## Практические задания для Урока 8 Модуль 3

1. Напишите программу, которая запрашивает ввод строки (слово) и символа (в отдельных строках), программа должна вывести сколько раз введенный символ встречается в введенной строке. Напишите программу с помощью итераторов.

Для использования функции count подключите библиотеку <algorithm>.

1. Напишите программу, которая запрашивает ввод строки с клавиатуры. Программа должна подсчитать и вывести на экран самую длинную последовательность подряд идущих букв “z” (число).
2. Напишите программу, которая запрашивает ввод строки с клавиатуры (вводятся заглавные английские буквы). Программа должна подсчитать и вывести на экран каких букв больше в введенном слове, гласных или согласных. Если гласных ,больше- вывести количество гласных, если согласных больше- вывести количество согласных. Если количество гласных и согласных букв одинаковое, вывести количество гласных или согласных.

## Решения.



#include <iostream>

#include <string>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main()

{

string str;

char c;

cin>>str;

cin>>c;

cout << count(str.begin(), str.end(), c) << endl;

return 0;

}



#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

string s;

int k=0,count=0;

cin>>s;

for (int i=0; i<s.size()-1;i++)

{

if (s[i]=='z' && s[i+1]=='z')

{

k++;

if (k>count) count=k;

}

else k=0;

}

cout << count+1 << endl;

return 0;

}

3.

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

string s,s1="AEIOUY",s2="BCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ";

int k1=0,k2=0;

cin>>s;

for (int i=0; i<s.size();i++)

{

if (s1.find(s[i])!=-1) k1++;

if (s2.find(s[i])!=-1) k2++;

}

if (k1>k2) cout << k1<< endl;

if (k2>k1) cout << k2<< endl;

return 0;

}