Лабораторная работа №6 Обработка двумерных массивов

1 Цель работы

1.1 Изучить процесс обработки двумерных массивов на языке Си.

2 Литература

2.1 Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, А. И. Терентьев. — Москва : Форум, 2019. — URL: https://ibooks.ru/reading.php?productid=361544. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный. — гл. 10.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Составить программу, в которой требуется заполнить двумерный массив случайными числами и вывести его на экран в виде таблицы:

№ варианта	Задание				
1	массив вещественных чисел				
2	массив целых чисел				

Размерность массива (количество строк и столбцов) указываются программно как константные значения.

5.2 Составить программу, в которой требуется заполнить динамический двумерный массив случайными числами и вывести его на экран в виде таблины:

№ варианта	Задание				
1	массив целых чисел				
2	массив вещественных чисел				

Размерность массива (количество строк и столбцов) указываются пользователем с клавиатуры.

5.3 Составить программу, в которой требуется обработать данные двумерного массива:

№ варианта	Задание						
1	найти	сумму	значений	элементов	массива,	находящихся	В

	столбце, указанном пользователем
2	заменить все отрицательные значения элементов массива на 0
	и вывести полученный массив на экран.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Используя Microsoft Visual Studio, создать проект C++ и выполнить задания из п.5.
 - 6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Как можно задать двумерный массив?
- 8.2 Как объявить динамический двумерный массив?
- 8.3 Как обратиться к некоторому элементу двумерного массива, используя индексы?
- 8.4 Как обратиться к некоторому элементу двумерного массива, используя указатели?
 - 8.5 Как задать значения двумерного массива программно?
 - 8.6 Как вывести на экран заполненный двумерный массив?