

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
7
5
4
1
0
1
4
5
4
0
7
1
0
1
0
1
0
] 1
0
0
7
7
4
1
4
7
4
1
0
0

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

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

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

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

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

1

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

1
]
0
7
1

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

0
1
:
1

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

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

[
0
1
0
1

0
]
0
1

0
1

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

1
:

1
:
0
:
0
:
1
0
:
0

]
:
:
1
0
]

1
:
1
:
1
0
0
2
2
0
1
0
7
1
1
2
1
6
2
2
2
:
1
0
0
2
1
1
:
1
1
1
6
1
:
1
:
6
2
1
1
1

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

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

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

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

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

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

0
2
0
7
1
4
1
1
1