

TEXdoku

38/2018

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

2018/09/21

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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