

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

26/2017

## 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

2017/06/30

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

19

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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