

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

07/2017

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

2017/02/17

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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