

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

Easy #1

Easy #2

Easy #3

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

Easy #4

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

Easy #5

Easy #6

Easy #7

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

Easy #8

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

Easy #9

Easy #10

Easy #11

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

Easy #12

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

Easy #13

Easy #14

Easy #15

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

Easy #16

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

Easy #17

Easy #18

Easy #19

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

Easy #20

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

Medium #1

Medium #2

Medium #3

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

Medium #4

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

Medium #5

Medium #6

Medium #7

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

Medium #8

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

Medium #9

Medium #10

Medium #11

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

Medium #12

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

Medium #13

Medium #14

Medium #15

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

Medium #16

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

Medium #17

Medium #18

Medium #19

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

Medium #20

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

Medium #21

Medium #22

Medium #23

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

Medium #24

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

Medium #25

Medium #26

Medium #27

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

Medium #28

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

Medium #29

Medium #30

Medium #31

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

Medium #32

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

Hard #1

Hard #2

Hard #3

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

Hard #4

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

Hard #5

Hard #6

Hard #7

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

Hard #8

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

Hard #9

Hard #10

Hard #11

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

Hard #12

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

Hard #13

Hard #14

Hard #15

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

Hard #16

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

Hard #17

Hard #18

Hard #19

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

Hard #20

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

Hard #21

Hard #22

Hard #23

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

Hard #24

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

Hard #25

Hard #26

Hard #27

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

Hard #28

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

Hard #29

Hard #30

Hard #31

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

Hard #32

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

Extreme #1

Extreme #2

Extreme #3

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

Extreme #4

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

Extreme #5

Extreme #6

Extreme #7

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

Extreme #8

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

Extreme #9

Extreme #10

Extreme #11

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

Extreme #12

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

Extreme #13

Extreme #14

Extreme #15

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

Extreme #16