



101 Large-Print Sudoku Puzzles For Adults

Volume 1



**Easy
To
Hard**

Puzzleyard



101 Large-Print Sudoku Puzzles Volume 1

© Puzzleyard 2022
All Rights Reserved

CONTENTS

Introduction.....	3
Easy Puzzles.....	5
Medium Puzzles.....	39
Hard Puzzles.....	76
Solutions.....	109

INTRODUCTION

The Sudoku 9×9 grid of squares is subdivided into 3×3 boxes.

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


To fill in the grid, follow these rules:

- Each square must contain a single number
- Only use the numbers from 1 through to 9
- Each 3×3 box can only contain each number from 1 to 9 once
- Each vertical column can only contain each number from 1 to 9 once
- Each horizontal row can only contain each number from 1 to 9 once


Strategy

- Look for squares that can only contain one number without breaking the rules.
- As you fill in numbers, this will lock in other number/square combinations.
- If you cannot determine which number fits in a square, you can pencil in possible candidates in the corner of remaining squares. This will help narrow down the options and highlight possibilities.
- Repeat until you have solved the puzzle.





EASY PUZZLES



Easy 1

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

Easy 2

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

Easy 3

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

Easy 4

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

Easy 5

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

Easy 6

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

Easy 7

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

Easy 8

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

Easy 9

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

Easy 10

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

Easy 11

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

Easy 12

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

Easy 13

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

Easy 14

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

Easy 15

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

Easy 16

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

Easy 17

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

Easy 18

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

Easy 19

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

Easy 20

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

Easy 21

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

Easy 22

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

Easy 23

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

Easy 24

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

Easy 25

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

Easy 26

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

Easy 27

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

Easy 28

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

Easy 29

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

Easy 30

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

Easy 31


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

Easy 32


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

Easy 33

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



MEDIUM PUZZLES



Medium 34

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

Medium 35

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

Medium 36

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

Medium 37

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

Medium 38

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

Medium 39

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

Medium 40

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

Medium 41

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

Medium 42

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

Medium 43

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

Medium 44

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

Medium 45

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

Medium 46

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

Medium 47

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

Medium 48

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

Medium 49

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

Medium 50

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

Medium 51

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

Medium 52

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

Medium 53

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

Medium 54

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

Medium 55

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

Medium 56

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

Medium 57

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

Medium 58

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

Medium 59

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

Medium 60

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

Medium 61

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

Medium 62

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

Medium 63

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

Medium 64

64 Medium

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

Medium 65

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

Medium 66

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

Medium 67


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

Medium 68


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

Hard 69

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



HARD PUZZLES



Hard 70

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

Hard 71

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

Hard 72

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

Hard 73

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

Hard 74

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

Hard 75

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

Hard 76

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

Hard 77

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

Hard 78

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

Hard 79

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

Hard 80

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

Hard 81

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

Hard 82

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

Hard 83

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

Hard 84

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

Hard 85

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

Hard 86

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

Hard 87

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

Hard 88

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

Hard 89

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

Hard 90

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

Hard 91

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

Hard 92

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

Hard 93

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

Hard 94

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

Hard 95

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

Hard 96

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

Hard 97

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

Hard 98

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

Hard 99

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

Hard 100

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

Hard 101

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



SOLUTIONS



1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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

101

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