

# TEXdoku

05/2019

## 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

2019/02/01

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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