
0
1
0
2
:
2
0
1
:
1
0
1
0
1

[Illegible vertical text]

0
1
1
0
1
0
0
0
0
1
0
0
0
1
1
0
1
0
1
1
1
0
1
1
0
1
1
1
1
0
0
1
0
0
0
1
0
0
0
1

0
1
:
0
:
1
1
0
1
1
:
:
:
:
0
:
0
1
0
1
:
:
0
:
1
:
1
:
0
:
0
:
1
1
0

1
:
1
:
]
1
0
1
:

1
]
0
1
0
]
1
:

0
:

1
0
1
:
]
0
:
1
1
:
0

0
]
1
:
1
1

1
:

]
0
]

0
:
0
:
4
1
0
1
0
1
0
:
:
:
0
1
0
]
0
1
:
0
:
0
0
:
:
0
:
0
1
:
:
:
:
0
1
:
:
]
:
:
0
0

7
1
0
7
0
1
0
0
1
1
0
2
0
7
8
1
1
:
0
1
8
1
0
1
1
:
0
:
1
:
1
:
1
:
:
:
1
0
:
1
0
7
0
1
:
0

1
1
0
:
:
0
1
1
:
1
0
0
1
0
:
0

0
1

0
:
0
:
0
:
1
1
0

:
:

1
:
1
1
0
:
0

:
:

1
1
1

0
0
0
0
1
0
1
:
:
1
:
1
0
:
:
:
0
0
0
:
:
0
1
:
1
1
:
:
1
1
0
0
0
1
0
1
:
:
1
1
:
:

1
1
3
0
1

1
0
3
2
2
2
3
2
0
2
2
2
2
0
2
2
0
1
2
0
1
3
2
0
2
2
0
0
2
3
1
2
1
0
0
0

1
:

1
]
0
1
1
:

1
]
1

1
1
0
]
0
1
0
/
0

0
0
0
:
1
:
1
:
1
0

1
:

1
:
]
:
1
0
1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
1
0
2
1
2
2
0
0
1
0
0
0
0
1
0
3
2
2
0
0
0
0
0
1
0
1
1
1

1
0
1
3
4
1
0
1
2
1
1
1
4
2
1
1
1
1
3
4
2
2
2
2
3
0
1
1
3
1
1
1
4
0
3
0
1
2
1
2
0

1
1
.
]
0
:
0
1
;
1
,
1
;
,
;

0
;
1
,
1
,
0
0
1
;

0
0
0
,
;
1
0
1
1
;

0
:
0
,
;
1
0

1
0
1
3
1
0
2
0
3
0
0
0
2
0
1
3
0
2
1
1
1
1
1
1
1
0
3
4
1
0
1
2
0
1
4
3
0
2
3
0
2
2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

0
1
:
]
:
1
0
1
1
0
:
:
:
0
1
0
:
1
0
:
0
:
0
:
:
1
:
:
]
:
:
0
1
1
:
0
:
:
0
1

0
1
:
2
0
:
1
1
.
1
]
:
1
1
:
1
0
0
1
]
0
1
0
1
0
1
0
1
0
:
1
1
0
1
0
0
:
1
0
1
1
0
0
0

0
1
1
0
:
:
0
1
1
:
1
0
0
1
0
:
0
0
0
:
1
1
0
:
:
1
:
]
1
0
:
0
:
]
1
1
0
0

1
1
0
1
1
0

1
:

1
]
0
2
1
1
2
0
1
0
2
0

1

:
:
1
0
1
:

:
:
2
2
:
:
0
1
1
0

:
:

1

] 0
: 0
0
: 0
: 1
: 1
0

1
:

1
0
0
0
:
0
:
1
1
:
:
:

1
1
0
0
]
1
:
1
1
:

1
:

1
0
]
:

1
;
1
;
]

:
;

1
:
1
:
:
1
:
1
;

1
:
1
0
1
1
;
1
0
:
0

:
;

