

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

43/2018

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

2018/10/26

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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