

5	4	8	7	1	3	9	6	2
6	1	9	5	4	2	8	7	3
3	7	2	8	9	6	5	1	4
4	9	5	6	7	8	2	3	1
2	6	1	3	5	4	7	8	9
8	3	7	9	2	1	4	5	6
9	5	6	2	3	7	1	4	8
7	8	4	1	6	9	3	2	5
1	2	3	4	8	5	6	9	7

Hard #1

2	3	8	5	6	7	1	4	9
7	4	1	9	3	2	8	6	5
9	6	5	4	1	8	3	2	7
1	5	4	2	7	9	6	3	8
3	7	2	6	8	5	4	9	1
8	9	6	1	4	3	7	5	2
4	2	3	8	9	1	5	7	6
6	8	9	7	5	4	2	1	3
5	1	7	3	2	6	9	8	4

Hard #2

8	5	7	1	4	9	6	2	3
2	6	1	7	5	3	4	8	9
4	3	9	6	2	8	1	5	7
7	9	6	5	1	2	8	3	4
1	8	4	9	3	7	5	6	2
3	2	5	4	8	6	7	9	1
9	1	8	3	6	4	2	7	5
6	4	3	2	7	5	9	1	8
5	7	2	8	9	1	3	4	6

Hard #3

1	9	8	7	2	5	4	3	6
5	2	7	3	6	4	8	1	9
4	3	6	8	9	1	5	2	7
6	5	9	4	1	2	3	7	8
2	1	3	6	8	7	9	4	5
8	7	4	9	5	3	2	6	1
3	8	2	5	7	6	1	9	4
7	4	5	1	3	9	6	8	2
9	6	1	2	4	8	7	5	3

Hard #4

3	7	8	5	4	1	9	6	2
2	4	1	8	6	9	3	5	7
9	5	6	2	3	7	1	4	8
7	6	2	1	5	8	4	9	3
4	9	5	3	7	2	6	8	1
1	8	3	4	9	6	7	2	5
5	1	7	9	2	4	8	3	6
8	3	9	6	1	5	2	7	4
6	2	4	7	8	3	5	1	9

Hard #5

7	9	1	5	6	2	8	4	3
6	5	2	8	3	4	9	1	7
8	4	3	7	1	9	6	5	2
4	8	7	2	9	5	1	3	6
3	2	5	6	8	1	4	7	9
9	1	6	4	7	3	5	2	8
2	3	4	9	5	6	7	8	1
1	6	8	3	4	7	2	9	5
5	7	9	1	2	8	3	6	4

Hard #6

3	7	5	2	6	1	8	9	4
6	2	8	4	9	7	1	3	5
1	4	9	8	5	3	7	6	2
2	8	6	3	7	5	4	1	9
4	3	7	1	2	9	5	8	6
5	9	1	6	8	4	2	7	3
7	6	3	5	4	8	9	2	1
9	5	2	7	1	6	3	4	8
8	1	4	9	3	2	6	5	7

Hard #7

8	1	6	7	3	4	5	9	2
7	9	2	6	1	5	3	4	8
5	3	4	2	8	9	1	6	7
1	2	8	9	7	6	4	3	5
4	6	3	5	2	1	8	7	9
9	7	5	3	4	8	2	1	6
2	4	9	8	6	3	7	5	1
3	5	7	1	9	2	6	8	4
6	8	1	4	5	7	9	2	3

Hard #8

6	5	3	9	7	2	1	8	4
7	9	2	4	1	8	6	3	5
1	8	4	5	3	6	2	9	7
5	1	9	7	2	4	8	6	3
3	2	7	8	6	5	9	4	1
4	6	8	3	9	1	5	7	2
2	4	1	6	8	3	7	5	9
8	7	5	1	4	9	3	2	6
9	3	6	2	5	7	4	1	8

Hard #9

4	3	8	6	2	7	5	9	1
6	7	1	4	5	9	3	2	8
5	2	9	8	1	3	6	4	7
7	8	5	1	9	4	2	3	6
9	6	2	3	8	5	7	1	4
3	1	4	2	7	6	8	5	9
8	4	3	5	6	1	9	7	2
1	9	6	7	3	2	4	8	5
2	5	7	9	4	8	1	6	3

6	5	3	8	2	4	1	7	9
9	7	8	3	5	1	4	6	2
1	4	2	7	9	6	3	5	8
3	8	9	5	1	7	6	2	4
5	2	1	6	4	8	9	3	7
7	6	4	9	3	2	5	8	1
4	3	6	2	8	9	7	1	5
8	1	7	4	6	5	2	9	3
2	9	5	1	7	3	8	4	6

2	8	7	5	1	3	6	9	4
5	4	6	9	8	2	7	1	3
3	1	9	7	4	6	5	2	8
4	2	3	8	6	7	9	5	1
6	9	8	2	5	1	4	3	7
7	5	1	4	3	9	8	6	2
1	7	2	6	9	4	3	8	5
9	3	5	1	7	8	2	4	6
8	6	4	3	2	5	1	7	9



7	6	3	9	2	5	4	8	1
2	8	1	3	6	4	5	9	7
9	4	5	1	8	7	3	6	2
5	3	9	2	4	6	1	7	8
8	1	2	7	3	9	6	5	4
4	7	6	8	5	1	2	3	9
6	2	8	4	7	3	9	1	5
1	5	4	6	9	8	7	2	3
3	9	7	5	1	2	8	4	6

Hard #13

5	7	4	9	2	8	6	3	1
1	2	9	7	3	6	4	5	8
8	6	3	5	1	4	2	9	7
9	1	6	4	8	7	3	2	5
7	5	2	1	6	3	8	4	9
4	3	8	2	9	5	7	1	6
3	4	1	6	7	9	5	8	2
2	8	7	3	5	1	9	6	4
6	9	5	8	4	2	1	7	3

Hard #14

3	1	2	7	6	9	5	8	4
8	4	5	1	3	2	6	7	9
9	7	6	4	8	5	3	2	1
2	6	1	8	4	3	7	9	5
5	3	4	9	2	7	8	1	6
7	8	9	6	5	1	4	3	2
4	9	3	5	1	8	2	6	7
6	2	7	3	9	4	1	5	8
1	5	8	2	7	6	9	4	3

Hard #15

2	5	8	1	6	4	7	9	3
7	3	1	9	8	5	2	4	6
4	9	6	2	7	3	1	8	5
8	4	7	6	2	9	3	5	1
6	1	9	3	5	8	4	7	2
5	2	3	7	4	1	8	6	9
1	7	5	4	3	6	9	2	8
9	6	2	8	1	7	5	3	4
3	8	4	5	9	2	6	1	7

Hard #16

6	3	4	7	1	8	2	9	5
5	9	7	3	6	2	4	1	8
1	2	8	9	4	5	7	3	6
7	8	1	4	3	9	6	5	2
2	4	5	6	8	1	9	7	3
9	6	3	2	5	7	1	8	4
4	5	9	1	2	3	8	6	7
3	7	6	8	9	4	5	2	1
8	1	2	5	7	6	3	4	9

Hard #17

8	2	5	1	9	6	7	4	3
3	4	1	5	2	7	6	8	9
7	9	6	8	3	4	1	2	5
9	5	4	3	6	8	2	1	7
2	7	8	9	5	1	4	3	6
1	6	3	7	4	2	9	5	8
4	3	7	2	8	9	5	6	1
6	8	9	4	1	5	3	7	2
5	1	2	6	7	3	8	9	4

Hard #18

1	2	8	6	3	4	5	7	9
9	6	7	5	8	1	2	4	3
4	3	5	2	7	9	1	8	6
3	5	1	9	4	7	6	2	8
7	9	2	8	6	5	3	1	4
8	4	6	3	1	2	9	5	7
5	1	4	7	9	6	8	3	2
2	8	9	4	5	3	7	6	1
6	7	3	1	2	8	4	9	5

Hard #19

2	4	1	7	8	3	5	9	6
6	7	8	4	9	5	2	1	3
3	5	9	2	1	6	7	8	4
7	6	4	9	2	1	3	5	8
1	8	3	6	5	7	9	4	2
5	9	2	8	3	4	1	6	7
4	2	5	3	6	9	8	7	1
9	3	6	1	7	8	4	2	5
8	1	7	5	4	2	6	3	9

Hard #20

8	6	1	4	7	9	3	5	2
9	4	7	5	2	3	1	6	8
3	2	5	6	1	8	4	7	9
7	9	6	1	3	5	8	2	4
2	5	4	9	8	6	7	1	3
1	8	3	2	4	7	5	9	6
5	7	2	3	9	4	6	8	1
6	3	9	8	5	1	2	4	7
4	1	8	7	6	2	9	3	5

Hard #21

9	7	4	3	2	1	6	5	8
1	2	8	6	5	4	9	3	7
5	6	3	7	8	9	2	4	1
2	4	7	8	9	6	3	1	5
6	1	5	2	3	7	8	9	4
8	3	9	4	1	5	7	2	6
7	5	6	9	4	3	1	8	2
3	8	1	5	6	2	4	7	9
4	9	2	1	7	8	5	6	3

8	6	5	1	9	7	2	4	3
2	1	7	4	3	8	9	5	6
4	9	3	5	6	2	7	8	1
5	8	6	3	7	9	4	1	2
3	4	1	6	2	5	8	9	7
7	2	9	8	4	1	6	3	5
1	7	2	9	5	4	3	6	8
9	3	8	2	1	6	5	7	4
6	5	4	7	8	3	1	2	9

4	3	8	2	6	7	5	9	1
5	2	6	4	9	1	8	3	7
7	9	1	8	3	5	6	2	4
8	1	2	5	4	3	7	6	9
6	7	9	1	8	2	4	5	3
3	4	5	6	7	9	1	8	2
9	6	4	7	2	8	3	1	5
2	5	7	3	1	6	9	4	8
1	8	3	9	5	4	2	7	6



9	7	1	8	5	2	6	3	4
4	5	2	6	7	3	8	9	1
6	3	8	1	4	9	7	2	5
2	9	3	7	6	4	5	1	8
1	4	6	5	9	8	2	7	3
5	8	7	3	2	1	4	6	9
7	2	9	4	3	5	1	8	6
3	1	4	2	8	6	9	5	7
8	6	5	9	1	7	3	4	2

**Hard #25**

8	2	6	4	5	9	7	1	3
4	5	1	6	3	7	9	2	8
9	7	3	1	8	2	5	4	6
6	9	4	8	7	5	2	3	1
2	1	7	3	9	6	8	5	4
5	3	8	2	4	1	6	7	9
7	6	2	9	1	3	4	8	5
1	8	9	5	2	4	3	6	7
3	4	5	7	6	8	1	9	2

**Hard #26**

4	3	9	5	8	7	1	6	2
2	5	6	3	1	9	4	8	7
7	8	1	6	4	2	5	9	3
5	9	2	4	3	8	7	1	6
8	6	3	2	7	1	9	5	4
1	7	4	9	6	5	2	3	8
6	4	5	1	2	3	8	7	9
9	2	8	7	5	6	3	4	1
3	1	7	8	9	4	6	2	5

**Hard #27**

8	7	6	9	5	2	4	1	3
4	1	5	6	8	3	9	7	2
2	9	3	1	7	4	6	5	8
5	3	2	7	6	1	8	9	4
9	4	8	3	2	5	1	6	7
7	6	1	4	9	8	2	3	5
3	8	9	2	1	7	5	4	6
1	2	7	5	4	6	3	8	9
6	5	4	8	3	9	7	2	1

**Hard #28**

8	9	3	6	1	5	4	2	7
4	2	1	7	9	8	6	5	3
7	5	6	3	2	4	9	8	1
5	6	9	4	3	2	1	7	8
1	8	4	5	6	7	2	3	9
2	3	7	1	8	9	5	4	6
9	7	2	8	4	6	3	1	5
3	4	5	9	7	1	8	6	2
6	1	8	2	5	3	7	9	4

**Hard #29**

8	4	1	3	2	9	5	7	6
3	2	9	5	6	7	8	4	1
6	5	7	1	8	4	9	3	2
1	8	4	9	5	2	7	6	3
9	3	5	7	1	6	4	2	8
7	6	2	4	3	8	1	9	5
4	1	3	2	7	5	6	8	9
5	9	6	8	4	3	2	1	7
2	7	8	6	9	1	3	5	4

**Hard #30**

7	3	6	2	5	8	9	4	1
1	2	8	4	7	9	6	5	3
5	9	4	1	6	3	2	7	8
9	7	5	8	2	1	4	3	6
6	1	3	5	9	4	7	8	2
8	4	2	6	3	7	5	1	9
4	5	1	9	8	2	3	6	7
2	8	7	3	4	6	1	9	5
3	6	9	7	1	5	8	2	4

