ГУО «БГУИР»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ПИКС

Отчет по

Лабораторной работе №5

УКАЗАТЕЛИ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ ДВУМЕРНЫХ МАССИВОВ

Подготовил:

Студент гр.912601

Кмит С.Д.

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2019

Цель: Задать матрицу размером NxM. Определить количество различных элементов матрицы (т.е. повторяющиеся элементы считать один раз).

Вариант №6.

Код:

#include <iomanip>

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

int m, n, k, l, i, j, t, q;

char\*\* a;

cout << "Vvedite razmer massiva n ";

cin >> n;

cout << "Vvedite razmer massiva m ";

cin >> m;

a = new char\* [n];

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

a[i] = new char[m];

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

{

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

{

cout << "Vvedite a[" << i << "][" << j << "] ";

cin >> a[i][j];

}

}

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

{

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

{

cout << setw(5) << a[i][j];

}

cout << endl;

}

t = 0;

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

{

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

{

q = true;

for (k = 0; k < (i + 1); k++)

{

for (l = 0; l < (j + 1); l++)

{

if (a[i][j] == a[k][l])

{

q = false;

break;

}

}

if (q) t++;

}

}

}

cout << "Kolichestvo razlichnih elementov " << t << endl;

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

delete a[i];

delete[]a;

a = NULL;

return 0;

}

Вывод: Создана программа, которая определяет количество разных элементов в матрице и выводит результат на экран.