1
]
0
:
0
0
:
;
1
:
1
0

1
0
1
2
3

1
1
0
2
1
1
3
2
4

0
1
0
1
1
4
3
0
1

1
0
2
3
4

1
4
3
1
1
0
1
0
1
4

1
:
1
:
1
0
1
1
0
1
:
:
:
:
1
0
:
:
1
:
]
0
1
0
1
1
:
:
:
:
1
:
1
0
1
1
:
1
1
:
:
:
:

1
:
1

0
0
1
1
:
:
:
1

1
0
:
:
:
1
:
:
:
:
:
1
1
0

1
0
1
1
0
2
0

1
3
2
1
1
1
1
3
1
0

0
0

0
1
1
0
2
2
2

0

1
3
1
0
2
0
3
1
1

1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

2
0
2
.
0
:
:
0
:
1
:
:
:
1
]
0
0
1
0
1
:
1
0
1
:
1
]
1
1
:
0
:
1
:
1
0

1
]
0
2
:
4
1
4
1
0

1

2
0
1
:
0
1
4
1
0

2
0

2
:
]
1
0
1
1
:

1
4

]
0
1
:
:
1
]
4

1
1
:
:
:
]
1
:
1
0
1
1
1
1
1
1
:
:
1
:
:
]
:
:
1
]
1
1
:
1
0
0
0
1
:
1
1
0

:
1
]
:
1
:
:
:

1
1
0
0
]
1
:
1
1
:

1
:

1
0
1
1
0
1
:
:
:

0
0

1
:
1
:
:
1
:
1
:

1

] 0
; 0
; 1
0
1

1
; 1
1
] 1
; 2
; 0
1
; 1

1
1
0
; 2
; 2
; 2
] 1
; 1
; 1
; 1

0
; 1
1
0
] 0

0
1
0
; 0
1
; 1

2
3

1
1

0
2

3
1

3
1

0
1

1
1

1
0

2
2

2
2

3
1

3
1

0
0

1
3

1
3

1
0

2
0

0
0

2
3

3
1

2
1

3
2

3
3

0
2

0
1
1
2
0
1
2
1
2
0

1
1
0
0
1
1
3
1
1
2
.
1
0
1
:
3
1
0
1
2
1
1
]
3
1
0

0

1
1
0
:
1
0

0
0
2
0
1
2
1
0
2
2
1
4
1
4
0
2
1
1
1
4
2
4
0
1
0
2
0
1
4
2
4
1
1
] 0
2
0
2
4
4
1

1
]
0
2
0
0
2
:
1
2
1
0

1
:

1
1
0
0
]
1
:
1
1
:
2
:

0

1
2
1
2
:
1
0
1
0
:
:
1
1
0

0
1
1
2
0
1
2
2
2

1
1
0
2
0
0
2
3
1
1

1
2
1
0
1
2
0
1
3
3

1
1
0
0
1
1
3
2
3

1
1
0
1
1
2
3
1
3

0
 0
 3
 0
 1
 7
 1
 0
 1
 0
 1
 7
 0
 1
 7
 7
 0
 1
 7
 7
 7
 7
 7
 0
 1
 7
 7
 1
 1
 1
]
 1
]
 1
]
 0
 7
 4
 1
 7
 0
 7
 0
 1
 1
 7
 7
 7
 4
 1
 4
 7

1
1
0
.
1
0
0
1
:
.
0
1
0
.
1
:
1
:
.
:
1
:
]
0
.
0
:
1
1
:
:
:
:
0
:
1
1
:

1
:
r
1
1
:
:
1
]
0
:
0
0
:
1
:
1
0
1
:
]
0
1
:
:
1
]
:
1
:
:
1
]
0
0
]
1
:
1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

0
0
1
0
2
3
0
2
2
3
1
3
0
2
0
2
1
1
1
0
1
3
0
2
0
3
1
2
1
1
] 2
2
1
3
0
1
2
2

] ;
; 0
1 1
0
2
0
;
0
0
; ;
; 0
0
1
0
2
; ;
; 0
; ;
; ;
0
1
] 0
2
0
0
2
; ;
1 1
1
;
1
] 0
1

0
0
1
:
,
:

1
1
0
0
]
1
:
1
1
:

