Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет

Кафедра «Вычислительная техника»

Лабораторная работа №6

«2D-массивы»­

Выполнил студент

группы ИВТАПбд-11

Галацков И.А.

Ульяновск, 2022

1. **Постановка задачи**

Написать программу, обработки массива, переставляющую строки содержащую минимальный и максимальный элементы массива, выполнить визуализацию массива после обработки.

1. **Особенности реализации**

Сначала считываем массив из файла с помощью Scanner. Потом визуализируем массив, отрисовывая прямоугольники, обрабатывая каждый случай при помощи оператора Switch. Далее создаем функцию обработки массива, находим максимальный и минимальный элементы массива и при помощи цикла for производим замену строк.

**for** (**int** i=0; i<x; i++) {

arr[i][minstr]+=arr[i][maxstr];

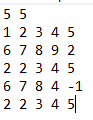
arr[i][maxstr]=arr[i][minstr] - arr[i][maxstr];

arr[i][minstr]-=arr[i][maxstr];

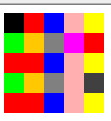
}

1. **Тестирование**

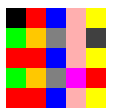
Входные данные:



До обработки:



После обработки:



1. **Вывод**

Программа работает без ошибок и исправно выполняет поставленную задачу.