

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

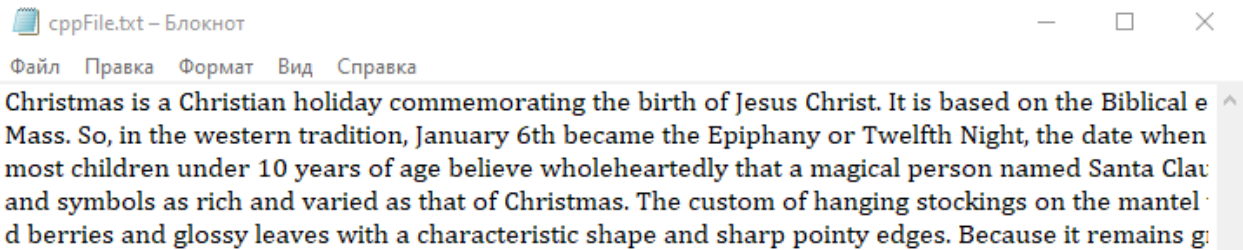
Лабораторная работа 3
" ПОТОКОВЫЕ КЛАССЫ"
Вариант 9

Выполнил:
студент 2 курса
группы АС-53
Завадский И.В.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

Брест, 2019

2.9) В файле большого размера записан некоторый текст. Требуется записать в другой файл его копию в обратном порядке символов. Для обработки текста использовать "окно" в памяти компьютера размером 1024 байт.

Исходные данные:



Код:

```
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <vector>

char *pRever(std::string text);
void Task();

int main() {
    Task();
    system("pause");
    return 0;
}

void Task() {
    std::ifstream fin("cppFile.txt");
    std::ofstream fout("cppFile2.txt");
    char *pStr = 0;
    std::string str;
    pStr = new char[1024];
    while (fin) {
        fin.get(pStr, 1024);
        str += (char*)pStr;
        fout.seekp(0, std::ios::end);
    }
    fout << pRever(str);
    fin.close();
    fout.close();
    delete pStr;
}

char *pRever(std::string text) {
    int len = text.length();
    char *pNewArray = new char[len];
    for (int i = len; i > 0; i--) {
        pNewArray[i - 1] = text[len - i];
    }
    pNewArray[len] = '\0';
    return pNewArray;
    delete pNewArray;
}
```

Вывод:

!nosaes eht fo htmraw eht ot sdda ylniatrec sihT .dessik eb ot steg eoteltsim eht rednu gnidnats enoyna motsuc yB .sya
na dna emos ecnartne ot sdnet hcihw ,slavretni ni ffo dna no hself ot dengised netfo yrev ,sthgil deruoloc htiw decalpe
aeh no pac" ,eson yrrehc a" ,etihw dna gnol s'taht draeb a" htiw nam dlo lufreehc taht sa atnaS esingocer llits ,sgnidr
",samtsirhC etihW" dna erif gnilkcarc a fo wolg eht ot ,ht42 rebmeceD ,evE samtsirhC no stneserp rieht nepo seilimaf e
yrteop dna ytsejam ehT .hrrym dna ,esneknarf ,dlog fo stfig htiw detneserp yeht mohw ,dlihc nrob-wen eht ot meht