

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

19/2018

## 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

2018/05/11

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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