

This Book Belongs To

**MEDIUM
Samurai
Sudoku Puzzles**

2025 Edition

**SOLUTIONS
START ON PAGE 108**

Downloadable Solutions to View Onscreen are Available from:

www.pwapublishing.com

Thank you for buying this book

All puzzles are created individually for every book we make and are not used again in our other books, helping to ensure you get a special and unique puzzle experience with each book you buy from us - thank you.

www.pwapublishing.com

We appreciate you!

Your brief Amazon review could be very helpful to us.

Thank you for your purchase and consideration.

Independently published by
www.pwapublishing.com

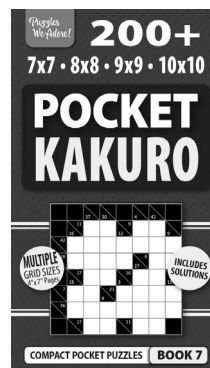
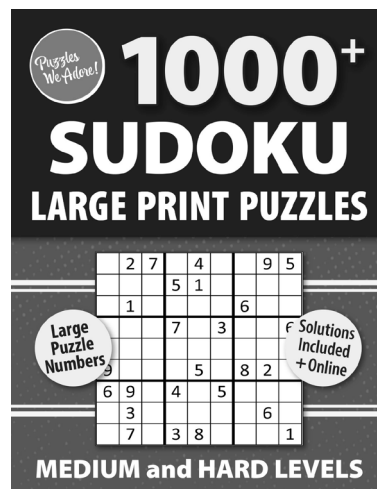
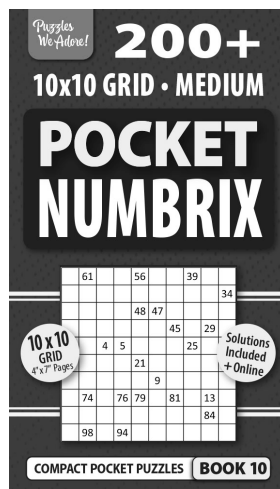
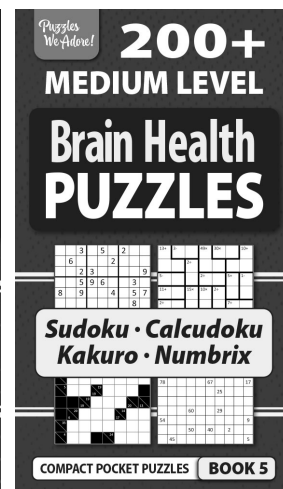
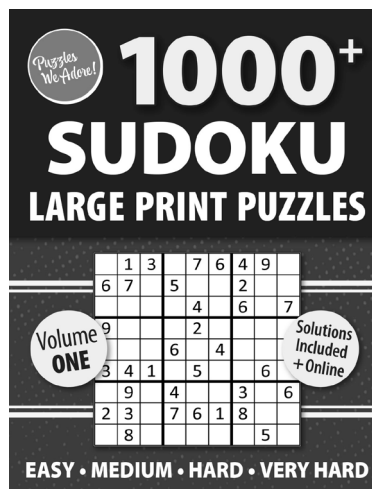


Scan the QR code to visit us online.

Copyright © 2024
pwapublishing@gmail.com

All rights reserved.

No part of this book may be reproduced or used in any form without the express permission of the publisher.



Samurai Sudoku is a challenging variation of standard 9x9 Sudoku, with five overlapping Sudoku grids.

There's a central grid, and four additional grids overlap its corners. Each grid follows standard Sudoku rules (*see at right*), where you place numbers 1 through 9 in each row, column, and 3x3 box without repeating.

However, because the corner sections of the outer grids overlap with the central grid, the numbers in these shared areas affect multiple grids at once.

You need to solve all five puzzles together, ensuring the numbers are correct across all grids.

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

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

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

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

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

[illegible]

MEDIUM SOLUTION 5

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

MEDIUM SOLUTION 6

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

MEDIUM SOLUTION 7

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

MEDIUM SOLUTION 8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 21

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

MEDIUM SOLUTION 22

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

MEDIUM SOLUTION 23

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

MEDIUM SOLUTION 24

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 37

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

MEDIUM SOLUTION 38

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

MEDIUM SOLUTION 39

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

MEDIUM SOLUTION 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 53

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

MEDIUM SOLUTION 54

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

MEDIUM SOLUTION 55

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

MEDIUM SOLUTION 56

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

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

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

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

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

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

[illegible]

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

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

[illegible]

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 69

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

MEDIUM SOLUTION 70

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

MEDIUM SOLUTION 71

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

MEDIUM SOLUTION 72

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 77

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

MEDIUM SOLUTION 78

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

MEDIUM SOLUTION 79

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

MEDIUM SOLUTION 80

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 85

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

MEDIUM SOLUTION 86

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

MEDIUM SOLUTION 87

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

MEDIUM SOLUTION 88

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEDIUM SOLUTION 97

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

MEDIUM SOLUTION 98

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

MEDIUM SOLUTION 99

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

MEDIUM SOLUTION 100

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

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

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

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

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

See our many other books at
www.pwapublishing.com

1000⁺ SUDOKU
LARGE PRINT PUZZLES

Volume ONE

Solutions Included + Online

EASY • MEDIUM • HARD • VERY HARD

1000⁺ SUDOKU
LARGE PRINT PUZZLES

Large Puzzle Numbers

Solutions Included + Online

MEDIUM and HARD LEVELS

100⁺ EASY PUZZLES

SAMURAI SUDOKU

Solutions Included + Online

2025 EDITION

500+ OVERLAPPING 9x9 PUZZLES

200⁺
7x7 • 8x8 • 9x9 • 10x10

POCKET KAKURO

MULTIPLE GRID SIZES 7x7 Pages

INCLUDES SOLUTIONS

COMPACT POCKET PUZZLES **BOOK 7**

200⁺
MEDIUM LEVEL

Brain Health PUZZLES

Sudoku • Calcudoku
Kakuro • Numbrix

COMPACT POCKET PUZZLES **BOOK 5**

200⁺
HARD PUZZLES

POCKET SUDOKU

HARD PUZZLES 8x7 Pages

INCLUDES SOLUTIONS

COMPACT POCKET PUZZLES **BOOK 1**

100⁺ MEDIUM PUZZLES

SAMURAI SUDOKU

Solutions Included + Online

2025 EDITION

500+ OVERLAPPING 9x9 PUZZLES

FAMILY CHRISTMAS WORD SEARCH

Bonus: Christmas Dad Jokes!

WORD SEARCH
mini

At The Farm

COLORING BOOK FOR TODDLERS

VOLUME 1 - ANIMALS

100⁺ HARD PUZZLES

SAMURAI SUDOKU

Solutions Included + Online

2025 EDITION

500+ OVERLAPPING 9x9 PUZZLES