

2024 Summer Pack

250 Puzzles for Your Summer Holidays

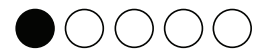
Welcome to 7Sudoku's 2024 Summer holiday special puzzle pack!

- 50 very easy puzzles
- 50 easy puzzles
- 50 moderate difficulty puzzles
- 50 difficult puzzles
- 50 very difficult puzzles.

All solutions are at the end of the book.

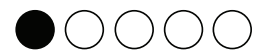
8		7		4		3	6	
				8		1		9
	6		3					
			4	6		5		
	3	2	1		8	6	9	
		4		3	7			
					3		1	
4		3		2				
	2	1		9		7		8

1

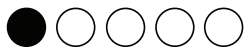


	7	6		4				1
	1				6		4	5
		4	9	2			6	
	2	5						
	8						1	
						6	7	
	6			9	8	7		
7	4		5				9	
9				1		2	5	

2

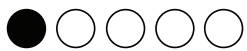


3



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

4



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

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

5

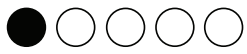


8						4	3	
				4		2	7	
4			6	5				
	4				9	8	6	
3			4		7			9
	2	7	5				4	
				9	6			3
	9	3		8				
	1	6						2

6



7



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

8



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

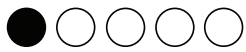
	9	5						
	8	6		5	3			
			1			3		9
	1	9			2		6	7
5				9				3
2	4		7			9	1	
6		1			4			
			5	2		1	7	
						2	3	



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

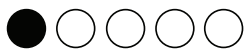


11



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

12



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

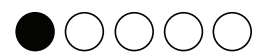
	7			1			2	
8		1		6				5
		4						6
2			6		3	9		
	9		1		8		3	
		7	9		5			2
3						8		
4				9		2		3
	1			8			4	

13



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

14



15



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

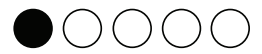
16



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

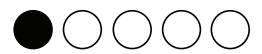
			1		2			9
	9	3			6			
4				9		1		
7	4					8		1
		6	7		5	4		
3		9					2	6
		7		6				5
			8			9	4	
2			9		1			

17

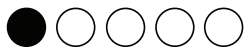


		5		7		4	3	
		8	2	6				7
	7	4					1	
				2	7		5	
	3			9			2	
	6		1	5				
	5					2	7	
9				4	6	1		
	4	3		1		9		

18

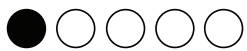


19



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

20



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

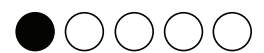
4	6		8	3			9	2
5			4			6		
9			6	5			4	
		1		4				7
8				6		2		
	8			7	6			3
		9			4			6
6	2			8	5		7	4

21

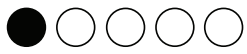


3	6		1				4	
	8		6	5		9		2
2	9				8			1
					4		8	
			2		5			
	4		3					
4			8				1	9
9		1		4	2		3	
	3				6		2	7

22

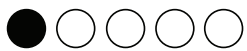


23



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

24



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

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

25

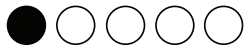


	8	7			6			
	9		4		7		2	
		4		1	8	5		9
		6			9			
		8				7		
			7			2		
7		9	8	4		3		
	5		2		1		8	
			6			4	5	

26

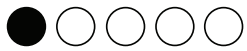


27



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

28



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

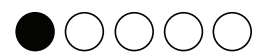
			5			2		4
	2	8	7					1
7		5	4					
	4				8		9	
5	9		3		4		8	2
	3		9				4	
					3	8		9
9					6	5	2	
2		3			5			

29

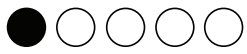


9			7	4		3	8	
1				9				
	2					1	9	
	1	2	9	5		6	7	
	7	4		2	6	9	1	
	9	5					2	
				7				4
	4	1		3	5			9

30

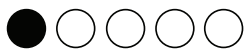


31



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

32



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

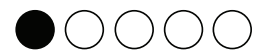
9	8			2			5	
		1						2
			4	5		1		6
	9				2	8	1	
		3		8		2		
	2	8	9				4	
3		4		9	8			
7						3		
	6			3			7	5

