

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

Easy #1

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

Easy #2

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

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

Easy #4

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

Easy #5

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

Easy #6

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

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

Easy #8

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

Easy #9

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

Easy #10

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

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

Easy #12

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

Easy #13

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

Easy #14

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

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

Easy #16

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

Easy #17

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

Easy #18

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

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

Easy #20

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

Medium #1

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

Medium #2

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

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

Medium #4

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

Medium #5

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

Medium #6

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

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

Medium #8

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

Medium #9

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

Medium #10

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

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

Medium #12



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

Medium #13

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

Medium #14

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

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

Medium #16

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

Medium #17

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

Medium #18

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

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

Medium #20

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

Medium #21

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

Medium #22

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

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

Medium #24

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

Medium #25

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

Medium #26

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

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

Medium #28

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

Medium #29

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

Medium #30

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

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

Medium #32

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

Hard #1

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

Hard #2

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

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

Hard #4

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

Hard #5

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

Hard #6

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

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

Hard #8

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

Hard #9

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

Hard #10

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

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

Hard #12



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

Hard #13

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

Hard #14

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

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

Hard #16

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

Hard #17

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

Hard #18

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

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

Hard #20

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

Hard #21

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

Hard #22

2	6	1
1	8	7
9	4	5
3	1	4
8	7	9
6	5	3
7	2	8
4	9	6
5	3	0

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

Hard #24

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

Hard #25

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

Hard #26

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

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

Hard #28

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

Hard #29

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

Hard #30

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

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

Hard #32

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

Extreme #1

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

Extreme #2

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

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

Extreme #4

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

Extreme #5

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

Extreme #6

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

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

Extreme #8

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

Extreme #9

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

Extreme #10

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

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

Extreme #12



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

Extreme #13

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

Extreme #14

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

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

Extreme #16