**Hard #31**

5	8	3	6	1	7	9	4	2
4	7	1	8	2	9	6	3	5
2	6	9	4	3	5	7	1	8
1	3	8	5	6	4	2	9	7
7	5	2	3	9	8	1	6	4
6	9	4	2	7	1	5	8	3
3	2	7	1	8	6	4	5	9
9	1	5	7	4	3	8	2	6
8	4	6	9	5	2	3	7	1

**Hard #32**

8	7	6	5	1	3	9	4	2
3	9	1	8	2	4	5	7	6
2	5	4	6	9	7	8	1	3
1	4	9	7	3	8	2	6	5
6	3	7	9	5	2	1	8	4
5	8	2	1	4	6	3	9	7
4	2	8	3	6	9	7	5	1
7	1	3	4	8	5	6	2	9
9	6	5	2	7	1	4	3	8

**Hard #33**

9	4	7	3	5	6	1	8	2
3	6	2	4	8	1	5	9	7
5	1	8	2	7	9	3	6	4
7	2	5	8	9	3	4	1	6
8	9	1	6	2	4	7	3	5
6	3	4	5	1	7	8	2	9
2	8	3	9	4	5	6	7	1
1	5	9	7	6	8	2	4	3
4	7	6	1	3	2	9	5	8

6	4	8	2	3	9	7	5	1
9	5	1	4	6	7	2	3	8
3	7	2	5	1	8	9	4	6
4	2	3	7	5	6	8	1	9
7	8	9	3	4	1	5	6	2
1	6	5	8	9	2	3	7	4
8	9	4	1	7	5	6	2	3
2	1	7	6	8	3	4	9	5
5	3	6	9	2	4	1	8	7

4	2	5	7	8	6	1	3	9
8	7	3	2	9	1	4	6	5
6	9	1	4	3	5	7	8	2
5	1	8	3	6	4	2	9	7
9	6	7	1	2	8	5	4	3
2	3	4	9	5	7	8	1	6
1	5	9	8	7	3	6	2	4
7	4	2	6	1	9	3	5	8
3	8	6	5	4	2	9	7	1



9	7	8	1	6	5	4	2	3
1	2	6	4	3	9	7	8	5
5	4	3	7	2	8	1	6	9
6	8	2	5	4	7	9	3	1
4	5	9	2	1	3	6	7	8
3	1	7	9	8	6	5	4	2
2	3	1	6	5	4	8	9	7
8	9	4	3	7	1	2	5	6
7	6	5	8	9	2	3	1	4

Hard #37

6	9	1	8	4	5	7	3	2
5	3	4	2	6	7	8	1	9
2	7	8	1	3	9	6	4	5
9	1	5	3	8	6	4	2	7
4	8	3	9	7	2	5	6	1
7	2	6	4	5	1	3	9	8
8	6	9	5	2	3	1	7	4
3	4	2	7	1	8	9	5	6
1	5	7	6	9	4	2	8	3

Hard #38

7	2	3	5	4	9	6	1	8
6	9	1	8	3	2	4	5	7
4	8	5	7	1	6	3	2	9
9	3	7	1	6	5	2	8	4
1	5	2	3	8	4	9	7	6
8	6	4	9	2	7	5	3	1
2	1	6	4	5	8	7	9	3
5	7	8	6	9	3	1	4	2
3	4	9	2	7	1	8	6	5

Hard #39

7	2	1	5	3	9	8	6	4
8	5	3	4	6	1	7	2	9
4	6	9	8	2	7	1	3	5
6	9	2	7	1	8	5	4	3
1	8	5	3	9	4	2	7	6
3	4	7	2	5	6	9	8	1
9	3	8	1	4	2	6	5	7
5	7	6	9	8	3	4	1	2
2	1	4	6	7	5	3	9	8

Hard #40

4	6	1	2	3	7	9	5	8
3	8	9	1	4	5	2	6	7
5	2	7	9	6	8	4	1	3
6	7	8	3	2	1	5	9	4
9	5	2	6	8	4	3	7	1
1	3	4	5	7	9	8	2	6
2	1	3	4	9	6	7	8	5
8	9	6	7	5	3	1	4	2
7	4	5	8	1	2	6	3	9

Hard #41

2	9	3	7	4	8	5	6	1
8	4	1	9	5	6	7	2	3
7	5	6	3	2	1	8	4	9
1	7	9	4	3	5	2	8	6
4	6	2	1	8	7	9	3	5
5	3	8	6	9	2	1	7	4
9	2	5	8	6	4	3	1	7
3	1	4	2	7	9	6	5	8
6	8	7	5	1	3	4	9	2

Hard #42

2	6	3	4	7	9	8	1	5
9	4	7	8	5	1	6	3	2
1	5	8	6	3	2	7	9	4
5	3	4	9	8	6	1	2	7
8	9	6	2	1	7	4	5	3
7	2	1	5	4	3	9	6	8
3	1	9	7	2	8	5	4	6
6	7	5	3	9	4	2	8	1
4	8	2	1	6	5	3	7	9

Hard #43

8	1	5	2	6	4	3	9	7
4	7	6	5	3	9	2	8	1
2	9	3	7	8	1	6	4	5
6	5	9	1	2	8	4	7	3
1	8	2	4	7	3	9	5	6
3	4	7	6	9	5	8	1	2
9	6	4	3	1	7	5	2	8
7	2	8	9	5	6	1	3	4
5	3	1	8	4	2	7	6	9

Hard #44

3	9	5	4	7	6	1	8	2
6	1	2	3	5	8	7	4	9
7	4	8	2	1	9	5	6	3
5	6	9	7	2	4	3	1	8
8	3	1	6	9	5	4	2	7
4	2	7	1	8	3	6	9	5
9	7	6	8	3	1	2	5	4
2	5	4	9	6	7	8	3	1
1	8	3	5	4	2	9	7	6

Hard #45

9	7	6	4	2	1	3	8	5
4	3	2	5	8	9	7	6	1
8	1	5	6	7	3	4	2	9
6	8	3	2	9	7	1	5	4
2	4	1	8	3	5	9	7	6
5	9	7	1	6	4	8	3	2
3	2	8	9	1	6	5	4	7
7	5	9	3	4	2	6	1	8
1	6	4	7	5	8	2	9	3

2	4	1	6	8	5	9	7	3
7	5	9	2	3	4	1	8	6
8	3	6	9	1	7	2	5	4
5	2	7	3	6	9	8	4	1
9	8	3	4	5	1	7	6	2
6	1	4	7	2	8	5	3	9
3	7	8	1	9	6	4	2	5
4	9	2	5	7	3	6	1	8
1	6	5	8	4	2	3	9	7

1	9	5	7	8	2	4	6	3
8	7	3	5	6	4	2	9	1
6	4	2	9	1	3	7	8	5
3	2	7	1	4	9	8	5	6
4	1	9	8	5	6	3	2	7
5	6	8	3	2	7	1	4	9
2	5	4	6	7	1	9	3	8
7	3	6	4	9	8	5	1	2
9	8	1	2	3	5	6	7	4





2	8	7	9	4	6	3	5	1
4	6	5	1	2	3	9	8	7
3	1	9	8	5	7	4	2	6
6	9	3	5	7	1	8	4	2
7	2	4	3	6	8	5	1	9
1	5	8	4	9	2	7	6	3
9	4	1	2	3	5	6	7	8
8	3	6	7	1	4	2	9	5
5	7	2	6	8	9	1	3	4

Hard #49

6	4	2	8	5	9	1	3	7
1	8	7	6	3	2	5	9	4
5	3	9	7	1	4	2	6	8
7	2	5	4	6	3	9	8	1
8	9	1	2	7	5	3	4	6
4	6	3	9	8	1	7	2	5
2	5	8	1	9	6	4	7	3
3	7	4	5	2	8	6	1	9
9	1	6	3	4	7	8	5	2

Hard #50

2	7	6	3	5	4	9	1	8
5	9	1	8	6	7	2	3	4
8	4	3	2	9	1	6	5	7
3	6	4	9	1	8	5	7	2
7	2	5	6	4	3	1	8	9
9	1	8	5	7	2	3	4	6
4	8	9	1	2	5	7	6	3
1	3	2	7	8	6	4	9	5
6	5	7	4	3	9	8	2	1

Hard #51

2	4	5	7	6	8	3	1	9
3	9	1	5	2	4	8	6	7
6	7	8	1	3	9	4	2	5
9	3	7	2	8	1	6	5	4
8	1	2	6	4	5	9	7	3
4	5	6	9	7	3	1	8	2
7	2	4	8	9	6	5	3	1
1	8	3	4	5	7	2	9	6
5	6	9	3	1	2	7	4	8

Hard #52

7	3	8	6	9	4	5	2	1
6	1	2	8	5	7	3	4	9
5	4	9	2	3	1	8	7	6
9	5	6	7	2	3	1	8	4
2	7	3	4	1	8	9	6	5
4	8	1	9	6	5	7	3	2
1	2	5	3	8	6	4	9	7
8	6	4	1	7	9	2	5	3
3	9	7	5	4	2	6	1	8

Hard #53

4	3	6	5	7	2	1	9	8
2	8	7	9	1	4	3	5	6
9	1	5	6	3	8	4	2	7
8	5	2	4	9	3	6	7	1
1	4	9	7	6	5	8	3	2
6	7	3	8	2	1	9	4	5
3	2	4	1	5	6	7	8	9
7	6	8	2	4	9	5	1	3
5	9	1	3	8	7	2	6	4

Hard #54

1	5	8	9	2	7	6	4	3
4	2	3	8	6	1	7	9	5
7	9	6	3	4	5	2	8	1
6	4	5	7	8	3	1	2	9
3	1	9	6	5	2	4	7	8
8	7	2	1	9	4	5	3	6
5	8	7	2	3	6	9	1	4
9	6	1	4	7	8	3	5	2
2	3	4	5	1	9	8	6	7

Hard #55

5	2	1	3	7	6	9	4	8
6	4	9	5	2	8	7	3	1
7	8	3	4	9	1	5	2	6
3	7	8	9	6	4	1	5	2
9	5	4	2	1	7	6	8	3
2	1	6	8	3	5	4	7	9
4	9	2	6	5	3	8	1	7
1	3	5	7	8	9	2	6	4
8	6	7	1	4	2	3	9	5

Hard #56

6	9	7	4	3	8	5	2	1
8	4	1	2	5	7	3	9	6
5	2	3	9	1	6	8	7	4
9	3	5	6	7	1	4	8	2
2	8	6	5	4	9	1	3	7
7	1	4	3	8	2	9	6	5
4	7	2	1	9	3	6	5	8
1	6	9	8	2	5	7	4	3
3	5	8	7	6	4	2	1	9

Hard #57

3	6	1	4	7	5	9	2	8
2	4	7	8	9	6	5	1	3
8	9	5	3	1	2	4	7	6
7	8	4	2	5	3	1	6	9
5	1	2	9	6	8	7	3	4
9	3	6	7	4	1	8	5	2
1	2	9	5	3	4	6	8	7
4	5	3	6	8	7	2	9	1
6	7	8	1	2	9	3	4	5

9	8	5	4	7	3	6	1	2
1	4	7	6	9	2	3	5	8
3	6	2	5	8	1	7	9	4
4	7	9	3	2	5	8	6	1
6	3	1	8	4	9	5	2	7
5	2	8	7	1	6	9	4	3
8	9	4	1	5	7	2	3	6
2	1	6	9	3	8	4	7	5
7	5	3	2	6	4	1	8	9

7	8	9	4	5	3	1	6	2
2	5	6	1	8	7	3	4	9
1	3	4	9	2	6	8	7	5
3	6	2	7	4	8	9	5	1
9	1	5	6	3	2	7	8	4
8	4	7	5	9	1	2	3	6
4	2	8	3	6	9	5	1	7
5	7	3	2	1	4	6	9	8
6	9	1	8	7	5	4	2	3



9	3	4	6	1	2	5	7	8
8	7	1	9	3	5	2	6	4
2	6	5	4	8	7	1	9	3
1	4	6	5	7	3	9	8	2
7	9	8	2	4	1	3	5	6
5	2	3	8	9	6	7	4	1
6	5	9	3	2	8	4	1	7
4	1	2	7	6	9	8	3	5
3	8	7	1	5	4	6	2	9

Hard #61

9	1	5	6	3	2	8	4	7
6	8	2	5	4	7	3	9	1
4	3	7	1	8	9	2	5	6
2	7	8	3	9	5	6	1	4
5	4	1	7	6	8	9	2	3
3	6	9	4	2	1	5	7	8
8	5	3	2	1	4	7	6	9
7	9	4	8	5	6	1	3	2
1	2	6	9	7	3	4	8	5

Hard #62

9	1	8	7	3	6	5	4	2
3	6	7	2	4	5	9	1	8
5	4	2	1	9	8	7	3	6
1	5	4	6	2	7	8	9	3
2	9	3	8	5	4	6	7	1
8	7	6	3	1	9	4	2	5
4	8	1	9	6	2	3	5	7
6	2	9	5	7	3	1	8	4
7	3	5	4	8	1	2	6	9

