

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

52/2019

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

2019/12/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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