

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа 4
По ООПИП
Тема: «ПОТОКОВЫЕ КЛАССЫ»

Выполнил:

студент 2-го курса
группы АС-53
Анискин Д.В.

Проверил:

Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Цель. Научиться программировать ввод и вывод в C++, используя объекты потоковых классов стандартной библиотеки C++.

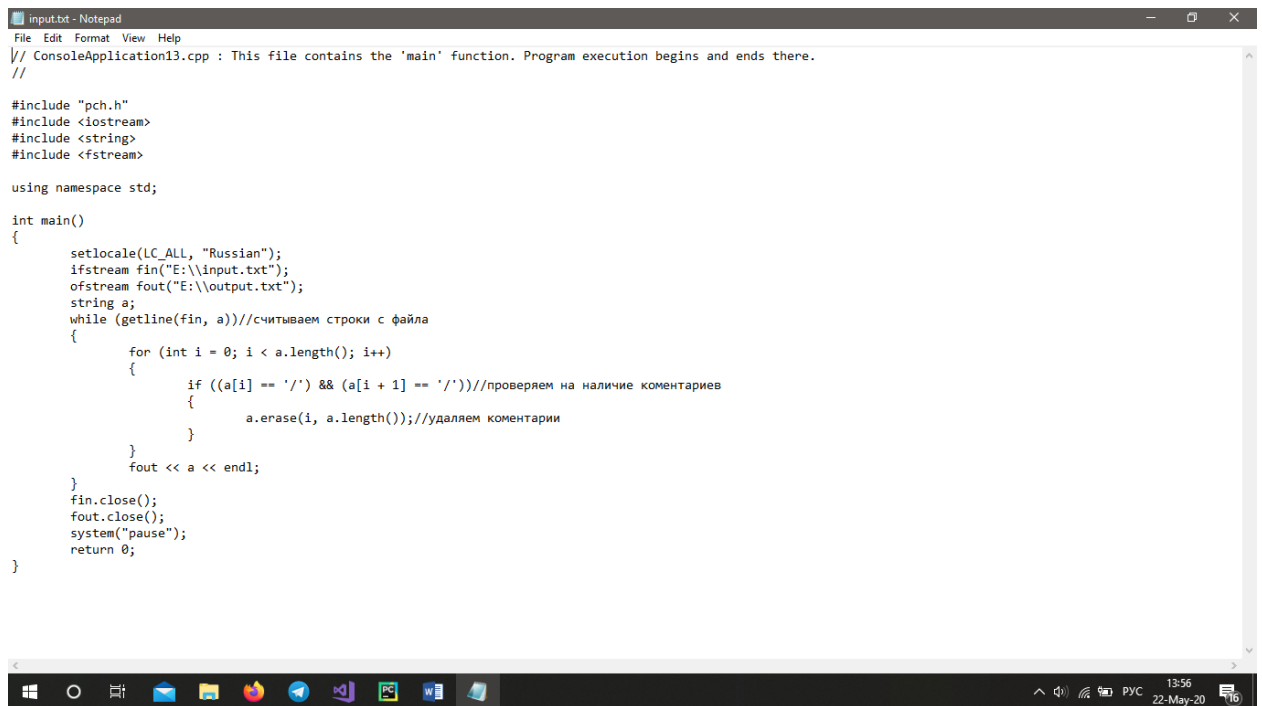
Вариант 2

2.2) Напишите программу удаления из "C"-программы всех комментариев. Не забывайте аккуратно обращаться с "закавыченными" строками и символьными константами.

```
// ConsoleApplication13.cpp : This file contains the 'main' function. Program execution  
begins and ends there.  
//
```

```
#include "pch.h"  
#include <iostream>  
#include <string>  
#include <fstream>  
  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
    setlocale(LC_ALL, "Russian");  
    ifstream fin("E:\\input.txt");  
    ofstream fout("E:\\output.txt");  
    string a;  
    while (getline(fin, a))//считываем строки с файла  
    {  
        for (int i = 0; i < a.length(); i++)  
        {  
            if ((a[i] == '/') && (a[i + 1] == '/'))//проверяем на наличие  
комментариев  
            {  
                a.erase(i, a.length());//удаляем комментарии  
            }  
        }  
        fout << a << endl;  
    }  
    fin.close();  
    fout.close();  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

До выполнения кода:



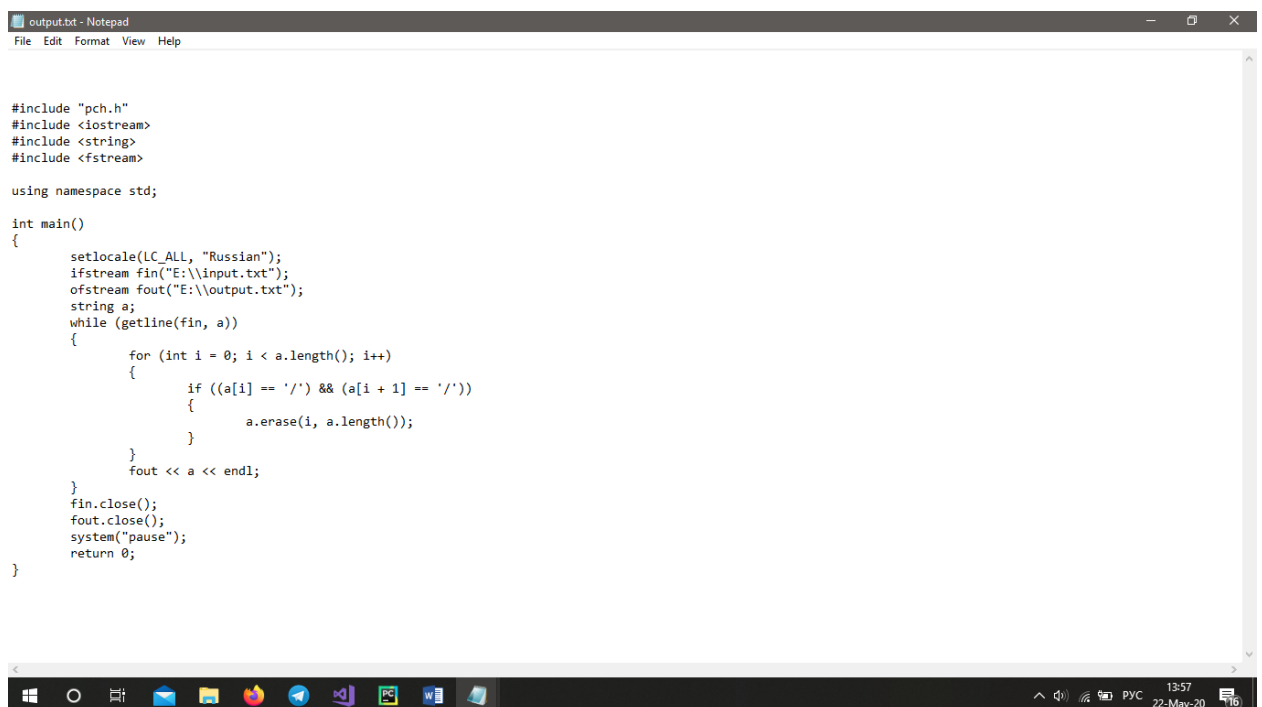
```
input.txt - Notepad
File Edit Format View Help