Hard #63

8	7	1	2	6	4	9	5	3
4	6	9	3	5	8	2	1	7
5	2	3	1	9	7	8	4	6
3	4	6	9	2	1	7	8	5
9	1	2	8	7	5	6	3	4
7	5	8	6	4	3	1	2	9
6	8	4	5	1	9	3	7	2
1	9	5	7	3	2	4	6	8
2	3	7	4	8	6	5	9	1

Hard #64

8	1	6	7	2	3	9	4	5
4	9	5	8	6	1	2	3	7
3	7	2	5	9	4	6	1	8
6	3	1	9	4	7	5	8	2
5	8	7	6	1	2	4	9	3
2	4	9	3	8	5	7	6	1
7	2	4	1	3	6	8	5	9
9	5	3	4	7	8	1	2	6
1	6	8	2	5	9	3	7	4

Hard #65

9	6	4	2	5	3	1	8	7
3	5	7	8	6	1	4	2	9
1	8	2	9	4	7	6	5	3
6	3	5	4	8	9	7	1	2
7	2	1	6	3	5	8	9	4
4	9	8	7	1	2	5	3	6
5	4	9	3	7	8	2	6	1
8	7	3	1	2	6	9	4	5
2	1	6	5	9	4	3	7	8

Hard #66

8	7	5	2	4	1	6	3	9
2	9	3	6	7	5	8	4	1
6	4	1	9	8	3	5	2	7
3	6	8	5	1	9	2	7	4
4	5	9	8	2	7	1	6	3
7	1	2	4	3	6	9	5	8
9	2	7	1	6	4	3	8	5
1	3	6	7	5	8	4	9	2
5	8	4	3	9	2	7	1	6

Hard #67

8	7	2	1	3	9	5	4	6
5	6	3	2	4	7	8	9	1
4	9	1	5	6	8	2	7	3
2	5	9	8	7	6	3	1	4
3	1	4	9	5	2	7	6	8
7	8	6	4	1	3	9	2	5
1	3	7	6	2	5	4	8	9
9	4	5	7	8	1	6	3	2
6	2	8	3	9	4	1	5	7

Hard #68

8	1	2	4	9	7	6	5	3
6	9	5	3	2	1	8	4	7
4	3	7	6	8	5	9	1	2
1	2	6	8	5	9	7	3	4
7	4	9	1	3	2	5	6	8
5	8	3	7	4	6	2	9	1
9	7	1	2	6	4	3	8	5
3	6	4	5	7	8	1	2	9
2	5	8	9	1	3	4	7	6

Hard #69

4	5	1	9	3	7	8	6	2
9	3	7	8	2	6	5	4	1
2	6	8	5	1	4	9	7	3
1	9	3	4	7	8	2	5	6
8	4	6	1	5	2	3	9	7
7	2	5	3	6	9	1	8	4
6	8	2	7	9	1	4	3	5
3	7	9	2	4	5	6	1	8
5	1	4	6	8	3	7	2	9

7	8	1	4	2	9	3	6	5
6	9	2	5	3	8	7	1	4
4	3	5	1	6	7	2	8	9
1	7	4	2	9	3	6	5	8
2	6	3	8	1	5	4	9	7
8	5	9	6	7	4	1	2	3
9	1	7	3	5	6	8	4	2
3	2	8	9	4	1	5	7	6
5	4	6	7	8	2	9	3	1

2	8	5	7	3	6	9	4	1
9	1	4	8	2	5	6	3	7
7	6	3	4	9	1	5	2	8
1	7	2	6	5	3	4	8	9
6	4	9	1	8	2	3	7	5
3	5	8	9	4	7	2	1	6
8	9	6	3	1	4	7	5	2
4	2	1	5	7	9	8	6	3
5	3	7	2	6	8	1	9	4



7	2	3	5	1	6	4	9	8
4	6	9	3	8	7	2	1	5
1	8	5	4	9	2	6	7	3
2	1	8	9	7	5	3	6	4
9	3	7	6	2	4	5	8	1
5	4	6	1	3	8	9	2	7
6	9	1	8	5	3	7	4	2
3	7	4	2	6	1	8	5	9
8	5	2	7	4	9	1	3	6

Hard #73

9	2	6	7	3	5	1	4	8
4	3	7	2	8	1	5	6	9
5	1	8	9	4	6	2	7	3
2	5	1	4	9	8	7	3	6
6	4	3	5	7	2	8	9	1
8	7	9	1	6	3	4	2	5
3	8	2	6	5	7	9	1	4
7	9	5	3	1	4	6	8	2
1	6	4	8	2	9	3	5	7

Hard #74

1	6	4	9	2	7	5	8	3
5	8	7	4	3	6	2	9	1
9	2	3	5	8	1	6	4	7
6	9	1	2	7	5	8	3	4
7	5	2	3	4	8	9	1	6
3	4	8	6	1	9	7	2	5
2	3	6	7	9	4	1	5	8
8	7	9	1	5	3	4	6	2
4	1	5	8	6	2	3	7	9

Hard #75

9	7	8	2	4	5	6	1	3
1	6	2	9	3	8	7	5	4
4	5	3	6	7	1	9	8	2
2	3	1	7	5	9	8	4	6
7	4	5	3	8	6	2	9	1
8	9	6	4	1	2	5	3	7
3	2	9	5	6	4	1	7	8
6	1	7	8	9	3	4	2	5
5	8	4	1	2	7	3	6	9

Hard #76

7	8	9	4	6	1	3	5	2
2	4	3	9	5	8	7	1	6
6	5	1	3	7	2	8	9	4
1	6	7	5	8	4	2	3	9
5	9	4	7	2	3	1	6	8
3	2	8	1	9	6	5	4	7
4	3	6	8	1	7	9	2	5
8	1	5	2	4	9	6	7	3
9	7	2	6	3	5	4	8	1

Hard #77

3	9	6	7	1	5	2	8	4
5	7	1	2	4	8	6	9	3
4	2	8	9	3	6	7	1	5
7	4	3	1	5	9	8	2	6
6	1	2	8	7	3	5	4	9
9	8	5	6	2	4	3	7	1
2	6	4	5	9	7	1	3	8
8	3	7	4	6	1	9	5	2
1	5	9	3	8	2	4	6	7

Hard #78

1	3	5	4	7	2	6	8	9
8	2	4	6	9	3	7	5	1
9	6	7	1	5	8	3	2	4
6	7	8	2	1	9	4	3	5
2	9	1	3	4	5	8	6	7
5	4	3	8	6	7	1	9	2
7	8	2	5	3	1	9	4	6
4	5	9	7	8	6	2	1	3
3	1	6	9	2	4	5	7	8

Hard #79

1	8	3	9	5	6	2	7	4
9	5	6	4	2	7	1	8	3
7	2	4	3	1	8	5	6	9
8	9	5	2	4	3	7	1	6
6	4	1	7	8	9	3	5	2
2	3	7	5	6	1	9	4	8
4	7	9	8	3	5	6	2	1
3	1	8	6	7	2	4	9	5
5	6	2	1	9	4	8	3	7

Hard #80

7	2	3	6	4	1	8	5	9
1	5	8	9	2	7	6	3	4
9	4	6	3	5	8	2	1	7
5	6	1	7	9	3	4	8	2
2	7	4	1	8	5	9	6	3
8	3	9	2	6	4	1	7	5
3	8	7	4	1	2	5	9	6
4	9	5	8	7	6	3	2	1
6	1	2	5	3	9	7	4	8

Hard #81

6	8	9	7	2	4	3	5	1
3	4	2	5	6	1	9	8	7
7	5	1	9	8	3	6	4	2
9	2	6	8	4	5	1	7	3
4	3	8	1	7	6	5	2	9
5	1	7	3	9	2	8	6	4
1	6	5	4	3	7	2	9	8
8	7	3	2	5	9	4	1	6
2	9	4	6	1	8	7	3	5

1	7	8	4	5	2	6	3	9
2	4	9	7	6	3	1	8	5
3	6	5	8	1	9	4	2	7
6	5	2	1	8	4	7	9	3
8	1	3	9	7	6	2	5	4
7	9	4	2	3	5	8	1	6
5	2	7	6	9	8	3	4	1
9	8	6	3	4	1	5	7	2
4	3	1	5	2	7	9	6	8

8	7	9	5	6	1	2	3	4
2	1	6	3	4	8	5	7	9
4	3	5	9	7	2	1	8	6
1	5	4	8	2	9	7	6	3
3	6	7	4	1	5	9	2	8
9	8	2	7	3	6	4	5	1
7	9	3	6	5	4	8	1	2
5	2	8	1	9	3	6	4	7
6	4	1	2	8	7	3	9	5



7	3	1	9	4	6	8	2	5
9	5	4	2	8	3	6	7	1
8	6	2	1	5	7	3	9	4
5	4	3	6	7	9	1	8	2
1	7	6	4	2	8	5	3	9
2	8	9	3	1	5	4	6	7
4	9	8	5	6	2	7	1	3
6	2	5	7	3	1	9	4	8
3	1	7	8	9	4	2	5	6

Hard #85

2	6	7	8	9	3	1	5	4
4	5	9	7	1	2	6	8	3
3	1	8	6	4	5	2	7	9
1	7	2	4	5	9	8	3	6
6	9	3	1	7	8	4	2	5
5	8	4	3	2	6	9	1	7
8	2	5	9	3	4	7	6	1
7	4	6	5	8	1	3	9	2
9	3	1	2	6	7	5	4	8

Hard #86

1	6	5	4	2	3	9	8	7
4	3	2	7	8	9	6	5	1
9	8	7	6	1	5	3	2	4
8	5	3	2	4	7	1	9	6
2	1	9	5	3	6	7	4	8
7	4	6	1	9	8	2	3	5
3	7	1	9	5	4	8	6	2
5	2	8	3	6	1	4	7	9
6	9	4	8	7	2	5	1	3

Hard #87

3	6	5	4	9	8	2	7	1
1	4	9	2	7	5	8	3	6
2	8	7	6	3	1	9	4	5
5	2	3	7	1	6	4	8	9
9	1	4	3	8	2	5	6	7
8	7	6	9	5	4	1	2	3
4	3	8	1	6	9	7	5	2
6	9	2	5	4	7	3	1	8
7	5	1	8	2	3	6	9	4

Hard #88

1	4	9	5	6	7	2	8	3
6	7	5	8	2	3	4	1	9
3	8	2	1	9	4	7	5	6
5	2	7	9	8	6	1	3	4
8	9	6	3	4	1	5	7	2
4	3	1	2	7	5	9	6	8
7	6	3	4	5	9	8	2	1
2	5	4	6	1	8	3	9	7
9	1	8	7	3	2	6	4	5

Hard #89

9	6	3	2	1	4	7	5	8
2	5	7	6	9	8	4	1	3
8	4	1	3	5	7	9	6	2
7	9	4	5	6	3	2	8	1
1	8	6	7	4	2	3	9	5
5	3	2	9	8	1	6	4	7
4	7	8	1	3	6	5	2	9
6	2	5	8	7	9	1	3	4
3	1	9	4	2	5	8	7	6

Hard #90

7	6	1	3	4	5	2	8	9
5	4	8	2	1	9	7	3	6
2	3	9	8	6	7	5	1	4
9	5	4	6	3	2	8	7	1
1	7	2	5	9	8	6	4	3
3	8	6	1	7	4	9	5	2
6	9	7	4	8	3	1	2	5
8	2	3	9	5	1	4	6	7
4	1	5	7	2	6	3	9	8

Hard #91

9	6	2	5	3	7	1	4	8
7	1	8	4	6	9	2	5	3
4	3	5	8	1	2	6	7	9
5	2	3	1	9	8	7	6	4
8	9	4	2	7	6	3	1	5
6	7	1	3	4	5	9	8	2
3	8	6	9	5	1	4	2	7
1	5	9	7	2	4	8	3	6
2	4	7	6	8	3	5	9	1

Hard #92

5	7	1	8	9	6	2	3	4
2	4	8	1	3	7	9	5	6
3	6	9	4	5	2	1	7	8
9	2	4	6	8	3	5	1	7
6	3	7	5	2	1	4	8	9
1	8	5	9	7	4	3	6	2
7	9	2	3	1	8	6	4	5
4	5	3	7	6	9	8	2	1
8	1	6	2	4	5	7	9	3

Hard #93

1	8	2	7	3	5	9	6	4
4	9	5	1	6	8	7	2	3
7	3	6	9	2	4	5	1	8
3	5	8	6	1	9	4	7	2
2	1	9	4	7	3	6	8	5
6	4	7	8	5	2	3	9	1
9	7	3	2	4	1	8	5	6
8	2	4	5	9	6	1	3	7
5	6	1	3	8	7	2	4	9

