Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

кафедра «Вычислительных методов и программирования»

**ОТЧЁТ**

По лабораторной работе №5

«УКАЗАТЕЛИ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ»

Выполнил:

Студент ФИТиУ

гр. 020601

Гудков А. С.

Вариант №7

Проверил:

ассистент кафедры ВМиП

Беспалов С. А.

Минск 2020

***Цель работы:***

Научиться работать с указателями и с динамическими двумерными массивами, написать и отладить программу для работы с динамическим двумерным массивом.

***Индивидуальное задание:***

Написать программу для работы с динамическим двумерным массивом. В работе память для массива должна выделяться динамически. На экран выводить исходные данные и результат.



***Текст программы:***

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()

{

int m,n;

cout << "Enter sizes: ";

cin >> m >> n;

double \*\*a;

a = new double\*[m];

for(int i = 0; i < m; i++)

{

a[i] = new double[n];

for(int j = 0; j < n; j++)

cin >> a[i][j];

}

for(int i = 0; i < m-1; i++)

for(int j = i+1; j < m; j++)

if(a[i][0] > a[j][0])

{

double \*utemp = a[i];

a[i] = a[j];

a[j] = utemp;

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < m; i++)

{

for(int j = 0; j < n; j++)

cout << setw(3) << a[i][j];

cout << endl;

}

for(int i = 0; i < m; i++)

delete []a[i];

delete []a;

a = NULL;

return 0;

}

***Результат работы программы:***

