

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

12/2019

## 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		
							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

2019/03/22

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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