9	7	1	5	6	3	4	2	8
4	5	2	7	1	8	6	3	9
8	3	6	2	9	4	7	1	5
6	2	7	9	4	1	5	8	3
3	9	5	8	7	6	2	4	1
1	8	4	3	5	2	9	7	6
2	4	3	6	8	9	1	5	7
7	1	9	4	3	5	8	6	2
5	6	8	1	2	7	3	9	4

7	1	3	4	5	9	8	2	6
8	6	2	7	1	3	9	4	5
9	4	5	8	2	6	1	7	3
4	2	9	3	7	1	6	5	8
1	3	6	2	8	5	4	9	7
5	8	7	6	9	4	2	3	1
6	7	8	9	3	2	5	1	4
3	9	1	5	4	8	7	6	2
2	5	4	1	6	7	3	8	9





6	3	7	2	4	1	5	8	9
9	5	1	8	7	6	3	4	2
4	8	2	3	5	9	6	1	7
5	2	4	1	6	3	9	7	8
3	1	6	7	9	8	2	5	4
8	7	9	5	2	4	1	3	6
7	9	8	6	1	5	4	2	3
1	4	3	9	8	2	7	6	5
2	6	5	4	3	7	8	9	1

Hard #97

5	9	4	6	8	3	2	1	7
8	3	6	7	2	1	4	5	9
2	7	1	4	9	5	8	3	6
4	2	3	9	7	8	5	6	1
7	5	8	1	3	6	9	4	2
1	6	9	2	5	4	3	7	8
9	1	5	8	4	7	6	2	3
3	8	7	5	6	2	1	9	4
6	4	2	3	1	9	7	8	5

Hard #98

2	4	9	1	7	3	8	5	6
6	5	7	9	8	4	2	1	3
1	8	3	5	6	2	7	4	9
9	1	2	4	5	8	3	6	7
7	3	5	2	1	6	4	9	8
4	6	8	3	9	7	5	2	1
5	2	6	7	3	1	9	8	4
3	9	1	8	4	5	6	7	2
8	7	4	6	2	9	1	3	5

Hard #99

8	1	7	9	2	3	5	4	6
5	6	4	7	1	8	9	3	2
9	2	3	4	6	5	1	8	7
3	4	5	2	8	1	7	6	9
6	9	1	5	3	7	4	2	8
2	7	8	6	9	4	3	1	5
4	5	2	3	7	6	8	9	1
7	8	6	1	4	9	2	5	3
1	3	9	8	5	2	6	7	4

Hard #100

7	9	6	3	8	5	4	2	1
5	1	4	6	2	7	8	3	9
8	3	2	4	9	1	6	7	5
6	2	8	9	1	3	7	5	4
4	7	1	8	5	6	3	9	2
9	5	3	2	7	4	1	8	6
3	4	9	7	6	2	5	1	8
1	8	7	5	4	9	2	6	3
2	6	5	1	3	8	9	4	7

Hard #101

8	5	6	1	9	4	2	7	3
3	2	1	8	7	6	4	9	5
4	7	9	2	5	3	1	8	6
1	4	5	9	8	2	3	6	7
7	3	8	6	4	5	9	2	1
9	6	2	7	3	1	5	4	8
6	9	3	5	2	8	7	1	4
2	8	4	3	1	7	6	5	9
5	1	7	4	6	9	8	3	2

Hard #102

7	3	2	8	9	6	5	1	4
6	1	5	4	2	3	8	7	9
9	8	4	5	1	7	6	2	3
2	7	1	3	4	8	9	5	6
5	4	9	7	6	1	2	3	8
3	6	8	9	5	2	7	4	1
4	2	7	6	3	9	1	8	5
8	5	6	1	7	4	3	9	2
1	9	3	2	8	5	4	6	7

Hard #103

9	3	5	6	1	7	2	8	4
8	4	7	5	3	2	1	6	9
6	2	1	4	8	9	3	5	7
7	6	3	8	2	4	9	1	5
1	5	9	7	6	3	4	2	8
2	8	4	1	9	5	7	3	6
5	9	8	3	7	1	6	4	2
4	1	2	9	5	6	8	7	3
3	7	6	2	4	8	5	9	1

Hard #104

9	6	4	8	7	5	1	2	3
3	8	7	4	2	1	5	9	6
5	2	1	9	3	6	4	7	8
1	7	6	2	5	9	3	8	4
4	3	9	6	1	8	2	5	7
8	5	2	3	4	7	9	6	1
2	1	8	7	9	3	6	4	5
7	9	3	5	6	4	8	1	2
6	4	5	1	8	2	7	3	9

Hard #105

9	1	8	4	6	5	3	2	7
3	2	4	7	8	1	6	9	5
7	5	6	3	2	9	1	4	8
4	8	9	2	3	6	7	5	1
1	3	7	5	4	8	2	6	9
5	6	2	9	1	7	8	3	4
6	7	3	1	5	4	9	8	2
8	9	5	6	7	2	4	1	3
2	4	1	8	9	3	5	7	6

8	6	2	7	4	3	9	1	5
9	4	5	1	6	8	3	2	7
3	7	1	9	2	5	4	6	8
5	9	7	4	3	1	6	8	2
1	8	4	2	9	6	5	7	3
2	3	6	8	5	7	1	9	4
6	5	9	3	7	2	8	4	1
4	2	8	5	1	9	7	3	6
7	1	3	6	8	4	2	5	9

6	3	5	1	4	2	7	9	8
7	9	8	5	3	6	4	2	1
1	2	4	7	9	8	5	6	3
9	7	1	2	5	3	8	4	6
8	4	3	6	1	9	2	5	7
2	5	6	4	8	7	3	1	9
4	1	9	8	7	5	6	3	2
3	8	2	9	6	4	1	7	5
5	6	7	3	2	1	9	8	4



6	5	1	2	4	3	9	8	7
9	4	2	7	8	5	1	6	3
7	3	8	6	9	1	4	5	2
1	2	6	8	3	9	5	7	4
4	8	3	1	5	7	6	2	9
5	9	7	4	2	6	8	3	1
8	1	9	3	6	2	7	4	5
3	6	5	9	7	4	2	1	8
2	7	4	5	1	8	3	9	6

Hard #109

9	7	3	8	2	5	1	4	6
4	5	1	6	3	9	8	7	2
8	6	2	4	1	7	5	3	9
3	8	6	7	5	1	2	9	4
1	2	7	9	4	6	3	8	5
5	9	4	2	8	3	7	6	1
7	1	8	5	9	4	6	2	3
2	3	9	1	6	8	4	5	7
6	4	5	3	7	2	9	1	8

Hard #110

8	7	2	6	1	3	9	4	5
5	9	4	7	8	2	3	1	6
3	1	6	9	4	5	8	2	7
1	8	9	5	2	7	4	6	3
2	6	5	3	9	4	1	7	8
7	4	3	8	6	1	2	5	9
6	3	1	4	5	8	7	9	2
4	5	7	2	3	9	6	8	1
9	2	8	1	7	6	5	3	4

Hard #111

6	4	5	1	8	7	9	2	3
3	1	8	9	6	2	4	5	7
7	9	2	3	4	5	1	6	8
9	2	6	8	3	4	5	7	1
5	8	4	7	1	6	3	9	2
1	3	7	5	2	9	6	8	4
8	5	3	6	7	1	2	4	9
4	7	9	2	5	3	8	1	6
2	6	1	4	9	8	7	3	5

Hard #112

6	8	3	4	7	1	5	2	9
2	5	1	9	8	3	6	7	4
7	9	4	6	5	2	1	8	3
9	4	7	5	1	8	2	3	6
3	1	8	2	4	6	7	9	5
5	2	6	7	3	9	8	4	1
1	6	9	8	2	4	3	5	7
4	7	2	3	6	5	9	1	8
8	3	5	1	9	7	4	6	2

Hard #113

3	4	7	6	8	2	1	9	5
1	8	9	4	5	7	2	6	3
2	6	5	3	1	9	8	4	7
8	5	2	1	9	6	7	3	4
4	1	3	5	7	8	9	2	6
9	7	6	2	4	3	5	1	8
7	2	1	8	6	4	3	5	9
5	9	4	7	3	1	6	8	2
6	3	8	9	2	5	4	7	1

Hard #114

6	4	7	5	1	2	8	3	9
8	3	1	4	9	6	7	2	5
5	2	9	8	7	3	1	4	6
4	5	2	7	6	8	3	9	1
7	1	6	2	3	9	4	5	8
3	9	8	1	5	4	2	6	7
9	7	4	3	8	5	6	1	2
1	6	3	9	2	7	5	8	4
2	8	5	6	4	1	9	7	3

Hard #115

3	1	4	8	9	2	6	7	5
2	7	9	6	5	1	4	8	3
5	8	6	3	7	4	9	1	2
4	9	5	2	8	7	1	3	6
6	2	1	5	4	3	8	9	7
7	3	8	1	6	9	2	5	4
8	5	2	9	3	6	7	4	1
9	6	7	4	1	5	3	2	8
1	4	3	7	2	8	5	6	9

Hard #116

2	3	1	9	5	8	4	6	7
8	7	4	1	6	2	9	3	5
5	9	6	7	3	4	1	8	2
9	8	3	2	4	7	5	1	6
6	1	7	5	9	3	2	4	8
4	5	2	8	1	6	7	9	3
3	4	5	6	7	9	8	2	1
7	2	9	3	8	1	6	5	4
1	6	8	4	2	5	3	7	9

Hard #117

1	8	2	5	9	6	7	3	4
7	3	4	1	2	8	9	5	6
9	5	6	7	4	3	1	8	2
3	4	8	9	1	2	5	6	7
5	6	1	8	3	7	2	4	9
2	9	7	4	6	5	3	1	8
6	7	3	2	5	4	8	9	1
4	2	9	3	8	1	6	7	5
8	1	5	6	7	9	4	2	3

3	1	7	5	9	6	8	4	2
4	9	8	7	2	3	1	6	5
6	2	5	1	4	8	3	9	7
2	8	4	3	5	9	7	1	6
7	5	9	6	1	4	2	3	8
1	6	3	8	7	2	9	5	4
9	7	6	2	3	5	4	8	1
8	4	2	9	6	1	5	7	3
5	3	1	4	8	7	6	2	9

2	9	3	8	1	5	4	6	7
8	5	6	7	4	2	3	1	9
1	4	7	9	3	6	8	2	5
9	6	8	5	7	4	1	3	2
7	2	1	6	8	3	9	5	4
4	3	5	2	9	1	6	7	8
6	7	4	3	5	8	2	9	1
3	1	9	4	2	7	5	8	6
5	8	2	1	6	9	7	4	3



9	2	1	6	5	8	7	3	4
5	7	6	4	3	2	8	9	1
4	3	8	9	1	7	6	2	5
1	6	2	5	8	4	9	7	3
3	9	7	1	2	6	4	5	8
8	4	5	7	9	3	2	1	6
6	5	3	2	4	9	1	8	7
2	1	4	8	7	5	3	6	9
7	8	9	3	6	1	5	4	2

Hard #121

6	4	7	5	2	9	8	1	3
8	5	9	6	3	1	4	7	2
2	1	3	8	7	4	9	6	5
4	2	6	3	8	7	5	9	1
9	8	5	2	1	6	7	3	4
3	7	1	9	4	5	6	2	8
5	6	4	1	9	3	2	8	7
1	9	8	7	5	2	3	4	6
7	3	2	4	6	8	1	5	9

Hard #122

4	2	3	5	9	1	8	7	6
5	7	8	2	4	6	3	9	1
9	1	6	3	8	7	2	4	5
6	8	2	9	5	3	7	1	4
1	3	4	6	7	2	5	8	9
7	5	9	8	1	4	6	2	3
8	9	7	1	6	5	4	3	2
2	6	1	4	3	8	9	5	7
3	4	5	7	2	9	1	6	8

Hard #123

5	2	9	7	8	4	1	3	6
1	7	6	9	3	2	8	4	5
3	8	4	1	5	6	9	2	7
9	4	3	6	1	5	7	8	2
8	6	2	3	7	9	5	1	4
7	5	1	4	2	8	6	9	3
6	9	8	2	4	7	3	5	1
2	3	5	8	6	1	4	7	9
4	1	7	5	9	3	2	6	8

Hard #124

6	1	4	9	5	8	7	2	3
7	9	3	2	6	4	1	5	8
8	2	5	3	1	7	9	4	6
4	8	2	5	9	1	3	6	7
3	7	1	4	2	6	5	8	9
9	5	6	8	7	3	4	1	2
5	4	9	7	8	2	6	3	1
2	6	7	1	3	5	8	9	4
1	3	8	6	4	9	2	7	5

Hard #125

8	7	4	2	3	1	6	9	5
2	5	1	9	6	8	4	7	3
3	6	9	5	7	4	2	8	1
6	4	5	8	9	3	1	2	7
7	9	2	1	5	6	3	4	8
1	3	8	4	2	7	9	5	6
4	2	3	6	8	5	7	1	9
9	8	6	7	1	2	5	3	4
5	1	7	3	4	9	8	6	2

