

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.

Проверила:

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.

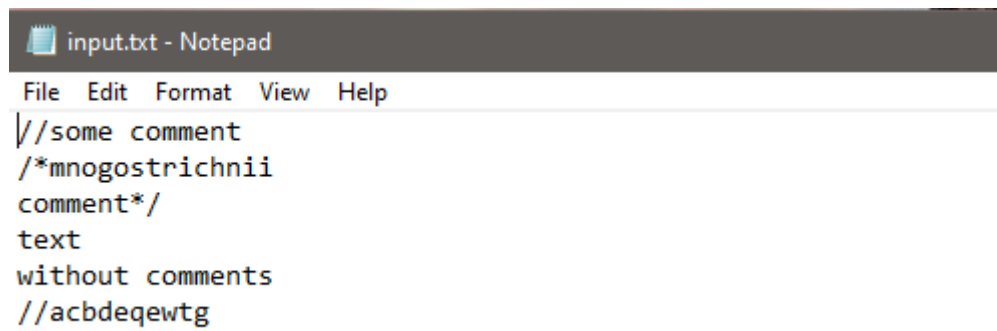
// ConsoleApplication1.cpp : Этот файл содержит функцию "main". Здесь начинается и заканчивается выполнение программы.  
//

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

using namespace std;

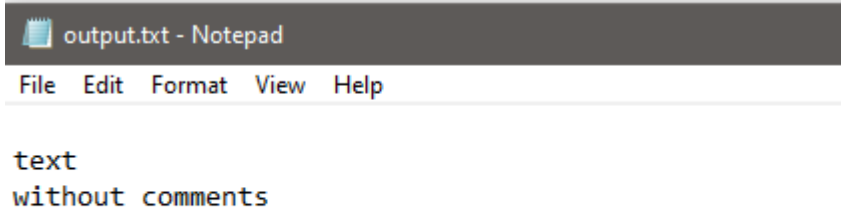
void main() {
    ifstream fin("D:\\input.txt");
    if (!fin.is_open()) {
        cout << "cant open file";
    }
    else
    {
        fin.seekg(0, ios_base::end);
        int size = fin.tellg();
        fin.seekg(0, ios_base::beg);
        char *buf = new char[size + 1];
        fin.read(buf, size);
        ofstream fout("D:\\output.txt", ios::trunc);
        for (int i = 0; i < size; i++) {
            if (buf[i] == '/' && buf[i + 1] == '/') {
                while (buf[i + 1] != '\n') i++;
                continue;
            }
            if (buf[i] == '/' && buf[i + 1] == '*') {
                i += 2;
                while (buf[i] != '*' || buf[i + 1] != '/') i++;
                i += 2;
                continue;
            }
            fout << buf[i];
        }
        fin.close();
        fout.close();
    }
}
```

До выполнения кода:



```
input.txt - Notepad
File Edit Format View Help
//some comment
/*mnogostrichnii
comment*/
text
without comments
//acbdeqewtg
```

После выполнения кода:



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

text
without comments
```

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