

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

2019/17

## 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

2019/04/26

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

7

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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