# Программирование на языках высокого уровня

Лаб. работа 9. Двухмерные массивы

#### Общие сведения

Требуется загрузить из файла двухмерный массив, выполнить обработку и визуализировать получившийся массив в виде прямоугольника, состоящего из прямоугольников — элементов массива. Значение элемента — цвет прямоугольника. Цвета выбираются произвольно, должно быть минимум 4 цвета.

#### Общие сведения

Файл должен иметь следующий формат: в первой строке 2 числа — количество строк и количество столбцов. Во второй и следующей строке — элементы.

#### Пример:

```
3 41 2 3 12 1 2 21 3 4 4
```

## Общие сведения

На оценку «3» - задачи сложности А и В.

На оценку «4» - задачи сложности С

На оценку «5» - задачи сложности D

\*Из лабораторной работы №5

\*\*Значения элементов массива задавать в программе

#### Задача А

Все четные элементы двухмерного массива инвертировать умножением на -1

#### Задача В

Выделить разными цветами строки, содержащие минимальный и максимальный элементы массива.

#### Задача С

Обнулить (заполнить нулями) строку и столбец, содержащий минимальный элемент массива

#### Задача D

Удалить строку и столбец, содержащий минимальный элемент массива

## Подсказка

Объявление двухмерного массива int a[10][10] – двухмерный массив 10\*10

#### Обход двухмерного массива

```
for (int i = 0; i < 10; i++)
  for (int j = 0; j < 10; j++)
  {
    a[i][j] = .....
}</pre>
```