Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

**Отчет по лабораторной работе №2**

Дисциплина: «Разработка профессиональных приложений»

**Двумерные структуры данных**

Вариант №7

Выполнил:

студент группы ИВТАСбд-21

Зимин Е.С.

Проверил:

преподаватель кафедры

«Вычислительная техника»

Исхаков И.И.

Ульяновск, 2023

1. Задание по варианту

Выполнить обработку элементов прямоугольной матрицы A, имеющей N строк и M столбцов. Найти сумму элементов всей матрицы. Определить, какую долю в этой сумме составляет сумма элементов каждой строки. Результат оформить в виде матрицы из N строк и M+1 столбцов.

1. Описание реализации

Для решения данной задачи после заполнения двумерного массива выполнялся обход по нему циклом, подсчитывая сумму элементов в переменную. После чего вёлся подсчёт суммы отдельной строки и выполнялось деление её суммы на общую сумму. В итоге все процентные соотношения были занесены в одномерный массив, соединены с основным массивом и сохранены в файл.

1. Описание возникших затруднений

Затруднения возникли с присоединением одномерного массива к двумерному.

1. Описание альтернативных способов решения

Можно было бы не присоединять один массив к другому, а просто вывести его в файл.