

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

Easy #1

Easy #2

Easy #3

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

Easy #4

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

Easy #5

Easy #6

Easy #7

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

Easy #8

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

Easy #9

Easy #10

Easy #11

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

Easy #12

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

Easy #13

Easy #14

Easy #15

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

Easy #16

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

Easy #17

Easy #18

Easy #19

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

Easy #20

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

Medium #1

Medium #2

Medium #3

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

Medium #4

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

Medium #5

Medium #6

Medium #7

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

Medium #8

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

Medium #9

Medium #10

Medium #11

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

Medium #12

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

Medium #13

Medium #14

Medium #15

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

Medium #16

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

Medium #17

Medium #18

Medium #19

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

Medium #20

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

Medium #21

Medium #22

Medium #23

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

Medium #24

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

Medium #25

Medium #26

Medium #27

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

Medium #28

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

Medium #29

Medium #30

Medium #31

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

Medium #32

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

Hard #1

Hard #2

Hard #3

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

Hard #4

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

Hard #5

Hard #6

Hard #7

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

Hard #8

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

Hard #9

Hard #10

Hard #11

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

Hard #12

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

Hard #13

Hard #14

Hard #15

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

Hard #16

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

Hard #17

Hard #18

Hard #19

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

Hard #20

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

Hard #21

Hard #22

Hard #23

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

Hard #24

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

Hard #25

Hard #26

Hard #27

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

Hard #28

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

Hard #29

Hard #30

Hard #31

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

Hard #32

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

Extreme #1

Extreme #2

Extreme #3

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

Extreme #4

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

Extreme #5

Extreme #6

Extreme #7

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

Extreme #8

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

Extreme #9

Extreme #10

Extreme #11

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

Extreme #12

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

Extreme #13

Extreme #14

Extreme #15

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

Extreme #16