Hard #126

6	3	8	4	1	2	7	9	5
2	7	1	6	9	5	4	8	3
4	9	5	3	8	7	6	1	2
1	5	7	8	4	3	9	2	6
8	4	6	5	2	9	3	7	1
9	2	3	1	7	6	8	5	4
7	1	4	2	6	8	5	3	9
3	8	2	9	5	4	1	6	7
5	6	9	7	3	1	2	4	8

Hard #127

5	8	4	2	9	6	7	1	3
7	1	9	3	5	8	4	2	6
6	3	2	7	1	4	9	8	5
8	9	3	1	7	2	5	6	4
2	7	6	8	4	5	3	9	1
1	4	5	6	3	9	2	7	8
9	5	1	4	8	7	6	3	2
4	6	8	9	2	3	1	5	7
3	2	7	5	6	1	8	4	9

Hard #128

5	3	4	6	9	1	7	8	2
6	7	1	8	2	5	3	4	9
8	9	2	4	7	3	1	5	6
1	2	8	5	4	7	6	9	3
9	4	5	2	3	6	8	1	7
3	6	7	9	1	8	5	2	4
4	8	3	7	5	9	2	6	1
7	5	9	1	6	2	4	3	8
2	1	6	3	8	4	9	7	5

Hard #129

1	4	2	6	3	9	7	8	5
6	8	7	4	5	2	9	1	3
9	3	5	8	1	7	4	2	6
8	7	9	1	2	6	3	5	4
5	2	4	7	9	3	8	6	1
3	1	6	5	8	4	2	9	7
4	6	8	2	7	5	1	3	9
2	5	3	9	4	1	6	7	8
7	9	1	3	6	8	5	4	2

9	6	1	4	7	2	3	8	5
2	5	3	6	9	8	7	1	4
4	8	7	3	5	1	2	6	9
6	4	5	7	3	9	8	2	1
8	7	2	5	1	4	6	9	3
1	3	9	8	2	6	5	4	7
7	1	6	9	8	5	4	3	2
5	2	4	1	6	3	9	7	8
3	9	8	2	4	7	1	5	6

8	4	9	3	1	6	2	7	5
3	6	7	5	2	4	9	8	1
1	2	5	9	7	8	4	3	6
7	8	6	4	5	1	3	2	9
4	5	1	2	9	3	7	6	8
9	3	2	8	6	7	1	5	4
5	9	8	7	4	2	6	1	3
6	7	4	1	3	5	8	9	2
2	1	3	6	8	9	5	4	7



7	6	3	9	5	1	8	2	4
8	2	4	6	3	7	9	5	1
1	9	5	4	8	2	6	3	7
6	5	8	1	4	3	2	7	9
4	3	1	7	2	9	5	6	8
9	7	2	8	6	5	4	1	3
3	8	9	2	1	6	7	4	5
5	4	6	3	7	8	1	9	2
2	1	7	5	9	4	3	8	6

Hard #133

3	1	2	5	8	7	6	9	4
6	5	8	3	4	9	2	1	7
7	9	4	1	2	6	5	8	3
9	8	6	2	5	4	7	3	1
2	7	3	8	9	1	4	6	5
1	4	5	6	7	3	9	2	8
8	6	7	4	1	2	3	5	9
5	3	9	7	6	8	1	4	2
4	2	1	9	3	5	8	7	6

Hard #134

4	6	3	7	2	9	1	8	5
8	9	2	5	3	1	7	4	6
5	7	1	4	6	8	3	2	9
7	1	9	2	5	6	8	3	4
2	5	6	8	4	3	9	7	1
3	8	4	1	9	7	5	6	2
6	2	8	9	7	5	4	1	3
9	4	7	3	1	2	6	5	8
1	3	5	6	8	4	2	9	7

Hard #135

8	2	6	1	9	7	4	5	3
1	3	5	8	6	4	9	2	7
4	9	7	3	5	2	6	1	8
2	4	1	9	7	3	5	8	6
9	6	3	5	2	8	1	7	4
5	7	8	6	4	1	2	3	9
7	1	9	2	8	6	3	4	5
6	8	2	4	3	5	7	9	1
3	5	4	7	1	9	8	6	2

Hard #136

7	6	2	5	8	4	1	9	3
1	4	9	3	6	7	5	2	8
5	8	3	2	1	9	4	7	6
9	3	6	7	4	1	2	8	5
2	7	8	9	5	6	3	1	4
4	1	5	8	3	2	7	6	9
3	9	1	6	2	5	8	4	7
6	5	4	1	7	8	9	3	2
8	2	7	4	9	3	6	5	1

Hard #137

9	3	5	7	4	2	6	8	1
4	7	6	8	5	1	3	9	2
8	2	1	6	3	9	7	5	4
2	1	3	9	6	4	5	7	8
6	8	7	3	1	5	2	4	9
5	4	9	2	7	8	1	3	6
1	5	2	4	8	3	9	6	7
3	6	4	1	9	7	8	2	5
7	9	8	5	2	6	4	1	3

Hard #138

5	4	9	2	3	7	1	6	8
1	8	6	5	4	9	2	7	3
3	7	2	6	8	1	9	4	5
2	6	5	1	7	8	3	9	4
4	9	7	3	5	6	8	1	2
8	1	3	9	2	4	6	5	7
9	5	8	4	6	2	7	3	1
6	2	4	7	1	3	5	8	9
7	3	1	8	9	5	4	2	6

Hard #139

2	1	3	9	8	4	6	7	5
4	7	9	6	5	1	8	2	3
6	8	5	3	2	7	1	9	4
3	5	1	4	9	8	2	6	7
9	2	6	7	1	5	3	4	8
8	4	7	2	6	3	5	1	9
5	9	2	8	4	6	7	3	1
7	6	8	1	3	9	4	5	2
1	3	4	5	7	2	9	8	6

Hard #140

1	2	4	9	7	3	8	6	5
6	7	3	5	8	1	4	9	2
9	5	8	4	6	2	3	1	7
4	1	7	6	3	9	2	5	8
5	6	2	8	4	7	1	3	9
8	3	9	1	2	5	6	7	4
3	8	5	2	9	6	7	4	1
7	4	1	3	5	8	9	2	6
2	9	6	7	1	4	5	8	3

Hard #141

1	6	2	9	8	3	4	7	5
3	8	9	5	4	7	1	2	6
7	5	4	1	2	6	9	3	8
9	2	8	6	1	4	7	5	3
4	3	5	2	7	8	6	1	9
6	7	1	3	9	5	8	4	2
2	4	6	8	5	1	3	9	7
8	9	7	4	3	2	5	6	1
5	1	3	7	6	9	2	8	4

2	7	5	1	8	4	6	9	3
9	8	6	3	5	7	4	1	2
3	1	4	6	9	2	7	5	8
7	5	8	9	6	1	2	3	4
4	3	2	8	7	5	1	6	9
1	6	9	2	4	3	8	7	5
5	2	7	4	3	6	9	8	1
6	9	1	5	2	8	3	4	7
8	4	3	7	1	9	5	2	6

1	4	7	6	2	8	3	9	5
6	2	8	5	9	3	7	4	1
9	3	5	7	4	1	6	8	2
4	8	3	1	5	2	9	7	6
2	9	1	3	7	6	4	5	8
7	5	6	9	8	4	2	1	3
5	7	2	8	6	9	1	3	4
8	1	4	2	3	7	5	6	9
3	6	9	4	1	5	8	2	7





9	4	1	7	6	3	2	5	8
2	7	3	1	5	8	9	6	4
6	5	8	9	4	2	3	7	1
7	8	2	4	1	9	6	3	5
5	3	6	8	2	7	1	4	9
4	1	9	6	3	5	8	2	7
3	9	4	2	7	1	5	8	6
1	6	5	3	8	4	7	9	2
8	2	7	5	9	6	4	1	3

Hard #145

5	4	2	9	3	7	1	8	6
8	9	3	6	1	4	5	7	2
7	6	1	5	2	8	9	3	4
6	1	9	2	7	3	8	4	5
4	5	7	1	8	6	3	2	9
3	2	8	4	9	5	7	6	1
9	3	6	7	5	2	4	1	8
2	7	5	8	4	1	6	9	3
1	8	4	3	6	9	2	5	7

Hard #146

4	2	1	6	9	5	3	7	8
5	6	8	4	3	7	9	1	2
7	3	9	1	2	8	5	6	4
6	4	7	9	8	3	1	2	5
8	9	5	2	1	4	6	3	7
3	1	2	7	5	6	8	4	9
1	7	3	5	4	9	2	8	6
2	5	4	8	6	1	7	9	3
9	8	6	3	7	2	4	5	1

Hard #147

4	3	5	8	1	9	2	7	6
2	7	6	5	3	4	9	8	1
1	9	8	6	7	2	3	4	5
9	8	2	7	4	1	6	5	3
6	1	7	3	9	5	4	2	8
5	4	3	2	6	8	7	1	9
8	6	4	9	5	7	1	3	2
3	2	1	4	8	6	5	9	7
7	5	9	1	2	3	8	6	4

Hard #148

9	1	7	3	2	8	6	5	4
8	3	6	5	4	1	9	2	7
4	5	2	7	6	9	1	8	3
7	8	5	4	1	6	2	3	9
6	9	3	2	5	7	8	4	1
1	2	4	8	9	3	7	6	5
2	7	9	6	3	4	5	1	8
5	4	8	1	7	2	3	9	6
3	6	1	9	8	5	4	7	2

Hard #149

3	1	5	9	7	6	2	8	4
8	6	9	2	4	1	3	5	7
4	2	7	3	8	5	6	9	1
2	7	1	6	9	8	4	3	5
9	3	4	5	2	7	1	6	8
6	5	8	1	3	4	7	2	9
5	4	3	7	6	9	8	1	2
7	9	6	8	1	2	5	4	3
1	8	2	4	5	3	9	7	6

Hard #150

1	3	2	7	9	5	6	4	8
9	5	4	6	2	8	3	1	7
7	6	8	3	4	1	9	5	2
2	7	5	8	6	9	1	3	4
4	1	6	5	7	3	8	2	9
3	8	9	2	1	4	5	7	6
6	9	3	4	5	7	2	8	1
8	4	1	9	3	2	7	6	5
5	2	7	1	8	6	4	9	3

Hard #151

8	7	4	9	1	2	5	3	6
5	2	1	3	6	7	4	8	9
6	3	9	5	4	8	1	2	7
7	1	5	2	3	6	9	4	8
3	9	8	1	7	4	6	5	2
2	4	6	8	9	5	7	1	3
1	8	2	7	5	9	3	6	4
9	6	3	4	8	1	2	7	5
4	5	7	6	2	3	8	9	1

Hard #152

3	5	2	6	4	1	8	7	9
7	4	6	8	3	9	2	5	1
1	9	8	5	7	2	3	6	4
2	1	5	7	8	4	9	3	6
9	7	4	3	1	6	5	8	2
6	8	3	9	2	5	4	1	7
8	2	9	1	6	3	7	4	5
4	3	1	2	5	7	6	9	8
5	6	7	4	9	8	1	2	3

Hard #153

9	5	3	8	1	2	7	6	4
7	1	6	4	9	5	8	2	3
8	2	4	3	7	6	1	5	9
4	7	5	6	3	1	2	9	8
3	9	2	7	5	8	6	4	1
6	8	1	9	2	4	5	3	7
5	3	8	1	6	9	4	7	2
1	6	9	2	4	7	3	8	5
2	4	7	5	8	3	9	1	6

8	5	4	9	2	1	6	3	7
6	9	1	3	8	7	5	2	4
7	2	3	5	4	6	1	8	9
4	6	5	8	7	2	9	1	3
1	3	8	4	6	9	2	7	5
2	7	9	1	5	3	4	6	8
5	1	7	2	3	4	8	9	6
3	4	2	6	9	8	7	5	1
9	8	6	7	1	5	3	4	2

2	9	8	7	3	6	1	5	4
5	1	4	2	9	8	6	7	3
6	3	7	4	1	5	9	8	2
9	8	1	3	7	2	4	6	5
7	5	6	1	8	4	3	2	9
3	4	2	5	6	9	7	1	8
8	6	3	9	5	7	2	4	1
1	2	5	6	4	3	8	9	7
4	7	9	8	2	1	5	3	6



4	3	1	2	9	7	6	8	5
2	6	7	5	8	4	1	9	3
9	8	5	3	1	6	7	4	2
7	9	6	8	2	1	5	3	4
3	2	8	7	4	5	9	6	1
5	1	4	6	3	9	8	2	7
8	7	2	1	6	3	4	5	9
1	4	3	9	5	8	2	7	6
6	5	9	4	7	2	3	1	8

