

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

**11/2015**

## **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

**October 31, 2015**

Editor:

**Josef Kleber**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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