

# TEXdoku

01/2019

## 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

2019/01/04

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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