Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра вычислительных методов и программирования

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

**«ОБРАБОТКА ДВУХМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ МАССИВОВ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 224404 |  | В.С. СЕМЕНОВА |
| Проверила |  | О.О. ШАТИЛОВА |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Минск 2022

# Цель

Изучить понятие «указатель», правила создания и приемы обработки динамических массивов на примере двухмерного массива.

# Вариант 11

# Общая постановка задачи

11. Задана матрица n\*m. Определить количество элементов матрицы, у которых слева находится элемент меньше его, а справа – больше.

**Листинг**

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

int n, m, i, j, k=0; double\*\* a;

cout << "Enter n and m "; cin >> n >> m;

if (cin.fail()) cout << "ERROR";

else

{

while (m < 2)

{

cout << "Array size is not enought"; cin >> n >> m;

}

a = new double \*[n];

for (i = 0; i < n; i++)

a[i] = new double [m];

for (i = 0; i < n; i++)

{

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

{

cout << "a[" << i << "][" << j << "]="; cin >> a[i][j];

if (j > 1 && a[i][j - 2] < a[i][j - 1] && a[i][j - 1] < a[i][j])

k ++;

}

}

cout << k << endl;

for (i = 0; i < n; i++) delete[]a[i];

delete[]a;

}

}

**Вывод**

Было изучено понятие «указатель», правила создания и приемы обработки динамических массивов на примере двухмерного массива.