

Classic Sudoku

100 Puzzles for Every Skill Level

Copyright © 2026. All rights reserved.
No part of this book may be reproduced without permission.

How to Play

Fill every empty cell so that each row, each column, and each of the nine 3×3 boxes contains the digits 1 through 9 exactly once. Every puzzle in this book has a single, unique solution that can be reached through pure logic — no guessing required. Solutions for all puzzles are provided in the back of the book.

Puzzle 1 EASY

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

Puzzle 2 EASY

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

Puzzle 3 EASY

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

Puzzle 4 EASY

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

Puzzle 5 EASY

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

Puzzle 6 EASY

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

Puzzle 7 EASY

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

Puzzle 8 EASY

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

Puzzle 9 EASY

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

Puzzle 10 EASY

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

Puzzle 11 EASY

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

Puzzle 12 EASY

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

Puzzle 13 EASY

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

Puzzle 14 EASY

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

Puzzle 15 EASY

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

Puzzle 16 EASY

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

Puzzle 17 EASY

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

Puzzle 18 EASY

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

Puzzle 19 EASY

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

Puzzle 20 EASY

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

Puzzle 21 EASY

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

Puzzle 22 EASY

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

Puzzle 23 EASY

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

Puzzle 24 EASY

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

Puzzle 25 EASY

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

Puzzle 26 EASY

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

Puzzle 27 EASY

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

Puzzle 28 EASY

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

Puzzle 29 EASY

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

Puzzle 30 EASY

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

Puzzle 31 MEDIUM

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

Puzzle 32 MEDIUM

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

Puzzle 33 MEDIUM

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

Puzzle 34 MEDIUM

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

Puzzle 35 MEDIUM

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

Puzzle 36 MEDIUM

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

Puzzle 37 MEDIUM

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

Puzzle 38 MEDIUM

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

Puzzle 39 MEDIUM

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

Puzzle 40 MEDIUM

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

Puzzle 41 MEDIUM

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

Puzzle 42 MEDIUM

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

Puzzle 43 MEDIUM

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

Puzzle 44 MEDIUM

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

Puzzle 45 MEDIUM

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

Puzzle 46 MEDIUM

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

Puzzle 47 MEDIUM

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

Puzzle 48 MEDIUM

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

Puzzle 49 MEDIUM

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

Puzzle 50 MEDIUM

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

Puzzle 51 MEDIUM

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

Puzzle 52 MEDIUM

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

Puzzle 53 MEDIUM

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

Puzzle 54 MEDIUM

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

Puzzle 55 MEDIUM

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

Puzzle 56 MEDIUM

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

Puzzle 57 MEDIUM

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

Puzzle 58 MEDIUM

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

Puzzle 59 MEDIUM

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

Puzzle 60 MEDIUM

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

Puzzle 61 MEDIUM

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

Puzzle 62 MEDIUM

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

Puzzle 63 MEDIUM

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

Puzzle 64 MEDIUM

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

Puzzle 65 MEDIUM

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

Puzzle 66 MEDIUM

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

Puzzle 67 MEDIUM

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

Puzzle 68 MEDIUM

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

Puzzle 69 MEDIUM

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

Puzzle 70 MEDIUM

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

Puzzle 71 HARD

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

Puzzle 72 HARD

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

Puzzle 73 HARD

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

Puzzle 74 HARD

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

Puzzle 75 HARD

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

Puzzle 76 HARD

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

Puzzle 77 HARD

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

Puzzle 78 HARD

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

Puzzle 79 HARD

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

Puzzle 80 HARD

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

Puzzle 81 HARD

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

Puzzle 82 HARD

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

Puzzle 83 HARD

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

Puzzle 84 HARD

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

Puzzle 85 HARD

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

Puzzle 86 HARD

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

Puzzle 87 HARD

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

Puzzle 88 HARD

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

Puzzle 89 HARD

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

Puzzle 90 HARD

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

Puzzle 91 HARD

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

Puzzle 92 HARD

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

Puzzle 93 HARD

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

Puzzle 94 HARD

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

Puzzle 95 HARD

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

Puzzle 96 HARD

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

Puzzle 97 HARD

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

Puzzle 98 HARD

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

Puzzle 99 HARD

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

Puzzle 100 HARD

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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

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

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

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

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

27

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

29

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

31

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

33

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

35

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

28

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

30

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

32

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

34

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

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

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

45

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

47

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

49

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

51

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

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

46

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

48

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

50

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

52

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

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

53

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

55

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

57

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

59

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

61

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

54

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

56

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

58

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

60

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

62

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

63

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

65

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

67

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

69

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

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

64

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

66

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

68

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

70

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

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

71

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

73

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

75

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

77

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

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

72

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

74

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

76

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

78

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

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

79

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

81

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

83

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

85

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

87

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

80

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

82

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

84

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

86

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

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

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

97

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

99

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

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

98

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

100

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