

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

**Xmas 2017 Jumbo**

**A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**



**2017/12/24**

Editor:

**Josef Kleber ([www.textdoku.de](http://www.textdoku.de))**

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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



91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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



139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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



187

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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



85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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



181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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