Hard #157

5	6	3	2	4	1	7	9	8
8	4	1	9	5	7	3	2	6
7	2	9	6	3	8	1	5	4
9	3	8	5	1	6	2	4	7
4	7	2	3	8	9	6	1	5
1	5	6	4	7	2	9	8	3
6	8	4	1	2	3	5	7	9
3	1	7	8	9	5	4	6	2
2	9	5	7	6	4	8	3	1

Hard #158

8	7	2	6	9	1	5	3	4
4	3	1	2	7	5	8	9	6
6	9	5	4	3	8	2	7	1
2	6	9	5	1	3	4	8	7
1	8	3	7	2	4	6	5	9
5	4	7	9	8	6	1	2	3
9	1	4	3	5	2	7	6	8
7	5	8	1	6	9	3	4	2
3	2	6	8	4	7	9	1	5

Hard #159

3	8	1	9	6	4	7	2	5
5	4	6	7	2	8	3	9	1
2	7	9	1	3	5	4	8	6
8	2	3	5	4	1	6	7	9
6	1	5	2	7	9	8	3	4
7	9	4	6	8	3	1	5	2
9	6	8	3	1	2	5	4	7
4	5	7	8	9	6	2	1	3
1	3	2	4	5	7	9	6	8

Hard #160

7	2	8	5	1	3	9	4	6
6	3	1	4	9	7	8	2	5
5	9	4	2	6	8	3	1	7
1	6	3	9	8	4	7	5	2
8	4	5	1	7	2	6	3	9
2	7	9	6	3	5	4	8	1
3	5	2	7	4	6	1	9	8
4	1	6	8	2	9	5	7	3
9	8	7	3	5	1	2	6	4

Hard #161

5	3	1	4	8	2	7	6	9
7	8	6	9	1	5	3	4	2
4	9	2	7	6	3	1	5	8
3	5	9	8	7	1	6	2	4
8	2	4	6	3	9	5	1	7
6	1	7	2	5	4	8	9	3
9	7	8	1	2	6	4	3	5
2	6	3	5	4	7	9	8	1
1	4	5	3	9	8	2	7	6

Hard #162

3	9	1	8	6	2	7	4	5
6	5	2	7	4	3	1	9	8
4	7	8	9	1	5	2	6	3
2	4	5	1	8	9	3	7	6
8	6	7	2	3	4	5	1	9
1	3	9	6	5	7	4	8	2
9	2	6	5	7	1	8	3	4
7	8	3	4	2	6	9	5	1
5	1	4	3	9	8	6	2	7

Hard #163

3	6	9	8	2	4	5	1	7
4	2	1	7	5	6	8	3	9
5	7	8	1	3	9	6	2	4
2	9	5	4	8	3	7	6	1
6	1	4	9	7	5	3	8	2
8	3	7	6	1	2	9	4	5
1	5	6	2	9	8	4	7	3
7	4	3	5	6	1	2	9	8
9	8	2	3	4	7	1	5	6

Hard #164

7	4	6	3	1	8	9	2	5
9	5	2	7	4	6	8	3	1
8	1	3	5	2	9	7	4	6
3	2	4	1	9	7	6	5	8
1	6	9	8	5	3	4	7	2
5	7	8	2	6	4	1	9	3
6	3	7	9	8	2	5	1	4
2	8	1	4	7	5	3	6	9
4	9	5	6	3	1	2	8	7

Hard #165

3	4	7	9	1	5	6	8	2
6	2	9	7	3	8	1	4	5
5	1	8	4	2	6	7	3	9
9	3	2	5	4	1	8	7	6
8	7	4	6	9	2	5	1	3
1	6	5	3	8	7	2	9	4
2	8	3	1	6	9	4	5	7
7	9	6	8	5	4	3	2	1
4	5	1	2	7	3	9	6	8

9	7	3	8	1	6	5	2	4
1	6	2	4	5	7	9	8	3
4	5	8	2	3	9	6	1	7
5	4	6	1	9	2	3	7	8
2	3	9	7	6	8	1	4	5
8	1	7	5	4	3	2	9	6
7	9	5	3	8	1	4	6	2
3	2	1	6	7	4	8	5	9
6	8	4	9	2	5	7	3	1

7	4	1	9	5	8	3	6	2
9	6	3	1	4	2	8	7	5
2	8	5	3	7	6	4	1	9
1	7	8	6	3	9	5	2	4
4	9	6	8	2	5	7	3	1
3	5	2	7	1	4	6	9	8
8	2	7	5	6	1	9	4	3
5	3	4	2	9	7	1	8	6
6	1	9	4	8	3	2	5	7



3	5	1	6	2	7	8	4	9
7	2	6	8	9	4	3	1	5
9	8	4	5	3	1	2	6	7
2	4	9	1	7	8	6	5	3
5	6	7	2	4	3	1	9	8
8	1	3	9	6	5	4	7	2
6	7	8	4	5	2	9	3	1
1	9	5	3	8	6	7	2	4
4	3	2	7	1	9	5	8	6

Hard #169

9	1	4	3	6	8	2	7	5
7	2	8	4	9	5	1	3	6
6	3	5	1	2	7	9	4	8
5	9	3	7	8	4	6	1	2
1	8	7	2	3	6	4	5	9
2	4	6	5	1	9	7	8	3
4	5	2	9	7	3	8	6	1
8	7	9	6	5	1	3	2	4
3	6	1	8	4	2	5	9	7

Hard #170

3	4	1	9	5	8	2	6	7
2	8	7	6	1	4	5	3	9
9	5	6	2	3	7	4	1	8
7	9	4	8	2	3	6	5	1
6	2	5	4	9	1	7	8	3
8	1	3	7	6	5	9	2	4
1	3	9	5	7	2	8	4	6
5	6	8	1	4	9	3	7	2
4	7	2	3	8	6	1	9	5

Hard #171

4	5	9	8	1	3	7	2	6
7	2	8	5	4	6	9	3	1
1	3	6	7	9	2	5	8	4
6	7	2	4	3	5	8	1	9
5	1	4	9	6	8	3	7	2
9	8	3	1	2	7	6	4	5
3	4	5	6	7	1	2	9	8
2	6	1	3	8	9	4	5	7
8	9	7	2	5	4	1	6	3

Hard #172

5	3	7	9	4	8	6	2	1
6	2	1	5	3	7	9	4	8
8	4	9	1	2	6	7	3	5
7	1	5	4	6	2	8	9	3
4	6	3	7	8	9	1	5	2
2	9	8	3	5	1	4	6	7
1	8	2	6	9	5	3	7	4
3	5	6	8	7	4	2	1	9
9	7	4	2	1	3	5	8	6

Hard #173

3	4	7	6	8	1	9	2	5
6	5	1	7	2	9	8	4	3
8	9	2	5	4	3	1	6	7
5	2	4	1	3	7	6	8	9
9	3	8	2	6	5	4	7	1
7	1	6	4	9	8	5	3	2
1	6	9	8	7	2	3	5	4
2	8	5	3	1	4	7	9	6
4	7	3	9	5	6	2	1	8

Hard #174

5	6	4	2	9	8	7	3	1
2	9	7	3	4	1	6	8	5
8	3	1	6	7	5	9	4	2
9	1	5	7	8	4	3	2	6
4	7	2	9	6	3	5	1	8
3	8	6	5	1	2	4	7	9
7	4	8	1	5	6	2	9	3
1	5	3	4	2	9	8	6	7
6	2	9	8	3	7	1	5	4

Hard #175

5	3	8	2	4	7	9	6	1
2	7	1	9	3	6	5	8	4
6	9	4	8	1	5	7	3	2
1	5	9	3	7	8	2	4	6
4	6	3	5	9	2	1	7	8
8	2	7	1	6	4	3	5	9
7	8	5	6	2	1	4	9	3
3	1	6	4	5	9	8	2	7
9	4	2	7	8	3	6	1	5

Hard #176

8	7	6	9	4	1	5	3	2
3	4	9	5	2	7	1	6	8
2	5	1	8	6	3	7	4	9
4	2	5	7	3	8	9	1	6
7	9	8	6	1	5	4	2	3
1	6	3	2	9	4	8	7	5
6	8	4	1	5	2	3	9	7
9	3	7	4	8	6	2	5	1
5	1	2	3	7	9	6	8	4

Hard #177

4	7	1	9	6	8	5	3	2
5	2	8	1	3	4	9	6	7
6	3	9	7	2	5	1	8	4
3	9	2	5	7	6	4	1	8
8	1	4	3	9	2	7	5	6
7	5	6	8	4	1	2	9	3
1	6	7	2	8	9	3	4	5
2	4	5	6	1	3	8	7	9
9	8	3	4	5	7	6	2	1

5	4	8	3	1	2	6	7	9
1	6	2	9	5	7	3	8	4
3	7	9	6	4	8	5	1	2
7	9	1	4	8	3	2	5	6
4	2	6	5	7	9	1	3	8
8	5	3	1	2	6	9	4	7
6	3	4	8	9	1	7	2	5
9	8	7	2	3	5	4	6	1
2	1	5	7	6	4	8	9	3

7	4	3	2	9	6	8	1	5
5	1	8	4	7	3	6	9	2
6	2	9	1	8	5	7	3	4
1	6	2	8	3	4	9	5	7
3	5	7	6	1	9	4	2	8
8	9	4	5	2	7	3	6	1
9	8	5	7	6	2	1	4	3
4	7	6	3	5	1	2	8	9
2	3	1	9	4	8	5	7	6



5	2	6	3	9	1	7	4	8
8	3	1	6	4	7	2	5	9
7	9	4	2	8	5	3	1	6
1	7	2	8	5	6	4	9	3
9	6	3	4	1	2	5	8	7
4	5	8	7	3	9	6	2	1
6	1	5	9	7	4	8	3	2
3	4	7	1	2	8	9	6	5
2	8	9	5	6	3	1	7	4

Hard #181

4	9	7	5	2	1	6	3	8
3	2	8	6	9	4	1	5	7
1	5	6	8	3	7	4	9	2
8	7	4	1	5	3	2	6	9
5	3	1	2	6	9	8	7	4
2	6	9	4	7	8	5	1	3
9	8	5	3	4	6	7	2	1
7	1	2	9	8	5	3	4	6
6	4	3	7	1	2	9	8	5

Hard #182

5	8	1	2	4	9	6	3	7
2	9	7	3	6	5	8	1	4
4	6	3	1	8	7	9	2	5
9	3	8	5	2	4	7	6	1
7	2	5	8	1	6	4	9	3
1	4	6	9	7	3	5	8	2
6	5	9	4	3	1	2	7	8
3	7	2	6	5	8	1	4	9
8	1	4	7	9	2	3	5	6

Hard #183

5	1	2	8	9	7	3	6	4
4	3	9	6	5	2	1	8	7
8	6	7	1	3	4	9	2	5
6	9	3	5	2	8	7	4	1
7	8	5	4	1	9	2	3	6
2	4	1	3	7	6	5	9	8
1	2	8	7	4	3	6	5	9
3	7	4	9	6	5	8	1	2
9	5	6	2	8	1	4	7	3

Hard #184

7	8	2	3	5	1	9	6	4
1	4	5	2	6	9	8	7	3
3	6	9	4	8	7	1	2	5
5	1	4	7	3	6	2	8	9
2	9	3	8	1	4	7	5	6
8	7	6	9	2	5	4	3	1
9	5	1	6	7	8	3	4	2
4	3	8	5	9	2	6	1	7
6	2	7	1	4	3	5	9	8

Hard #185

8	2	3	1	4	6	5	7	9
6	9	5	8	3	7	4	1	2
7	1	4	9	2	5	3	8	6
3	6	1	4	9	2	7	5	8
9	4	8	5	7	1	6	2	3
5	7	2	3	6	8	1	9	4
2	5	7	6	8	3	9	4	1
1	3	9	2	5	4	8	6	7
4	8	6	7	1	9	2	3	5

Hard #186

4	8	9	7	5	1	2	6	3
7	3	2	6	8	4	9	5	1
5	6	1	9	3	2	7	4	8
1	7	4	8	9	5	6	3	2
9	5	8	2	6	3	4	1	7
3	2	6	4	1	7	5	8	9
6	9	3	5	7	8	1	2	4
2	1	5	3	4	9	8	7	6
8	4	7	1	2	6	3	9	5

Hard #187

5	4	2	7	9	3	6	1	8
6	8	1	5	4	2	3	7	9
3	9	7	6	8	1	5	4	2
8	1	4	9	3	5	2	6	7
2	3	6	4	7	8	1	9	5
7	5	9	1	2	6	8	3	4
9	2	5	3	6	7	4	8	1
1	7	3	8	5	4	9	2	6
4	6	8	2	1	9	7	5	3

Hard #188

3	6	5	2	1	7	4	9	8
8	9	7	4	3	5	6	1	2
1	2	4	9	6	8	3	7	5
5	8	9	3	4	6	7	2	1
6	4	1	8	7	2	5	3	9
2	7	3	1	5	9	8	4	6
7	5	2	6	9	4	1	8	3
4	3	8	5	2	1	9	6	7
9	1	6	7	8	3	2	5	4

