

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
КАФЕДРА № 2

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Запись данных в файл

По дисциплине: Информатика

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4710

подпись, дата

(Фамилия, инициалы)

Санкт-Петербург 2017

Цель работы:

-Научиться записывать данные в отдельный файл

Условия задачи: Вариант 15:

Записать список группы в отдельный текстовый файл

Код программы:

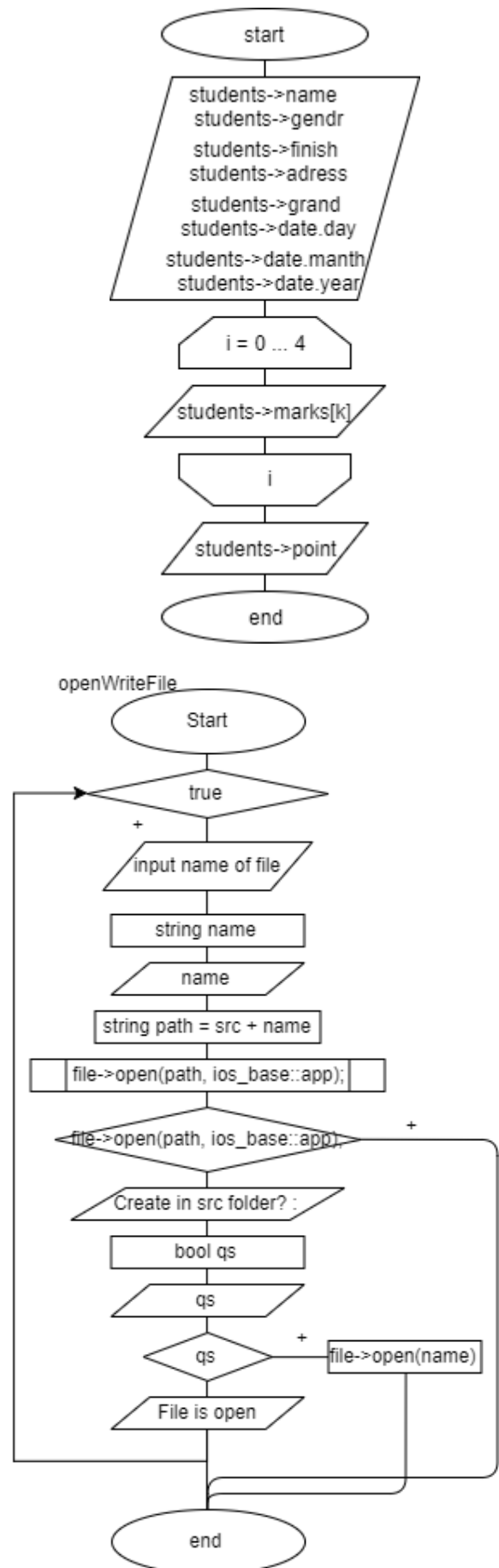
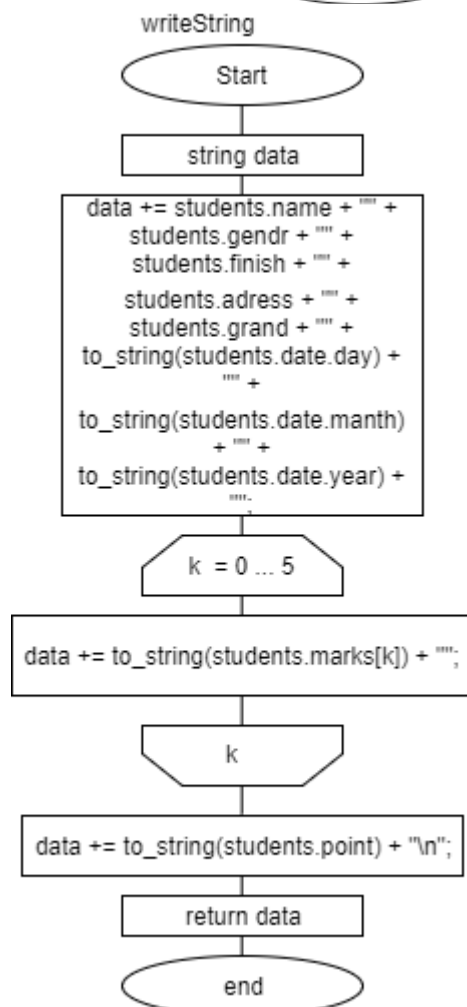
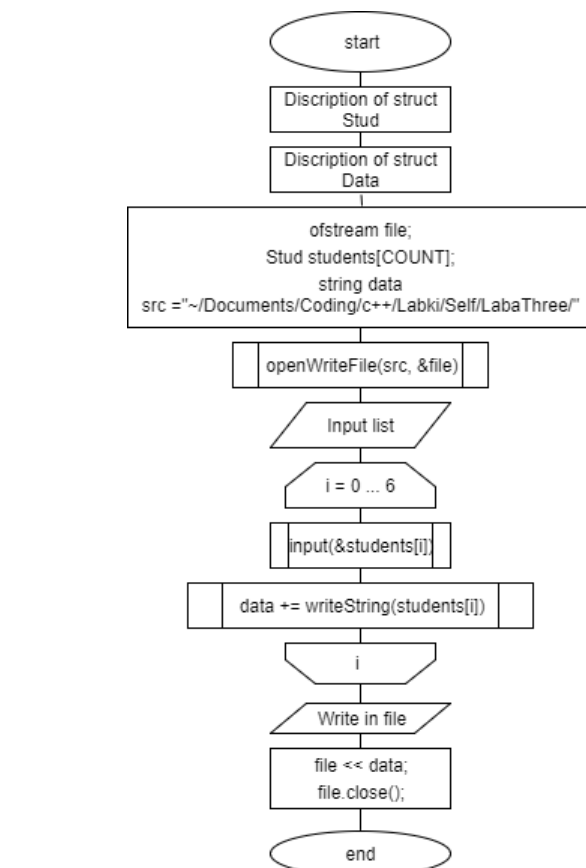
```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include <fstream>
#define COUNT 6
using namespace std;
struct Date{
    int day;
    int manth;
    int year;
};
struct Stud{
    string name;
    char gendr;
    char finish;
    char adress;
    char grand;
    Date date;
    int marks[5];
    int point;
};
void openWriteFile(string src, ofstream *file){
    while(true){
        cout << "input name of file\n";
        string name;
        cin >> name;
        string path = src + name;
        file->open(path, ios_base::app);
        if(file->is_open())
            return;
        std::cout << "Create in src folder? : ";
        bool qs;
        cin >> qs;
        if(qs){
            file->open(name);
            return;
        }
    }
    cout << "File is open\n";
}
string writeString(Stud students){
    string data("");
    data += students.name + " " + students.gendr + " " + students.finish + " " +
