

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

20/2017

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

2017/05/19

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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