

# TEXdoku

31/2019

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

	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

2019/08/02

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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