МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Вычислительная техника»

**Лабораторная работа №6**

**дисциплина «Основы программирования»**

Выполнил: студент группы ИВТАПбд-11

Кондратьев П.С.

Проверил: Лапшов Ю. А.

Ульяновск, 2017

**Техническое задание:** написать программу в Eclipse на языке Java. Программа должна быть реализована с собственной панелью MyPanel, на которой требуется от рисовать массив. Исходный массив и его размеры загружаются из файла. Столбец с максимальным элементом массива удаляется. Все элементы массива выделить разными цветами, после удаления столбца.

**Ход работы:**

Считывание массива и его размеров из файла + находим максимальный элемент в матрице:

Scanner sc = **new** Scanner(**new** File("C:\\te\\java\\j.txt"));

*n* = sc.nextInt();

System.***out***.println(*n*);

*m* = sc.nextInt();

System.***out***.println(*m*);

*matrixA* = **new** **int**[*n*][*m*];

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

**for** (**int** j = 0; j < *m*; j++) {

*matrixA*[i][j] = sc.nextInt();

System.***out***.print(*matrixA*[i][j] + " ");

}

System.***out***.println();

}

**int** jmax = 0;

**int** max = *matrixA*[0][0];

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

**for** (**int** j = 0; j < *m*; j++)

**if** (max < *matrixA*[i][j]) {

max = *matrixA*[i][j];

jmax = j;

}

}

System.***out***.print("максимальный элемент массива: " + max);

System.***out***.println();

**Отрисовка получившихся элементов массива:**

**public** **void** paint(Graphics g) {

*getInt*();

**super**.paint(g);

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

**for** (**int** j = 0; j < *m* - 1; j++) {

g.setColor(**new** Color(*matrixB*[i][j]\*30,*matrixB*[i][j]\*30,*matrixB*[i][j]\*30));

g.fillRect(j\*20, i\*20, 20, 20);

}

}

}

**Удаление столбца с максимальным элементом:**

*matrixB* = **new** **int**[*n*][*m* + 1];

**int** k = -1;

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

**for** (**int** j = 0; j < *m*; j++) {

**if** (j < jmax)

{

*matrixB*[i][j] = *matrixA*[i][j];

}

**else** **if** (j > jmax)

{

*matrixB*[i][j - 1] = *matrixA*[i][j];

}

**else**

{

**continue**;

}

}

}

**Результат работы программы:**