33



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

34

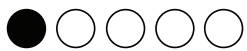


35



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

36



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

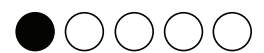
3			7	9		8		5
		1		3		4	9	
	8		4					
	9				2	6	7	
	5						4	
	7	8	3				5	
					3		8	
	1	6		8		5		
8		7		2	1			4

37



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

38

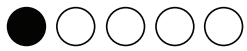


39



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

40



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

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

41

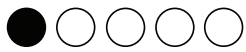


				4		9		1
8		7			3			
4			9	5				6
7			5	9				
	1	5		8		7	4	
				2	1			8
3				7	9			4
			4			1		7
1		4		3				

42

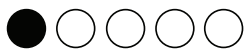


43



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

44



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

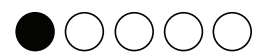
4	2						7	6
	6				7			
5	3		2				4	
9			6		5			1
		6				3		
2			9		4			8
	7				2		6	5
			5				3	
8	4						1	2

45



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

46

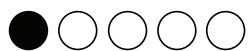


47



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

48



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

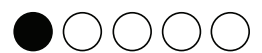
4	7		1	2				
	1		3	7			4	5
5							6	
			5		1	6		
3								1
		5	2		4			
	3							8
7	8			9	3		5	
				1	7		3	6

49



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

50

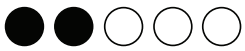


51



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

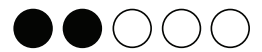
52



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

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

53



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

54



55



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

56



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

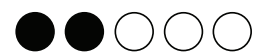
	2		8				9	
5		3			1	8		
1				9				2
			6	5				8
	5		3		8		1	
8				1	7			
2				6				1
		9	1			7		4
	8				4		5	

57

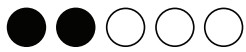


	3				6		1	
			3			7		
		6		9		2	5	
1			6	4	3			
		3				4		
			5	8	7			1
	7	8		6		5		
		1			4			
	5		9				4	

58

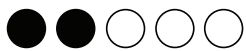


59



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

60



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

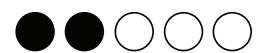
4		7	8					1
					4			
		2	3	9	5			8
		8	2				1	
	9			1			7	
	4				9	8		
7			9	5	1	3		
			4					
1					3	4		7

61

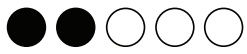


		6			1	4	2	
7		2	4					
	4	1	6			7		
	9		7			8		
			5		9			
		3			2		6	
		7			6	9	5	
					7	2		3
	5	9	2			1		

62

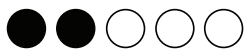


63



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

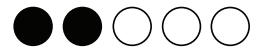
64



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

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

65



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

66

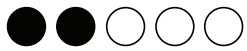


67



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

68



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

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

69



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

70



71



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

72



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

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

73

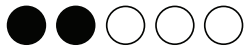


7	9			1	6		4	
1		4						
	5		7			1		
8	2			9				
			2		7			
				4			7	5
		2			3		5	
						4		9
	3		9	7			2	1

74

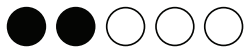


75



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

76



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

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



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

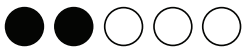


79



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

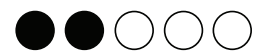
80



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

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

81



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

82

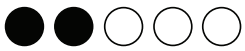


83



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

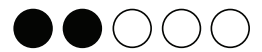
84



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

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

85

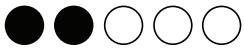


			9	7			5	
		4			6			
7		8				2	6	
9		5	6					
		7	8	2	5	4		
					7	5		3
	7	3				1		2
			3			8		
	8			4	2			

86

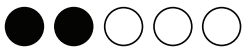


87



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

88



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

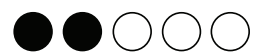
						5		8
6				5	7		4	1
3			4					6
			7	6		9		
		2	9		1	4		
		8		2	4			
7					5			9
4	9		3	7				5
8		5						

