

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

Easy #1

Easy #2

Easy #3

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

Easy #4

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

Easy #5

Easy #6

Easy #7

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

Easy #8

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

Easy #9

Easy #10

Easy #11

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

Easy #12

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

Easy #13

Easy #14

Easy #15

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

Easy #16

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

Easy #17

Easy #18

Easy #19

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

Easy #20

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

Medium #1

Medium #2

Medium #3

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

Medium #4

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

Medium #5

Medium #6

Medium #7

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

Medium #8

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

Medium #9

Medium #10

Medium #11

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

Medium #12

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

Medium #13

Medium #14

Medium #15

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

Medium #16

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

Medium #17

Medium #18

Medium #19

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

Medium #20

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

Medium #21

Medium #22

Medium #23

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

Medium #24

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

Medium #25

Medium #26

Medium #27

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

Medium #28

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

Medium #29

Medium #30

Medium #31

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

Medium #32

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

Hard #1

Hard #2

Hard #3

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

Hard #4

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

Hard #5

Hard #6

Hard #7

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

Hard #8

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

Hard #9

Hard #10

Hard #11

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

Hard #12

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

Hard #13

Hard #14

Hard #15

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

Hard #16

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

Hard #17

Hard #18

Hard #19

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

Hard #20

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

Hard #21

Hard #22

Hard #23

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

Hard #24

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

Hard #25

Hard #26

Hard #27

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

Hard #28

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

Hard #29

Hard #30

Hard #31

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

Hard #32

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

Extreme #1

Extreme #2

Extreme #3

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

Extreme #4

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

Extreme #5

Extreme #6

Extreme #7

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

Extreme #8

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

Extreme #9

Extreme #10

Extreme #11

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

Extreme #12

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

Extreme #13

Extreme #14

Extreme #15

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

Extreme #16