Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

ОТЧЁТ о лабораторной работе №5 Вариант №4

Выполнил:
Студент группы ИВТ-23-1Б
Чекмарев К.А.
 Проверил:
Доцент кафедры ИТАС
Яруллин Д.В.

Постановка задачи

Написать функцию для удаления строки из двумерного массива. Оставшиеся строки должны быть расположены плотно, недостающие элементы заменяются 0. С помощью разработанных функций исключить из массива строки с номерами от A до B.

Текст программы

```
#include <cstdlib>
#include<ctime>
 using namespace std;
for (int i = row; i < n - 1; i++) for (int j = 0; j < m; j++) arr[i][j] = arr[i + 1][j];
    for (int j = 0; j < m; j++) arr[n][j] = 0;
⊡int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    srand(time(NULL));
    int n, m;
cout << "Введите количество строк и столбцов массива: ";
    cin >> n >> m;
    int arr[100][100];
    for (int i = 0; i < n; i++) for (int j = 0; j < m; j++) arr[i][j] = rand() % 101 - 50;
    cout << "Исходный массив:" << "\n";
    for (int i = 0; i < n; i++) { for (int j = 0; j < m; j++) cout << arr[i][j] << "\t";cout << "\n"; }
    cout << "Введите номера строк, которые нужно удалить (от 1 до " << n << "): ";
    cin >> a >> b;
    while (a <= b) {delete_row(arr, n, m, a - 1); b--;}
    cout << "Конечный массив:" << endl;
    for (int i = 0; i < n; i++) { for (int j = 0; j < m; j++) cout << arr[i][j] << "\t";cout << "\n"; }
     return 0;
```

Результаты

```
Введите количество строк и столбцов массива: 4
6
Исходный массив:
19
        -27
                 37
                         -11
                                  40
                                           -25
27
        46
                         50
                                  15
                                           -25
                 20
-20
        17
                 -19
                         30
                                  9
                                           45
                 -47
                          3
                                  -19
                                           -6
Введите номера строк, которые нужно удалить (от 1 до 4): 2
Конечный массив:
19
        -27
                 37
                         -11
                                  40
                                           -25
37
                 -47
        20
                         3
                                  -19
                                           -6
```