

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

26/2016

## 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

2016/06/24

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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