Лабораторная работа по курсу «С»

Тема: Указатель на указатель, многомерные динамические массивы.

Цель: Научиться применять указатель на указатель, работать с динамическими массивами.

Необходимые инструменты: MS Visual Studio

Задание:

- 1. Написать программу позволяющую задавать размер двумерного массива с клавиатуры, заполнять его случайным образом и выводить на экран.
- 2. Напишите функцию для обращения двумерного массива в одномерный.
- 3. Написать функцию, добавляющую строку двухмерному массиву в конец.
- 4. Написать функцию, добавляющую строку двухмерному массиву в начало.
- 5. Написать функцию, добавляющую строку двухмерному массиву в указанную позицию.
- 6. Написать функцию, удаляющую строку двухмерного массива по указанному номеру.
- 7. Написать функцию, добавляющую столбец двухмерному массиву в указанную позицию.
- 8. Написать функцию, удаляющую столбец двухмерного массива по указанному номеру.
- 9. Написать программу, которая дает пользователю ввести 5 фамилий студентов, а затем находит среди них самую длинную фамилию.
- 10. Написать программу, которая дает пользователю ввести 5 фамилий студентов, а затем сортирует их по возрастанию.
- 11. Задания 9-10, но количество фамилий студентов указывает пользователь.