Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Кафедра вычислительных методов и программирования

Лабораторная работа № 6

Тема: Программирование с использованием файлов

Вариант 6

Выполнил студент группы № 422401
Глушень Р.Р.

Принял:

Минск 2014

**Индивидуальные задания. Вариант 6.**

**Текст программы.**

#include<iostream>

#include<iomanip>

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

using namespace std;

FILE \*fl;

 struct str

{

 char a[20];

 char c[20];

 char g[10];

 char b[5];

} book[100];

char n1[100],n2[100],b[10];

int n,i;

int main()

{

 cout<<"Vvedite imia nachalnogo faila"<<endl;

 cin>>n1;

 fl=fopen(n1,"w");

 cout<<"Vvedite kolichestvo knig"<<endl;

 cin>>n;

 for (i=0;i<n;i++)

 {

 cout<<"Vvedite avtora: ";

 cin>>book[i].a;

 cout<<"Vvedite nazvanie: ";

 cin>>book[i].c;

 cout<<"Vvedite datu izdaniia: ";

 cin>>book[i].g;

 cout<<"Vvedite kolichestvo stranic: ";

 cin>>book[i].b;

 fwrite(&book[i],sizeof(str),1,fl);

 }

 fclose(fl);

 for (i=0;i<n;i++)

 cout<<setw(20)<<book[i].a<<setw(20)<<book[i].c<<setw(8)<<book[i].g<<setw(8)<<book[i].b<<endl;

 cout<<"Vvedite datu otscheta: ";

 cin>>b;

 if(b[3]=='0') {b[3]='9';b[2]-=1;}

 else b[3]-=1;

 for (i=0;i<n;i++)

 if (strcmp(book[i].g,b)>-1)

 cout<<book[i].c<<endl;

 FILE \*ft;

 cout<<"Vvedite imia konechnogo faila"<<endl;

 cin>>n2;

 ft = fopen(n2,"w");

 for (i=0;i<n;i++)

 if (strcmp(book[i].g,b)>-1)

 fputs(book[i].c, ft);

 fclose(ft);

 return 0;

}







Блок схема алгоритма.

Начало программы

Конец программы

d=

n1, n

Y=

x, y, s, d

x=x+h;

i=0;i<n;i++

book[i].a, book[i].c, book[i].g, book[i].b

,

i=0;i<n;i++

book[i].a, book[i].c, book[i].g, book[i].b

,

b

b[3]-=1;

b[3]='9';b[2]-=1;

b[3]=='0'

i=0;i<n;i++

strcmp(book[i].g,b)>-1

 book[i].c

n2

i=0;i<n;i++

strcmp(book[i].g,b)>-1

fputs(book[i].c, ft)

#include<iostream>

#include<iomanip>

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

using namespace std;

FILE \*fl;

 struct str

{

 char a[20];

 char c[20];

 char g[10];

 char b[5];

} book[100];

char n1[100],n2[100],b[10];

int n,i;

int main()

{

 cout<<"Vvedite imia nachalnogo faila"<<endl;

 cin>>n1;

 fl=fopen(n1,"w+");

 cout<<"Vvedite kolichestvo knig"<<endl;

 cin>>n;

 for (i=0;i<n;i++)

 {

 cout<<"Vvedite avtora: ";

 cin>>book[i].a;

 cout<<"Vvedite nazvanie: ";

 cin>>book[i].c;

 cout<<"Vvedite datu izdaniia: ";

 cin>>book[i].g;

 cout<<"Vvedite kolichestvo stranic: ";

 cin>>book[i].b;

 fwrite(&book[i],sizeof(str),1,fl);

 }

 for (i=0;i<n;i++)

 cout<<setw(20)<<book[i].a<<setw(20)<<book[i].c<<setw(8)<<book[i].g<<setw(8)<<book[i].b<<endl;

 cout<<"Vvedite datu otscheta: ";

 cin>>b;

 if(b[3]=='0') {b[3]='9';b[2]-=1;}

 else b[3]-=1;

int z;

 for (i=z=0;i<n;i++)

 if (strcmp(book[i].g,b)>-1) z++;

 str boo;

 fseek(fl,(z-1)\*sizeof(str),0);

 fread(&boo,sizeof(str),1,fl);

 cout<<boo.c<<endl;

 fclose(fl);

 return 0;

}