Символьные строки и функции обработки строк.

Структуры и работа с файлами.

Задание 1. Написать программу, включающую в себя:

1) Сравнение (==)

2) Копирование (=)

3) Копирование определенного участка string s1(s,0,3)

4) Ф-я нахождения длины s.size()

5) Сложение (+)

#include <iostream>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

string s1,s2;

s1="qwertyuiop";

s2="asdfghjkl;";

if (s1==s2)

cout<<"stroki odinakovie"<<endl;

else

cout<<"stroki ne odinakovie"<<endl;

string s (s1,0,5);

string s0 (s2,0,5);

string s3=s+s0;

cout<<"slozhennaya polovina dvuh strok = "<<s3<<endl<<"ego dlina = "<<s3.size()<<endl;

system(”pause”);

return 0;

}



Задание 2.

Данную программу изменить так, чтобы в новый файл, имя которого вводится с клавиатуры, выводился список студентов, у которых есть двойки.

#include<iostream>

#include<fstream>

#include<string>

#include<windows.h>

using namespace std;

struct student

{

string fio;

string oc;

};

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int i, j = 0,i1=0,dv=0,s1=0, kolvostrok,dvojki=0;

char sl;

string sl1;

ifstream f("st.txt");

if (!f.is\_open())

cout<< "Ошибка!!!"<<endl;

else

{

char name[50];

cout<<"Введите имя: "<<endl;

cin.getline(name,50);

ofstream rez(name);

student tz[88];

for (i = 0; f.good(); i++)

{

if (i != 0)

{

sl = f.get();

getline(f, tz[i].fio, ',');

}

else

getline(f, tz[i].fio, ',');

if (f.get()== ' ')

f >>tz[i].oc;

}

f.close();

cout<< "Фамилия средний балл" <<endl;

rez<< "Фамилия средний балл" <<endl;

kolvostrok = i;

int k, c;

int s = 0;

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

{

k = atoi(tz[i].oc.c\_str());

while (k)

{

c = k % 10;

k = k / 10;

s += c;

j++;

if (c == 2)

dvojki++;

}

if (dvojki > 0)

{cout << "У " << tz[i].fio << " есть двойки. Их " << dvojki << " штук" << endl;

rez<< "У " << tz[i].fio << " есть двойки. Их " << dvojki << " штук" << endl;}

dvojki = 0;

s = s / j;

s1+=s;

j=0;

i1=0;

s=0;

}

cout<<"средний балл группы: "<< s1/kolvostrok<<endl;

rez<<"средний балл группы: "<< s1/kolvostrok<<endl;

rez.close();

}

system("pause");

return 1;

}

