

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

11/2018

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

	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

2018/03/16

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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