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

Лабораторная работа №3 по ООПиП «ПОТОКОВЫЕ КЛАССЫ»

Выполнила: студентка 2-го курса

группы АС-53 Замулко Д.И.

Проверила: Давидюк Ю.И.

Лабораторная работа №3 «ПОТОКОВЫЕ КЛАССЫ»

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

Вариант 11

Напишите программу, которая читает "С"-программу и оформляет одиночные команды, встречающиеся в операторах цикла и условия, в фигурные скобки. Проверить полученный тестовый код программы компиляцией и выполнением.

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <vector>
#include <string>
int main() {
     std::ifstream fin;
     std::ofstream fout;
     std::vector<std::string> keyWords{ "for", "while", "if" };
     fin.open("1.txt");
     fout.open("2.txt", std::ios::trunc);
     if (fin.is_open() && fout.is_open()) {
           while (!fin.eof())
           {
                 std::string temp;
                 std::getline(fin, temp);
                 fout << temp;
                 for (int i = 0; i < 3; i++) {
                       if (temp.find(keyWords[i]) != std::string::npos) {
                             std::string temp2;
                             std::getline(fin, temp2);
                             fout << "{" << std::endl;</pre>
                             fout << temp2 << std::endl << "\t}" <<</pre>
std::endl;
                       else {
                       }
                 fout << std::endl;</pre>
           }
     return 0;
}
```

```
1.txt – Блокнот
                                    Х
Файл Правка Формат Вид Справка
#include <iostream>
int main() {
int a[10];
for (int i = 0; i < 10; i++)
std::cin >> a[i];
int k = 0;
while(k++ < 10)
a[k]++;
if(a[0] > 10)
std::cout << "string" << std::endl;</pre>
return 0;
}
Стр 12, 100%
              Windows (CRLF)
                              UTF-8
2.txt – Блокнот
                                    X
Файл Правка Формат Вид Справка
#include <iostream>
int main() {
int a[10];
for (int i = 0; i < 10; i++){
std::cin >> a[i];
int k = 0;
while(k++ < 10){
a[k]++;
if(a[0] > 10){
std::cout << "string" << std::endl;</pre>
return 0;
                               UTF-8
Стр 1, стлб 100%
                Windows (CRLF)
```

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