

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

34/2016

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

2016/08/19

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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