

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TEXdoku

35/2017

## 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

2017/09/01

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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