

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

16/2017

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

2017/04/21

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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