

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

09/2019

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		
						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

2019/03/01

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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