Завдання для практики:

✓ Робота з матрицями (5x5)

(назва: matrix.cpp)

- знайти найбільший елемент стовпців і записати в масив з 5 елементів + вивести результат (function_1)
- знайти найменший елемент стовпців і записати в масив з 5 елементів + вивести результат (function_1)
- знайти найбільший елемент матриці і вивести результат (function_2)
- знайти найменший елемент матриці і вивести результат (function_2)
- обернути значення матриці відносно якоїсь діагоналі (так щоб цифри помінялись місцями) (function_5)
- зробити поворот матриці на 90 градусів (function_6)
- перевірити чи матриця симетрична (function_7)
- транспонувати матрицю 5x6 і вивести результат до та після (function_8)
- додавання двох матриць (function_9)
- множення двох матриць (function_10)
- обчислення детермінанта (function_11)

☑ Робота зі структурами, списками та вказівниками (назва: single_linked_list.cpp, double_linked_list.cpp)

- створення однонаправленого/двонаправленого списку
- додавання нового вузла в кінець/на початок/в середину однонаправленого/двонаправленого списку
- сортування однонаправленого/двонаправленого списку методом бульбашки

- виведення значень у двонаправленому списку зліва направо і зправа наліво

☑ Робота з файлами (формат запису даних)

(назва: files.cpp)

- практика з Comma-Separated Values

✓ Робота з функціями (перевантаження та рекурсія)(назва: files1.cpp)

- написати рекурсивну функцію обходу списку і виводу значень
- модифікувати код запису даних у якомусь форматі в файл (через рекурсію)
- створити перевантажену функцію, яка за допомогою циклу виводитиме список
- модифікувати код запису даних у файл (через цикл)