1. Sudoku Board

2.Sudoku Solver

3.N-Queens

```
Duplicate.py - C:\Users\sleva\Desktop\Duplicate.py (3.12.1)
                                                                                              - 🗆 X
                                                                                                                            DLE Shell 3.12.1
Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.12.1 (tags/v3.12.1:2305ca5, Dec 7 2023, 22:03:25) [MSC v.1937
64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
            f Check this row on the left side
for i in range(col):
   if board[row][i] == 'Q':
        return False
                                                                                                                                  = RESTART: C:\Users\sleva\Desktop\Duplicate.py
            .Q..
...Q
Q...
..Q.
    * Consider this column and try placing this queen in all rows one by for i in range(n):
    if is valid(board, i, col):
        board[i][col] = '0'
        solve(board, col + 1)
        board[i][col] = '|.
     result = []
board = [['.' for _ in range(n)] for _ in range(n)]
solve(board, 0)
return result
# Example usage
n = 4
n = 4
solutions = solve_n_queens(n)
for solution in solutions:
    for row in solution:
        print(row)
    print()
                                                                                                           Ln: 28 Col: 33
                                                                                                                                                                                                                                          Ln: 16 Col: 0
```

4. N-Queens-II

```
| Duplicatery - CAUsers\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\texts\
```

5.Subsets

6.Longest Palindrome Substring