

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

Xmas 2015 II

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2015/12/04

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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