

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

16/2016

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

2016/04/17

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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