

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

04/2017

## 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

2017/01/27

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

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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