

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

Xmas 2015 I

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2015/11/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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