Министерство образования

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования Кафедра инженерной психологии и эргономики

> Отчет по лабораторной работе №7 «Структуры и файлы»

> > Выполнил: Зданович Павел Александрович

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

Цель работы: сформировать навыки и умения обработки структурированных типов данных, организованных в виде структур и файлов.

Индивидуальное задание № 15 Пользователь вводит название поры года. Необходимо вывести все названия месяцев, которые принадлежат данной поре года. Предусмотреть запись в файл

Листинг кода:

1)

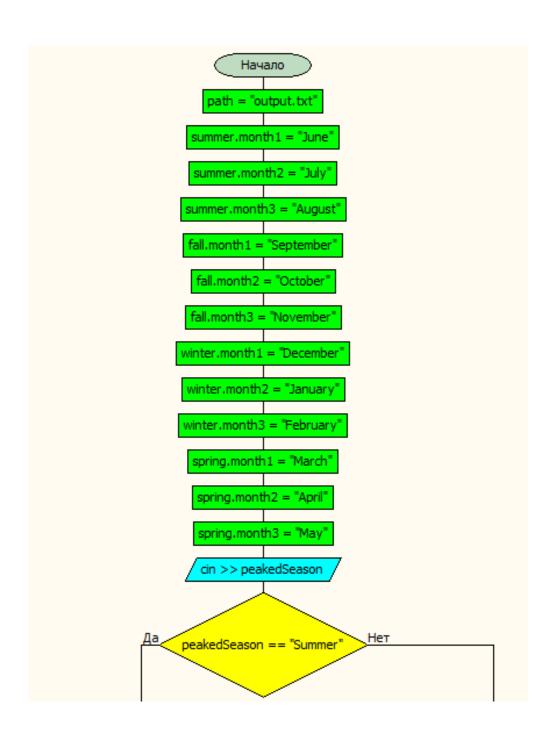
```
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>
using namespace std;
struct Season {
     string monthl;
     string month2;
     string month3;
};
ostream& operator<<(ostream& os, const Season& object)
     os << object.monthl << endl ;
     os << object.month2 << endl;
     os << object.month3 << endl;
     return os;
};
int main() {
     string peakedSeason;
     string path = "output.txt";
     Season summer;
     summer.month1 = "June";
     summer.month2 = "July";
     summer.month3 = "August";
     Season fall;
     fall.month1 = "September";
     fall.month2 = "October";
     fall.month3 = "November";
     Season winter;
     winter.month1 = "December";
     winter.month2 = "January";
     winter.month3 = "February";
     Season spring;
     spring.month1 = "March";
     spring.month2 = "April";
     spring.month3 = "May";
```

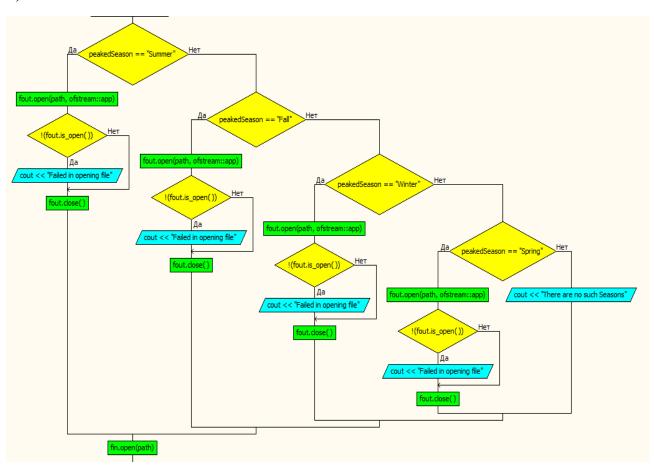
```
cin >> peakedSeason;
             if (peakedSeason == "Summer") {
                   ofstream fout;
                   fout.open(path, ofstream::app);
                   if (!(fout.is_open())) {
    cout << "Failed in opening file";</pre>
                   else {
                         fout << summer;
                   fout.close();
             else if (peakedSeason == "Fall") {
                   ofstream fout;
                   fout.open(path, ofstream::app);
                   if (!(fout.is_open())) {
    cout << "Failed in opening file";</pre>
                   else {
                         fout << fall;
                   fout.close();
             else if (peakedSeason == "Winter") {
                   ofstream fout;
                   fout.open(path, ofstream::app);
                   if (!(fout.is_open())) {
                         cout << "Failed in opening file";</pre>
                   1
                   else {
                         fout << winter;
                   fout.close();
             else if (peakedSeason == "Spring") {
                   ofstream fout;
                   fout.open(path, ofstream::app);
3)
               if (!(fout.is_open())) {
                     cout << "Failed in opening file";
               else {
                     fout << spring;
               fout.close();
         else cout << "There are no such Seasons";
         ifstream fin;
         string Line;
         fin.open(path);
         if (!fin.is_open()) {
               cout << "Failed to open this file!";
         else {
               Season someseason;
               while (getline(fin, Line))
               {
                     cout << Line << "\n";
               }
         fin.close();
         return 0;
```

Блок схема:

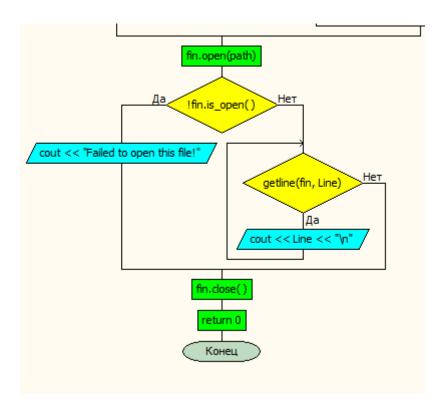
Main branch:

1)

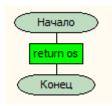




3)



Operator branch:



Вывод:

