

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

42/2016

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

2016/10/14

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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