

TEXdoku

36/2018

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

2018/09/07

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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