        students.adress + " " + students.grand + " " + to_string(students.date.day) + " " +
        to_string(students.date.manth) + " " + to_string(students.date.year) + " ";
    for(int k = 0; k<5;k++)
```

```

        data += to_string(students.marks[k]) + " ";
        data += to_string(students.point) + "\n";
        return data;
    }
    void input(Stud *students){
        cin >> students->name >> students->gendr >>
            students->finish >> students->adress >>
            students->grand >> students->date.day >>
            students->date.manth >> students->date.year;
        for(int k = 0; k<5;k++)
            cin >> students->marks[k];
        cin >> students->point;
    }
    int main(){
        //src
        ofstream file;
        Stud students[COUNT];
        string data("");
        string src("~/Documents/Coding/c++/Labki/Self/LabaThree/");
        openWriteFile(src, &file);
        cout << "Input list" << endl;
        for(int i = 0; i < COUNT; i++){
            input(&students[i]);
            data += writeString(students[i]);
        }
        cout<<"Write in file\n";
        file << data;
        file.close();
        return 0;
    }

```

Алгоритмы:



Пример работы кода:

```
Input name of file
list.txt
File is open
Input list
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 06 1999 5 5 5 5 5 200
Write in file
```

```
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
Nikita m s i y 11 6 1999 5 5 5 5 5 200
```

Вывод:

- Научился записывать данные в отдельный файл