// ConsoleApplication13.cpp : This file contains the 'main' function. Program execution begins and ends there.
//

#include "pch.h"
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>

using namespace std;

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    ifstream fin("E:\\input.txt");
    ofstream fout("E:\\output.txt");
    string a;
    while (getline(fin, a))//считываем строки с файла
    {
        for (int i = 0; i < a.length(); i++)
        {
            if ((a[i] == '/') && (a[i + 1] == '/'))//проверяем на наличие комментариев
            {
                a.erase(i, a.length());//удаляем комментарии
            }
        }
        fout << a << endl;
    }
    fin.close();
    fout.close();
    system("pause");
    return 0;
}
```

После выполнения кода:



```
output.txt - Notepad
File Edit Format View Help

#include "pch.h"
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>

using namespace std;

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    ifstream fin("E:\\input.txt");
    ofstream fout("E:\\output.txt");
    string a;
    while (getline(fin, a))
    {
        for (int i = 0; i < a.length(); i++)
        {
            if ((a[i] == '/') && (a[i + 1] == '/'))
            {
                a.erase(i, a.length());
            }
        }
        fout << a << endl;
    }
    fin.close();
    fout.close();
    system("pause");
    return 0;
}
```

Вывод: Я научился программировать ввод и вывод в C++, используя объекты потоковых классов стандартной библиотеки C++.