

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

32/2016

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

2016/08/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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