

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

07/2020

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

2020/02/14

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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