1

]
:
1
1
1
,
0

1
:

0
]
0
1
:
:
:
:
0
1

1
:
:

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

0
2
1
3
2
1
1
4
1
0
1
3
1
] 0
2
1
1
2
0
1
1
1
3
1
3
1
0
1
1
3
0
] 0
1
3
3
1
] 0

0
 1
 0
 1
 1
 1
 :
 0
]
 0
 1
 :
 :
 1
]
 0
 :
 0
 0
 :
 :
 1
 :
 1
 0
 :
 0
 1
 :
 :
 :
 1
 :
 :
 :
 1
 :
 :
 :
 1
 :
 0

1
1
0
7
0

1
4

1
7
1

1
0

0
3
1
4
1
4
1
3
1
0
7
1
3
3
0
0
7
1
0
7
0

1
0
0

1

[
1
:
]
1
1
:
0

:
:
1
1
1
1
1
0
:
]
:
:
1
1
1
0
:
:
:
:
1
0
0
:
0

0
:
1
1
:
:
1
]
:
1
:

0
,
1
0
1
0
]
1
0
0
,
,
:

1
:

1
:
1

0

1
:
:
1
1
0

0
,
]
1

1
4
0
1
4
1
0
2
1
0
0
2
4
1
1
4
2
4
1
4
0
1
4
1
4
4
1
1
0
1
4
1
4
4
1
1
0
1

[
0
:
:
:
0
1
0
:
1
1
0

1
:
:
0
:
0
0
:
:
0
:
0
1
:
1
0

1
:
:
0
:
0
1
1
:
0

0
:
0
0
]
]

1
:
0
1
1
:
0
2
2
2
:
1
1
1
0
1
:
:
1
0
1
:
1
0
2
0
1
1
:
0
:
:
0
:
:
:
:
1
:
:

0
:
1
1
0
1
1
1

0
0
1
0
1
:
1
1
2

:
:

1
:
]
:
1
0
1
1
0

1
:

:
:
1
0
1
:

1

0
:
1

0
0
1
0
1
0

1
]
0
1
0
0
:
:
:
1
0

1
:
]
:
1
0
1
1
0
.

]
0
1
0
1
1
0
:
0

1
:

]
:
1

0
1
1
1
2

0
2
2

0

1
1
] 4
1
1
2
1
0

1

2
4
1
0
1
0
0
2
0
0
] 4
4
1
0

1

0
2
0
2
1
4

0
:
0
:
0
:
0
:
1
0
1
0
1
0
1
0
1
:
:
:
:
1
1
1
:
:
0
:
1
:
:
0
:
1
:
:
0
1
0

1
1
1
:
0
0
:
:
:
1
1
]
1
0
1
0
1
0
:
:
:
0
1
0
1
:
:
:
1
:
1
:
1
]
:
:
:
0
1
1
0
0
:
:

0
1
+
1
1
+
0
1
2
+
3
0
0
1
+
1
0
2
0
+
3
+
3
+
1
+
1
0
+
0
1
+
1

1
0
:
1
0

1
0
]
0
1
:
:
0
:
0
1
1
:
0

0
:
0
0
]
:
:
0
1
1
:

1

1
:

0
0
1
0
1
:
1
1
0

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

0
2
1
.
1
0
0
1
1
1
0
3
1
3
0
1
0
.
1
0
.
1
0
.
3
0
0
3
0
3
3
3
1
.
0
0
.
0
.
3
3
3
3
1
.
0
0
.
3
3
3
3
1
1
1

1
1
1
,
0

1
1
0
1
,
1
,
1
0
:

:
,
0
1
1

:
:
:
:

1
:
:
:
1

1
:

1
0
1
1
0
1
:
:
:

:
:
:

0
1
1
3
1
0
0
1

1
3
2
3
0
1

1
3
2
1
0
0
1
1

1
0
2
0
2
0
2
0

1

1
3
3
1
0
1

1
3

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

J
C
I
C
I
C
:
I
]
C
2
C
C
2
:
2
C
:
I
:
C
I
C
I
C
: