

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

10/2019

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

2019/03/08

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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