

TEXdoku

51/2018

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

2018/12/21

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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