

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

29/2019

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

2019/07/19

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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