

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 № 4

Чтение данных из файла

По дисциплине: Информатика

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4710

подпись, дата

(Фамилия, инициалы)

Санкт-Петербург 2017

Цель работы:

-Научится читать данные из файла

Условия задачи: Вариант 15

Прочитать список группы из текстового файла и вывести на экран

Код программы:

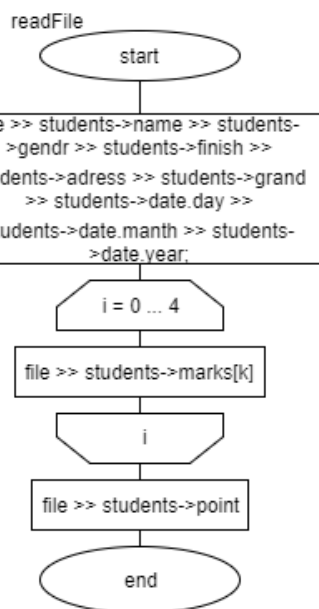
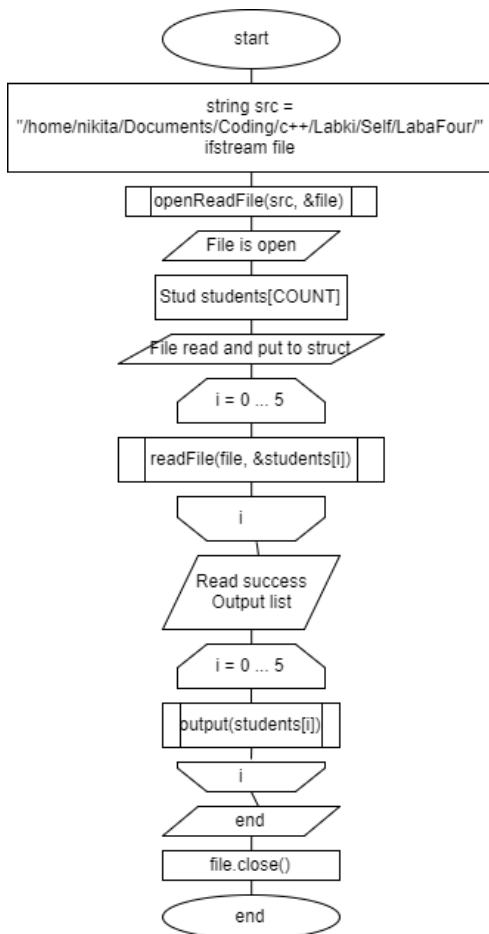
```
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>
#define COUNT 6
using namespace std;
struct Date{
    int day;
    int manth;
    int year;
};
struct Stud{
    string name;
    char gendr;
    char finish;
    char adress;
    char grand;
    Date date;
    int marks[5];
    int point;
};
void openReadFile(string src, ifstream *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())
            break;
        cout << "complete" << endl;
    }
}
void readFile(ifstream &file, Stud *students){
    file >> 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++)
        file >> students->marks[k];
    file >> students->point;
}
void output(Stud students){
    cout << students.name << ' ' << students.gendr <<
        ' ' << students.finish << ' ' << students.adress <<
        ' ' << students.grand << ' ' << students.date.day <<
        ' ' << students.date.manth << ' ' << students.date.year << ' ';
```

```

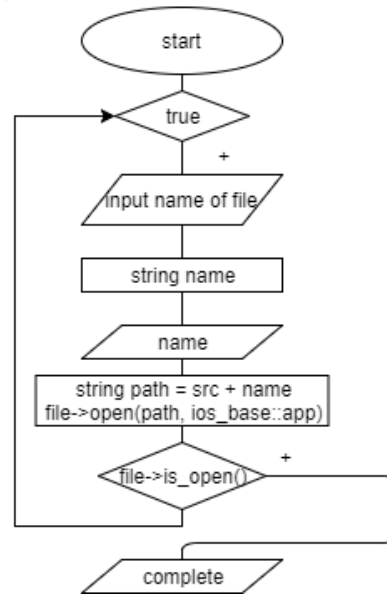
        for(int k = 0; k<5;k++)
            cout << students.marks[k] << ' ';
        cout << students.point << endl;
    }
int main(){
    string src = "/home/nikita/Documents/Coding/c++/Labki/Self/LabaFour/";
    ifstream file;
    openReadFile(src, &file);
    cout << "File is open\n";
    Stud students[COUNT];
    cout << "File read and put to struct" <<endl;
    for(int i = 0; i < COUNT; i++)
        readFile(file, &students[i]);
    cout << "Read success\n";
    cout << "Output list" << endl;
    for(int i = 0; i < COUNT; i++)
        output(students[i]);
    cout << "end" <<std::endl;
    file.close();
    return 0;
}

```

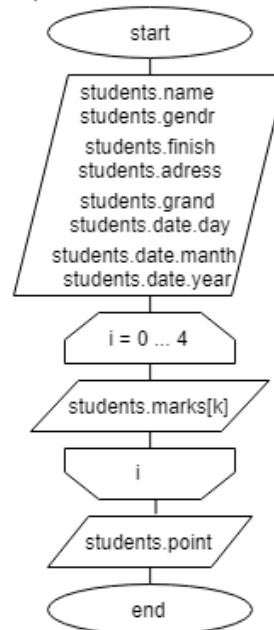
Алгоритмы:



openReadFile



output



Пример работы программы:

```
input name of file
list.txt
File is open
File read and put to struct
Read success
Output list
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 5 199
end
```

File	Edit	Format	View	Help
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 5 199				

Вывод:

-Научился считывать данные из файла