Учреждение образования

“Белорусский государственный университет информатики и

радиоэлектроники”

кафедра «Вычислительных методов и программирования»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №5

«Среда программирования Visual C++. Указатели.

Программирование с использованием динамических двумерных массивов»

Выполнил:

Студент ФРЭ

Царевич А. Ю.

Проверил:

Беспалов С. А.

Минск 2015

*Цель работы:* Программирование с использованием указателей и динамических двумерных массивов.

*Индивидуальное задание:* вариант №4; задана матрица размером NxM. Определить количество «особых» элементов матрицы, считая элемент «особым», если он больше суммы остальных элементов своего столбца.

Блок-схема

начало

n <= 0 или m <= 0

Нет

Да

\*\*mas =

i = 1, n

=

i = 1, n

j = 1, m

**1**

**2**

j = 1, m

i = 1, n

i = 1, m

sum = 0

k = 1, n

sum = sum +

2\* > sum

Да

g = 1, n

Нет

**3**

**4**

i = 1, n

delete[]

delete[] mas

конец

Текст программы:

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main() {

int n, m;

cout << "Vvedite razmeri matricy NxM ";

cin >> n >> m;

if (0 >= n || m <= 0) {

cout << "Nevernoe znachenie razmera" << endl;

return 1;

}

double \*\*mas = new double\*[n];

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

mas[i] = new double[m];

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

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

cout << "Matrica [" << i + 1 << "]["

<< j + 1 << "]: ";

cin >> mas[i][j];

}

}

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

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

cout << setw(6) << mas[i][j];

cout << endl;

}

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

double sum = 0;

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

sum += mas[k][i];

for (int g = 0; g < n; g++) {

if (2 \* mas[g][i] > sum) {

cout << "Osobij element stolbca " << i + 1 << ": "

<< mas[g][i] << endl;

}

}

}

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

delete[] mas[i];

delete[] mas;

system("pause");

return 0;

}

Результат:

