

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# T<sub>E</sub>Xdoku

03/2018

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

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

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

2018/01/19

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

19

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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