

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

Лабораторная работа №3
по ООПиП
«Потоковые классы»

Выполнил:
Студент 2 курса
Группы АС-53
Брашевец Д. Г.
Проверил:
Давидюк Ю.И..

Брест 2020

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

Вариант №4

- 1) Напишите программу, которая читает "С"-программу и печатает алфавитном порядке каждую группу имен переменных, которые совпадают по первым семи символам, но отличаются где-то дальше.

2) Текст программы

```
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{
    setlocale(0, "RUS");
    ifstream fin;
    string patch;
    getline(cin, patch);
    fin.open(patch.c_str(), ios::binary);
    vector<string> data;
    do {
        string word;
        fin >> word;
        data.push_back(word);
    } while (!fin.eof());
    fin.close();
    for (auto i = 0; i < data.size(); i++)
        cout << data[i] << endl;
    cout << "\n";
    for (int i = 0; i < data.size() - 1; i++)
        for (int j = i + 1; j < data.size(); j++)
            if (strcmp(data[i].c_str(), data[j].c_str()) > 0) swap(data[i],
data[j]);
    for (int i = 0; i < data.size() - 1; i++)
        for (int j = i + 1; j < data.size(); j++)
            if (data[i].size() > data[j].size()) swap(data[i], data[j]);
    for (auto i = 0; i < data.size(); i++)
        cout << data[i] << endl;
    ofstream fout;
    fout.open(patch.c_str(), ios::trunc | ios::binary);
    for (int i = 0; i < data.size(); i++)
        fout << data[i].c_str() << '\n';
    fout.close();
}
```

Вывод

```
abc34  
abc321  
abc4  
abc  
abc43  
abc143  
abc33  
  
abc  
abc4  
abc34  
abc33  
abc43  
abc143  
abc321
```