

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

Easy #1

Easy #2

Easy #3

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

Easy #4

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

Easy #5

Easy #6

Easy #7

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

Easy #8

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

Easy #9

Easy #10

Easy #11

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

Easy #12

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

Easy #13

Easy #14

Easy #15

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

Easy #16

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

Easy #17

Easy #18

Easy #19

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

Easy #20

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

Medium #1

Medium #2

Medium #3

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

Medium #4

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

Medium #5

Medium #6

Medium #7

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

Medium #8

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

Medium #9

Medium #10

Medium #11

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

Medium #12



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

Medium #13

Medium #14

Medium #15

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

Medium #16

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

Medium #17

Medium #18

Medium #19

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

Medium #20

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

Medium #21

Medium #22

Medium #23

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

Medium #24

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

Medium #25

Medium #26

Medium #27

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

Medium #28

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

Medium #29

Medium #30

Medium #31

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

Medium #32

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

Hard #1

Hard #2

Hard #3

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

Hard #4

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

Hard #5

Hard #6

Hard #7

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

Hard #8

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

Hard #9

Hard #10

Hard #11

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

Hard #12



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

Hard #13

Hard #14

Hard #15

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

Hard #16

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

Hard #17

Hard #18

Hard #19

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

Hard #20

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

Hard #21

Hard #22

Hard #23

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

Hard #24

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

Hard #25

Hard #26

Hard #27

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

Hard #28

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

Hard #29

Hard #30

Hard #31

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

Hard #32

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

Extreme #1

Extreme #2

Extreme #3

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

Extreme #4

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

Extreme #5

Extreme #6

Extreme #7

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

Extreme #8

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

Extreme #9

Extreme #10

Extreme #11

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

Extreme #12



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

Extreme #13

Extreme #14

Extreme #15

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

Extreme #16