

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

40/2018

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

2018/10/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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