

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

27/2017

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

2017/07/07

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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