

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

50/2016

A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



2016/12/09

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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