

# T<sub>E</sub>Xdoku

02/2014

## 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

February 7, 2014

Editor:  
**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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