**Клочек Анастасия Ивановна ПИ2-2**

**Первая лабораторная работа**

Написать программу, которая заменяет все четные числа в целочисленном статическом массиве на 0. (массив из 10 элементов)

Ввод символа с клавиатуры (с проверкой что это именно символ), ввод строки с клавиатуры (с проверкой что это именно строка). Вывод в консоль номера, который символ занимает в строке, если он там есть. Если нет — вывод сообщения об отсутствии символа.

Расчет определителя матрицы, матрица размером 3 на 3. Ввод чисел построчно. Числа только целые.

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()

{

const int M=10;

int a[M];

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

{

cout<<"Vvedite element ["<<i<<"]:";

cin>>a[i];

}

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

{

if (a[i]%2==0)

a[i]=0;

cout<<' '<<a[i]<<' ';

}

}

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <cstring>

using namespace std;

int main ()

{

string s;

int n, m;

do {

cout << "Введите символ: ";

cin >> n;

if(!cin)

{

cout << "Ошибка, введите символ: \n";

cin.clear();

while (cin.get() != '\n');

}

else

break;

} while (true);

cout << "Введите строчку: " << endl;

do {

cin >> s;

if (s.size() < 1) {

cout << "Ошибка, введите строчку: " << endl;

s.clear();

}

else

break;

} while (true);

m = s.find(n);

if (m != -1) cout << "Введенный символ не найден" << endl;

else {cout << "Введенный символ находится на: " << m+3 << " позиции" << endl;}

}

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()

{

const int M=3, N=3;

int a[M][N];

int Opr = 0;

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

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

cout<<"Vvedite element ["<<i<<"]["<<j<<"]:";

cin>>a[i][j];

}

}

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

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

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

}

cout<<"\n";

}

Opr = (a[0][0]\*a[1][1]\*a[2][2]) + (a[0][1]\*a[1][2]\*a[2][0]) + (a[0][2]\*a[1][0]\*a[2][1]) - (a[0][2]\*a[1][1]\*a[2][0]) - (a[0][1]\*a[1][0]\*a[2][2]) - (a[0][0]\*a[1][2]\*a[2][1]);

cout<<"Opredelitel = "<<Opr<<endl;

}