

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

Easy #1

Easy #2

Easy #3

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

Easy #4

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

Easy #5

Easy #6

Easy #7

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

Easy #8

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

Easy #9

Easy #10

Easy #11

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

Easy #12

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

Easy #13

Easy #14

Easy #15

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

Easy #16

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

Easy #17

Easy #18

Easy #19

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

Easy #20

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

Medium #1

Medium #2

Medium #3

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

Medium #4

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

Medium #5

Medium #6

Medium #7

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

Medium #8

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

Medium #9

Medium #10

Medium #11

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

Medium #12

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

Medium #13

Medium #14

Medium #15

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

Medium #16

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

Medium #17

Medium #18

Medium #19

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

Medium #20

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

Medium #21

Medium #22

Medium #23

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

Medium #24

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

Medium #25

Medium #26

Medium #27

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

Medium #28

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

Medium #29

Medium #30

Medium #31

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

Medium #32

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

Hard #1

Hard #2

Hard #3

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

Hard #4

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

Hard #5

Hard #6

Hard #7

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

Hard #8

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

Hard #9

Hard #10

Hard #11

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

Hard #12

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

Hard #13

Hard #14

Hard #15

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

Hard #16

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

Hard #17

Hard #18

Hard #19

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

Hard #20

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

Hard #21

Hard #22

Hard #23

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

Hard #24

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

Hard #25

Hard #26

Hard #27

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

Hard #28

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

Hard #29

Hard #30

Hard #31

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

Hard #32

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

Extreme #1

Extreme #2

Extreme #3

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

Extreme #4

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

Extreme #5

Extreme #6

Extreme #7

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

Extreme #8

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

Extreme #9

Extreme #10

Extreme #11

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

Extreme #12

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

Extreme #13

Extreme #14

Extreme #15

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

Extreme #16