Hard #189

4	9	7	5	8	1	6	2	3
3	6	8	7	2	9	1	5	4
1	5	2	3	4	6	9	7	8
8	3	9	2	6	7	4	1	5
6	7	4	1	5	8	3	9	2
2	1	5	4	9	3	7	8	6
9	2	3	6	7	5	8	4	1
7	4	1	8	3	2	5	6	9
5	8	6	9	1	4	2	3	7

3	1	6	2	8	7	5	4	9
2	7	4	1	5	9	8	6	3
8	9	5	6	3	4	7	1	2
4	5	1	9	7	3	6	2	8
7	3	9	8	2	6	4	5	1
6	8	2	5	4	1	3	9	7
5	2	3	4	9	8	1	7	6
9	6	7	3	1	5	2	8	4
1	4	8	7	6	2	9	3	5

2	4	1	3	7	8	6	5	9
6	8	5	4	9	2	1	3	7
9	7	3	5	6	1	2	8	4
4	6	7	8	2	3	5	9	1
8	1	9	7	5	6	3	4	2
5	3	2	1	4	9	8	7	6
7	9	8	6	1	5	4	2	3
1	5	4	2	3	7	9	6	8
3	2	6	9	8	4	7	1	5





4	5	8	9	1	6	2	3	7
9	6	7	2	5	3	8	1	4
3	2	1	4	8	7	9	6	5
8	4	9	6	3	1	5	7	2
6	3	5	7	2	8	4	9	1
1	7	2	5	9	4	6	8	3
7	1	4	8	6	2	3	5	9
5	8	3	1	4	9	7	2	6
2	9	6	3	7	5	1	4	8

Hard #193

6	1	5	2	7	3	8	4	9
3	2	4	9	8	1	7	5	6
9	7	8	6	5	4	2	1	3
2	8	3	5	4	9	1	6	7
5	6	9	3	1	7	4	2	8
1	4	7	8	2	6	3	9	5
4	3	6	7	9	2	5	8	1
7	5	2	1	6	8	9	3	4
8	9	1	4	3	5	6	7	2

Hard #194

7	3	6	4	2	1	8	5	9
5	9	1	3	8	7	6	2	4
2	8	4	9	5	6	3	1	7
8	4	5	6	1	9	2	7	3
6	2	3	7	4	5	9	8	1
9	1	7	8	3	2	5	4	6
3	7	2	1	9	8	4	6	5
1	5	9	2	6	4	7	3	8
4	6	8	5	7	3	1	9	2

Hard #195

7	6	1	5	4	9	3	2	8
9	4	5	3	8	2	6	1	7
8	2	3	6	1	7	5	4	9
4	7	2	8	9	6	1	5	3
5	9	8	1	2	3	7	6	4
3	1	6	7	5	4	8	9	2
2	5	7	4	3	1	9	8	6
1	3	4	9	6	8	2	7	5
6	8	9	2	7	5	4	3	1

Hard #196

1	2	3	4	8	7	9	6	5
9	4	7	3	6	5	2	8	1
8	5	6	1	9	2	4	3	7
6	1	5	7	3	9	8	2	4
3	8	4	5	2	6	7	1	9
7	9	2	8	1	4	6	5	3
2	6	1	9	7	3	5	4	8
5	7	8	6	4	1	3	9	2
4	3	9	2	5	8	1	7	6

Hard #197

7	4	2	6	3	5	9	8	1
6	3	8	7	1	9	2	4	5
5	9	1	4	2	8	7	6	3
4	5	9	8	7	2	3	1	6
1	8	3	9	4	6	5	2	7
2	6	7	3	5	1	4	9	8
9	1	4	5	6	3	8	7	2
3	7	6	2	8	4	1	5	9
8	2	5	1	9	7	6	3	4

Hard #198

1	6	5	3	7	4	8	2	9
4	3	9	8	2	6	5	1	7
2	8	7	1	5	9	6	4	3
5	9	4	6	3	2	7	8	1
3	2	6	7	8	1	4	9	5
7	1	8	9	4	5	3	6	2
9	7	2	5	6	8	1	3	4
6	4	3	2	1	7	9	5	8
8	5	1	4	9	3	2	7	6

Hard #199

7	2	1	5	4	3	6	9	8
4	6	9	8	7	1	5	3	2
5	3	8	2	6	9	1	4	7
8	9	7	1	5	2	4	6	3
3	4	2	9	8	6	7	1	5
6	1	5	7	3	4	8	2	9
1	8	6	3	2	7	9	5	4
9	5	3	4	1	8	2	7	6
2	7	4	6	9	5	3	8	1

Hard #200

9	4	6	5	1	2	7	3	8
5	2	8	6	3	7	1	9	4
1	3	7	8	4	9	2	5	6
2	8	1	4	7	5	9	6	3
7	5	4	3	9	6	8	1	2
3	6	9	1	2	8	5	4	7
6	1	5	7	8	4	3	2	9
8	9	3	2	6	1	4	7	5
4	7	2	9	5	3	6	8	1

Hard #201

4	3	6	1	8	5	2	9	7
5	8	7	2	9	4	6	3	1
1	2	9	7	6	3	4	8	5
3	1	2	4	5	9	8	7	6
7	4	8	3	1	6	9	5	2
9	6	5	8	7	2	3	1	4
2	7	3	9	4	1	5	6	8
6	9	1	5	2	8	7	4	3
8	5	4	6	3	7	1	2	9

7	6	3	8	9	4	2	1	5
2	4	8	3	5	1	6	7	9
1	5	9	7	2	6	8	3	4
9	3	2	6	1	5	7	4	8
5	7	1	2	4	8	3	9	6
4	8	6	9	3	7	1	5	2
3	1	5	4	6	2	9	8	7
8	2	4	1	7	9	5	6	3
6	9	7	5	8	3	4	2	1

8	4	9	3	7	6	2	5	1
5	6	7	8	1	2	3	4	9
2	1	3	5	4	9	6	8	7
3	5	4	2	9	1	7	6	8
1	9	8	6	3	7	5	2	4
6	7	2	4	5	8	1	9	3
9	2	1	7	6	4	8	3	5
7	8	5	9	2	3	4	1	6
4	3	6	1	8	5	9	7	2



2	6	7	3	9	8	5	1	4
8	4	5	6	7	1	9	2	3
1	9	3	5	2	4	8	6	7
6	3	8	2	1	5	4	7	9
5	7	2	4	6	9	3	8	1
9	1	4	8	3	7	2	5	6
3	5	9	7	8	6	1	4	2
4	2	6	1	5	3	7	9	8
7	8	1	9	4	2	6	3	5

Hard #205

7	1	3	9	4	5	6	8	2
4	9	5	2	8	6	3	1	7
6	2	8	7	3	1	9	4	5
5	8	9	3	6	4	7	2	1
2	6	1	8	7	9	5	3	4
3	7	4	5	1	2	8	6	9
8	4	2	6	5	7	1	9	3
1	5	6	4	9	3	2	7	8
9	3	7	1	2	8	4	5	6

Hard #206

5	2	6	3	1	7	8	9	4
8	4	1	2	9	5	6	7	3
9	3	7	6	4	8	1	2	5
2	1	4	5	7	3	9	6	8
3	7	5	8	6	9	2	4	1
6	9	8	4	2	1	3	5	7
1	5	2	7	8	6	4	3	9
7	6	9	1	3	4	5	8	2
4	8	3	9	5	2	7	1	6

Hard #207

2	7	6	1	3	9	4	8	5
9	8	1	4	5	6	7	3	2
4	5	3	7	2	8	6	1	9
6	1	4	8	9	2	5	7	3
5	2	9	3	7	4	1	6	8
8	3	7	6	1	5	9	2	4
7	9	8	2	4	1	3	5	6
3	6	5	9	8	7	2	4	1
1	4	2	5	6	3	8	9	7

Hard #208

9	6	5	7	1	2	8	3	4
1	7	2	4	8	3	9	6	5
8	4	3	5	6	9	7	2	1
6	2	1	3	9	8	5	4	7
3	8	7	1	4	5	2	9	6
4	5	9	2	7	6	1	8	3
5	1	8	9	3	4	6	7	2
7	9	4	6	2	1	3	5	8
2	3	6	8	5	7	4	1	9

Hard #209

1	8	4	6	9	2	7	3	5
9	7	3	5	1	8	6	2	4
2	5	6	4	3	7	9	8	1
5	4	9	8	7	1	3	6	2
8	1	7	3	2	6	4	5	9
6	3	2	9	4	5	8	1	7
7	6	5	1	8	4	2	9	3
4	9	8	2	5	3	1	7	6
3	2	1	7	6	9	5	4	8

Hard #210

1	8	4	9	7	5	3	2	6
2	7	5	6	4	3	9	1	8
3	9	6	1	2	8	5	4	7
9	3	2	5	6	7	1	8	4
7	4	1	2	8	9	6	3	5
5	6	8	4	3	1	2	7	9
4	1	3	8	5	6	7	9	2
8	5	9	7	1	2	4	6	3
6	2	7	3	9	4	8	5	1

Hard #211

6	5	1	3	9	2	4	7	8
3	8	4	7	6	5	2	9	1
2	7	9	1	4	8	5	3	6
5	9	3	8	7	6	1	4	2
4	2	6	5	1	9	3	8	7
7	1	8	2	3	4	6	5	9
1	3	2	4	8	7	9	6	5
8	6	5	9	2	3	7	1	4
9	4	7	6	5	1	8	2	3

Hard #212

3	6	7	4	2	9	8	5	1
9	4	2	8	1	5	6	7	3
8	5	1	3	6	7	9	2	4
6	3	5	9	4	2	1	8	7
7	2	9	6	8	1	4	3	5
1	8	4	5	7	3	2	9	6
2	7	8	1	3	4	5	6	9
5	1	3	2	9	6	7	4	8
4	9	6	7	5	8	3	1	2

Hard #213

5	3	1	9	2	4	7	6	8
9	6	4	8	3	7	5	2	1
7	8	2	5	6	1	3	9	4
2	9	3	7	1	8	4	5	6
4	1	7	3	5	6	9	8	2
6	5	8	2	4	9	1	3	7
1	2	9	6	7	3	8	4	5
8	4	5	1	9	2	6	7	3
3	7	6	4	8	5	2	1	9

6	1	7	4	3	5	9	8	2
9	2	4	7	8	6	5	1	3
3	8	5	9	1	2	7	4	6
7	9	2	3	6	4	1	5	8
4	5	6	1	7	8	3	2	9
8	3	1	5	2	9	4	6	7
2	4	3	6	9	1	8	7	5
1	6	9	8	5	7	2	3	4
5	7	8	2	4	3	6	9	1

1	5	8	9	3	7	6	2	4
9	3	6	4	2	5	8	1	7
2	7	4	1	8	6	5	9	3
7	9	3	8	6	4	2	5	1
5	4	1	7	9	2	3	6	8
6	8	2	5	1	3	4	7	9
4	6	9	2	7	8	1	3	5
3	1	5	6	4	9	7	8	2
8	2	7	3	5	1	9	4	6



7	1	6	3	4	2	8	5	9
4	9	3	5	8	6	2	7	1
8	2	5	1	7	9	4	3	6
6	3	7	2	9	1	5	8	4
2	5	9	8	6	4	7	1	3
1	4	8	7	5	3	6	9	2
3	7	2	6	1	8	9	4	5
5	6	4	9	3	7	1	2	8
9	8	1	4	2	5	3	6	7

Hard #217

8	4	2	9	7	3	6	1	5
9	7	3	1	5	6	8	4	2
6	5	1	2	8	4	7	3	9
5	6	8	7	4	2	3	9	1
3	2	7	6	9	1	5	8	4
4	1	9	5	3	8	2	6	7
1	3	4	8	2	5	9	7	6
7	8	5	4	6	9	1	2	3
2	9	6	3	1	7	4	5	8

Hard #218

3	9	4	6	7	1	8	2	5
2	6	5	8	4	3	9	7	1
7	8	1	2	9	5	3	6	4
4	1	7	9	6	8	2	5	3
8	5	9	3	2	7	1	4	6
6	3	2	1	5	4	7	9	8
5	2	3	4	1	9	6	8	7
1	7	6	5	8	2	4	3	9
9	4	8	7	3	6	5	1	2

Hard #219

6	3	7	4	5	9	2	1	8
8	4	1	2	6	7	9	3	5
9	5	2	3	1	8	4	6	7
3	8	4	6	2	5	1	7	9
1	2	6	7	9	3	5	8	4
5	7	9	8	4	1	6	2	3
7	6	5	1	3	4	8	9	2
4	1	3	9	8	2	7	5	6
2	9	8	5	7	6	3	4	1