89

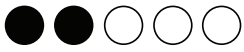


9	7		1	3		4	5	
	5						9	8
		3		9	2	7	6	
	2	5	6	8		9		
2	1						7	
	4	7		6	5		3	2

90

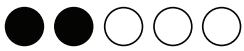


91



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

92



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

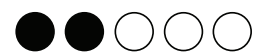
						2	1	6
				6		8		7
7			3			5		
	4	9			7			
		7	9		8	6		
			1			7	4	
		8			4			3
2		4		8				
1	7	3						

93



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

94

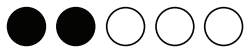


95



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

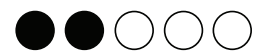
96



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

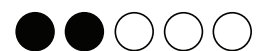
2			5		6		4	
						3		
7		6	8			2		
								2
1	2		9		3		8	6
6								
		9			8	1		4
		3						
	1		6		4			3

97



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

98

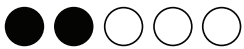


99



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

100



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

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

101



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

102



103



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

104



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

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

105



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

106



107



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

108



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

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

109



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

110



111



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

112



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

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

113



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

114



115



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

116



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

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

117



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

118



119



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

120



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

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

121



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

122



123



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

124



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

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

125



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

126



127



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

128



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

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

129



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

130



131



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

132



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

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

133



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

134



135



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

136



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

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

137



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

138



139



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

140



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

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

141



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

142



143



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

144



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

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

145



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

146



147



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

148



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

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

149



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

150



151



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

152



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

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

153



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

154



155



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

156



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

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

157



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

158



159



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

160



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

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

161



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

162



163



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

164



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

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

165



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

166



167



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

168



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

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

169



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

170



171



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

172



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

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

173



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

174



175



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

176



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

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

177



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

178



179



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

180



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

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

181



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

182



183



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

184



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

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

185



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

186



187



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

188



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

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

189



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

190



191



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

192



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

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

193



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

194



195



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

196



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

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

197



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

198



199



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

200



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

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

201



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

202



203



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

204



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

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

205



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

206



207



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

208



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

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

209



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

210



211



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

212



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

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

213



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

214



215



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

216



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

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

217



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

218



219



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

220



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

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

221



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

222



223



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

224



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

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

225



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

226



227



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

228



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

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

229



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

230



231



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

232



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

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

233



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

234



235



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

236



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

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

237



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

238



239



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

240



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

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

241



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

242



243



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

244



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

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

245



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

246



247



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

248



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

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

249



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

250



Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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

101

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

102

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

103

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

104

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

105

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

106

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

107

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

108

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

109

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

110

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

111

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

112

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

113

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

114

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

115

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

116

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

117

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

118

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

119

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

120

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

121

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

122

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

123

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

124

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

125

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

126

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

127

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

128

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

129

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

130

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

131

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

132

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

133

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

134

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

135

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

136

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

137

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

138

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

139

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

140

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

141

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

142

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

143

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

144

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

145

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

146

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

147

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

148

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

149

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

150

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

151

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

152

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

153

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

154

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

155

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

156

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

157

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

158

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

159

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

160

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

161

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

162

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

163

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

164

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

165

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

166

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

167

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

168

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

169

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

170

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

171

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

172

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

173

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

174

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

175

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

176

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

177

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

178

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

179

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

180

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

181

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

182

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

183

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

184

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

185

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

186

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

187

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

188

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

189

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

190

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

191

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

192

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

193

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

194

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

195

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

196

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

197

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

198

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

199

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

200

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

201

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

202

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

203

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

204

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

205

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

206

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

207

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

208

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

209

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

210

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

211

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

212

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

213

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

214

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

215

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

216

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

217

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

218

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

219

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

220

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

221

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

222

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

223

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

224

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

225

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

226

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

227

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

228

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

229

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

230

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

231

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

232

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

233

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

234

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

235

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

236

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

237

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

238

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

239

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

240

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

241

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

242

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

243

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

244

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

245

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

246

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

247

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

248

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

249

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

250

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