Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ПНИПУ

**Лабораторная работа №8**  
**“Блоковый ввод-вывод”**

Выполнил:   
студент группы РИС-23-1б   
Гордеев Василий

Проверила:   
доцент кафедры ИТАС   
О.А. Полякова

2023 г.

**Задача:**

Структура "Студент":

-фамилия, имя, отчество;

-домашний адрес;

-группа;

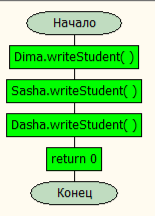
-рейтинг.

Удалить все элементы, у которых рейтинг меньше заданного, добавить 1 элемент в конец файла.

**Анализ задачи:**

1. Создадим класс Student
2. Напишем метод записи данных в файл
3. Создадим несколько объектов Student
4. Запишем данные в файл

**Блок схема**:



**Код:**

#include <fstream>

using namespace std;

std::ofstream fout;

class Student

{

public:

string firstName;

string lastName;

string patronumic;

string addres;

string group;

int rating;

Student(string firstName,

string lastName,

string patronumic,

string addres,

string group,

int rating):

firstName{ firstName },

lastName{ lastName },

patronumic{patronumic},

addres{ addres },

group{ group },

rating{ rating }

{}

void writeStudent() {

fout.open("Students.txt", ios::app);

fout << firstName << "/" << lastName << "/" << patronumic << "/";

fout << addres << "/" << group << "/" << rating << endl;

fout.close();

}

};

int main()

{

Student Dima{ "Дима", "Петров", "Алексеевич", "Пермь", "РИС", 23 };

Student Sasha{ "Саша", "Сидоров", "Александрович", "Кудымкар", "РИС", 48 };

Student Dasha{ "Даша", "Иванова", "Витальевна", "Пермь", "РИС", 21 };

Dima.writeStudent();

Sasha.writeStudent();

Dasha.writeStudent();

return 0;

}

**Файл:**

**Дима/Петров/Алексеевич/Пермь/РИС/23**

**Саша/Сидоров/Александрович/Кудымкар/РИС/48**

**Даша/Иванова/Витальевна/Пермь/РИС/21**

**Выводы:** программа сработала корректно и вывела желаемый результат.