Hard #220

1	3	4	7	5	8	2	9	6
9	7	8	2	3	6	1	4	5
6	5	2	9	1	4	7	3	8
8	4	6	1	9	2	5	7	3
2	9	5	4	7	3	6	8	1
3	1	7	6	8	5	9	2	4
5	2	1	8	4	9	3	6	7
7	8	9	3	6	1	4	5	2
4	6	3	5	2	7	8	1	9

Hard #221

5	7	9	2	8	1	3	4	6
8	6	1	7	4	3	5	2	9
3	2	4	6	9	5	1	7	8
6	8	5	9	3	7	2	1	4
4	1	2	5	6	8	7	9	3
9	3	7	1	2	4	6	8	5
2	9	3	4	1	6	8	5	7
7	4	6	8	5	2	9	3	1
1	5	8	3	7	9	4	6	2

Hard #222

7	3	1	4	5	9	6	2	8
5	4	9	8	2	6	1	7	3
2	6	8	7	1	3	5	9	4
4	7	5	9	6	8	2	3	1
1	9	6	3	4	2	8	5	7
3	8	2	1	7	5	4	6	9
9	2	4	6	3	1	7	8	5
6	1	3	5	8	7	9	4	2
8	5	7	2	9	4	3	1	6

Hard #223

3	1	5	7	9	2	6	8	4
4	6	2	8	5	3	7	1	9
8	9	7	6	4	1	5	2	3
5	7	8	2	6	9	3	4	1
1	2	4	3	7	8	9	5	6
9	3	6	5	1	4	8	7	2
7	8	3	4	2	6	1	9	5
2	5	9	1	3	7	4	6	8
6	4	1	9	8	5	2	3	7

Hard #224

5	6	4	3	9	8	7	1	2
9	3	2	7	1	4	5	8	6
1	7	8	6	5	2	4	3	9
3	2	5	4	6	1	9	7	8
6	1	7	9	8	5	2	4	3
8	4	9	2	7	3	6	5	1
7	8	6	5	3	9	1	2	4
2	5	1	8	4	6	3	9	7
4	9	3	1	2	7	8	6	5

Hard #225

6	2	7	5	9	1	8	3	4
5	3	1	8	2	4	9	7	6
4	8	9	6	7	3	5	2	1
1	9	3	7	5	6	4	8	2
7	5	6	4	8	2	1	9	3
2	4	8	1	3	9	6	5	7
9	6	2	3	1	8	7	4	5
8	7	4	2	6	5	3	1	9
3	1	5	9	4	7	2	6	8

5	3	9	1	6	7	2	8	4
4	8	1	2	3	9	7	5	6
7	2	6	5	8	4	3	1	9
2	7	5	9	1	3	6	4	8
6	9	8	7	4	5	1	3	2
3	1	4	8	2	6	5	9	7
1	6	7	3	9	8	4	2	5
8	5	2	4	7	1	9	6	3
9	4	3	6	5	2	8	7	1

2	5	1	7	6	4	8	3	9
9	8	7	2	5	3	6	1	4
3	4	6	1	9	8	7	5	2
4	2	8	5	7	1	3	9	6
5	1	9	4	3	6	2	7	8
7	6	3	9	8	2	1	4	5
8	9	4	3	2	7	5	6	1
6	7	5	8	1	9	4	2	3
1	3	2	6	4	5	9	8	7



8	1	6	2	5	9	7	3	4
4	3	7	6	1	8	5	9	2
2	9	5	4	3	7	8	1	6
1	5	2	9	6	4	3	7	8
9	7	4	1	8	3	6	2	5
3	6	8	7	2	5	1	4	9
6	2	3	8	4	1	9	5	7
5	8	9	3	7	2	4	6	1
7	4	1	5	9	6	2	8	3

Hard #229

6	2	1	3	5	4	9	7	8
5	3	4	8	7	9	2	1	6
9	7	8	1	2	6	5	3	4
2	8	9	5	1	3	4	6	7
4	1	5	2	6	7	3	8	9
3	6	7	9	4	8	1	2	5
8	4	2	6	9	1	7	5	3
1	9	6	7	3	5	8	4	2
7	5	3	4	8	2	6	9	1

Hard #230

8	9	5	6	3	4	1	7	2
4	2	6	5	1	7	9	3	8
7	1	3	2	8	9	6	4	5
1	8	2	3	4	5	7	9	6
5	7	4	1	9	6	2	8	3
3	6	9	7	2	8	5	1	4
2	5	8	9	7	3	4	6	1
6	4	7	8	5	1	3	2	9
9	3	1	4	6	2	8	5	7

Hard #231

6	9	3	5	4	8	7	2	1
5	7	1	6	2	3	9	4	8
4	2	8	1	9	7	6	3	5
2	8	6	7	3	9	1	5	4
7	3	5	4	6	1	2	8	9
1	4	9	8	5	2	3	7	6
8	1	4	3	7	6	5	9	2
3	5	2	9	1	4	8	6	7
9	6	7	2	8	5	4	1	3

Hard #232

7	8	3	6	9	1	2	5	4
5	1	2	4	8	7	6	3	9
9	4	6	2	5	3	8	7	1
6	7	1	5	3	8	9	4	2
8	2	5	1	4	9	7	6	3
4	3	9	7	2	6	1	8	5
3	6	8	9	1	4	5	2	7
2	9	7	3	6	5	4	1	8
1	5	4	8	7	2	3	9	6

Hard #233

7	5	6	2	8	1	3	9	4
8	4	2	3	5	9	1	7	6
1	9	3	4	7	6	5	2	8
4	6	7	1	2	3	9	8	5
9	2	8	5	6	4	7	1	3
5	3	1	7	9	8	4	6	2
2	7	4	6	1	5	8	3	9
3	1	9	8	4	2	6	5	7
6	8	5	9	3	7	2	4	1

Hard #234

5	2	7	9	8	4	6	3	1
1	8	9	6	3	7	4	2	5
4	6	3	2	1	5	7	9	8
2	7	4	5	6	1	9	8	3
6	9	1	3	4	8	2	5	7
8	3	5	7	9	2	1	4	6
7	4	8	1	2	3	5	6	9
9	1	2	8	5	6	3	7	4
3	5	6	4	7	9	8	1	2

Hard #235

7	2	8	1	5	3	6	4	9
4	1	9	8	7	6	2	5	3
6	3	5	2	9	4	8	1	7
1	5	7	3	6	2	9	8	4
2	9	4	7	8	5	1	3	6
3	8	6	4	1	9	7	2	5
5	7	1	9	3	8	4	6	2
9	4	3	6	2	1	5	7	8
8	6	2	5	4	7	3	9	1

Hard #236

8	3	1	4	5	9	6	2	7
9	6	5	2	1	7	8	3	4
2	4	7	3	8	6	5	9	1
6	2	4	8	7	3	1	5	9
1	5	8	9	4	2	3	7	6
7	9	3	1	6	5	2	4	8
4	8	2	7	3	1	9	6	5
3	1	6	5	9	4	7	8	2
5	7	9	6	2	8	4	1	3

Hard #237

9	7	6	5	3	8	2	4	1
3	2	4	7	9	1	6	5	8
1	5	8	4	6	2	3	9	7
7	1	9	6	5	4	8	2	3
5	4	3	8	2	7	1	6	9
8	6	2	9	1	3	5	7	4
2	3	7	1	4	5	9	8	6
6	8	1	2	7	9	4	3	5
4	9	5	3	8	6	7	1	2

4	7	8	6	5	9	3	1	2
1	5	9	2	3	8	7	4	6
3	6	2	7	4	1	5	8	9
9	3	4	8	2	7	6	5	1
2	1	6	5	9	4	8	7	3
7	8	5	3	1	6	2	9	4
5	9	7	4	6	2	1	3	8
6	4	3	1	8	5	9	2	7
8	2	1	9	7	3	4	6	5

2	6	9	7	1	5	8	4	3
5	4	3	8	2	9	7	6	1
1	7	8	6	3	4	5	2	9
3	8	1	2	4	7	9	5	6
4	2	7	5	9	6	1	3	8
9	5	6	3	8	1	4	7	2
6	1	4	9	7	2	3	8	5
8	9	5	4	6	3	2	1	7
7	3	2	1	5	8	6	9	4





2	1	5	6	7	9	3	4	8
8	6	9	2	4	3	1	7	5
7	3	4	5	1	8	6	2	9
5	9	8	4	6	1	7	3	2
4	2	3	9	8	7	5	1	6
6	7	1	3	2	5	8	9	4
1	8	2	7	5	4	9	6	3
9	4	7	8	3	6	2	5	1
3	5	6	1	9	2	4	8	7

Hard #241

1	9	6	7	3	2	5	4	8
8	7	4	5	9	1	2	3	6
3	2	5	6	8	4	9	7	1
9	3	7	4	1	8	6	2	5
2	5	1	3	6	7	8	9	4
6	4	8	9	2	5	7	1	3
4	6	2	8	7	3	1	5	9
5	1	9	2	4	6	3	8	7
7	8	3	1	5	9	4	6	2

Hard #242

5	2	3	6	7	1	4	9	8
4	7	9	8	3	5	6	2	1
6	1	8	2	9	4	5	3	7
8	4	7	1	5	3	9	6	2
3	6	1	7	2	9	8	5	4
2	9	5	4	8	6	1	7	3
1	8	2	5	6	7	3	4	9
7	3	6	9	4	8	2	1	5
9	5	4	3	1	2	7	8	6

Hard #243

2	8	3	4	5	9	7	6	1
1	6	7	2	8	3	4	5	9
4	5	9	1	7	6	3	8	2
6	2	5	9	3	4	8	1	7
8	3	1	7	6	2	9	4	5
7	9	4	8	1	5	6	2	3
5	7	2	3	4	8	1	9	6
3	4	6	5	9	1	2	7	8
9	1	8	6	2	7	5	3	4

Hard #244

6	7	1	8	2	5	4	9	3
4	8	5	9	3	7	1	6	2
2	3	9	1	4	6	5	7	8
5	6	3	2	1	4	7	8	9
1	4	8	6	7	9	2	3	5
9	2	7	3	5	8	6	1	4
8	9	2	5	6	1	3	4	7
7	5	6	4	8	3	9	2	1
3	1	4	7	9	2	8	5	6

Hard #245

6	3	9	1	2	7	5	4	8
8	7	5	4	3	6	2	1	9
1	2	4	8	5	9	3	6	7
7	1	2	5	8	4	6	9	3
5	9	3	6	7	1	4	8	2
4	6	8	2	9	3	1	7	5
2	8	1	7	6	5	9	3	4
9	5	6	3	4	8	7	2	1
3	4	7	9	1	2	8	5	6

Hard #246

4	7	3	8	2	5	1	6	9
5	9	6	7	3	1	8	4	2
1	8	2	6	4	9	3	5	7
9	4	8	5	6	2	7	3	1
3	1	7	9	8	4	5	2	6
2	6	5	3	1	7	9	8	4
7	3	4	1	5	6	2	9	8
6	5	1	2	9	8	4	7	3
8	2	9	4	7	3	6	1	5

Hard #247

4	2	7	5	1	9	6	8	3
6	5	1	8	2	3	7	9	4
8	9	3	4	6	7	2	1	5
1	6	8	3	7	2	4	5	9
9	4	5	6	8	1	3	2	7
7	3	2	9	5	4	8	6	1
5	8	4	7	9	6	1	3	2
3	1	6	2	4	5	9	7	8
2	7	9	1	3	8	5	4	6

Hard #248

9	3	6	2	5	1	8	7	4
1	7	5	8	4	3	9	2	6
8	2	4	7	9	6	3	1	5
3	1	8	6	7	2	5	4	9
7	4	2	9	3	5	1	6	8
5	6	9	4	1	8	2	3	7
2	8	3	5	6	4	7	9	1
6	5	7	1	2	9	4	8	3
4	9	1	3	8	7	6	5	2

Hard #249

6	8	1	3	9	5	4	7	2
7	9	2	4	8	6	3	5	1
3	4	5	7	1	2	6	8	9
4	2	7	1	5	3	9	6	8
5	1	9	8	6	4	2	3	7
8	3	6	9	2	7	1	4	5
2	5	8	6	3	1	7	9	4
9	6	4	2	7	8	5	1	3
1	7	3	5	4	9	8	2	6

4	8	5	7	9	1	3	6	2
3	1	6	2	8	4	5	9	7
9	7	2	6	5	3	1	4	8
1	2	4	9	6	5	8	7	3
8	3	7	1	4	2	9	5	6
6	5	9	3	7	8	2	1	4
7	9	1	8	2	6	4	3	5
5	6	8	4	3	9	7	2	1
2	4	3	5	1	7	6	8	9

7	3	9	1	6	5	4	2	8
8	5	1	3	2	4	9	6	7
6	2	4	8	9	7	5	1	3
3	1	8	7	5	9	2	4	6
4	9	2	6	8	1	7	3	5
5	6	7	2	4	3	1	8	9
1	8	6	9	7	2	3	5	4
9	4	3	5	1	6	8	7	2
2	7	5	4	3	8	6	9	1

