

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

2019/24

## 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

2019/06/14

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

1

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

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

37

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

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

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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