

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

27/2018

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

2018/07/06

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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