

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

35/2018

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

2018/08/31

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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