

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

25/2017

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

2017/06/23

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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