

T_EXdoku

12/2015

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

2015/12/01

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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