

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

```
using namespace std;
vector<string> get_data(const string&);
int main() {
    string file = "data.txt";
    int parameter;
    cout << "Parameter: ";
    cin >> parameter;
    vector<string> data = get_data(file);
    vector<string> copy = data;
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < data.size(); i++) {
        count = 0;
        for (int j = i + 1; j < data.size(); j++) {
            bool flag_cmp = true;
            for (int f = 0; f < parameter; f++) {
                if (data[i][f] != data[j][f]) flag_cmp = false;
                if (!flag_cmp) break;
            }
            if (flag_cmp) {
                count++;
                data.erase(begin(data) + j);
                j--;
            }
        }
        if (count) {
            data.erase(begin(data) + i);
            i--;
        }
    }
}
```

```

        }
    }
    for (int i = 0; i < copy.size(); i++) {
        bool flag_repeat = false;
        for (int j = 0; j < data.size(); j++) {
            if (copy[i] == data[j]) {
                flag_repeat = true;
                break;
            }
        }
        if (!flag_repeat) {
            cout << copy[i] << endl;
        }
    }
    return 0;
}

```

```

vector<string> get_data(const string& s) {
    ifstream file(s);
    vector<string> data;
    while (!file.eof()) {
        string temp;
        file >> temp;
        data.push_back(temp);
    }
    file.close();
    return data;
}

```

3) Результат выполнения программы

Parameter: 6

dimonLpb

dimonL

dimonLa

dimonLa

dimonLbc

sfxsfx2323423423

sfxsfx4