

# **T<sub>E</sub>Xdoku**

**09/2015**

## **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

**August 31, 2015**

Editor:

**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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