# Блок-схема главного окна программы:

Начало

Ввод variant

variant

Несуществующий вариант, попробуйте еще раз

waitEnter()

default

Вывод меню

Очистка экрана

openFile()

printData()

outputFile()

add()

del()

search()

printData2()

outputFile2()

sortCost()

sortName()

sortName1()

1

2

3

Конец

1

2

3

madeList()

printData3()

outputFile3()

sortList1()

sortList2()

masstr b(a);

a.printData();

a.printData2();

a.printData3();

b.printData();

b.printData2();

b.printData3();

masstr b, c;

c = b = a;

a.printData();

a.printData2();

a.printData3();

b.printData();

b.printData2();

b.printData3();

c.printData();

c.printData2();

c.printData3();

# Функции для работы с файлом:

n=0

openFile()

Возврат

Запись строки из файла во временный массив

Создание массива toy размера n

n=n+1

i=0;!data.eof();1

i=0;!data.eof();1

Заполнение массива toy данными из файла

data.txt

Открытие файла

Ввод названия файла

printData()

Возврат

Вывод заголовка

i=0; n ;1

Вывод toy[i]

outputFile()

Возврат

Вывод заголовка в файл

i=0; n ;1

Вывод toy[i]

Ввод названия файла

data.txt

Открытие файла



del()

printData()

toy[i] = q[i + 1]

search()

m = 0

Ввод age

i=n; m;1

toy[i].age.from <=age

toy[i].age.to >= age

res[m] = toy[i]

m = m+1

Возврат

printData2()

Возврат

Вывод заголовка

i=0; m ;1

Вывод res[i]

printData3()

Возврат

Вывод заголовка

i=0; p ;1

Вывод a[i]

outputFile2()

Возврат

Вывод заголовка в файл

i=0; m ;1

Вывод res[i]

Ввод названия файла

data.txt

Открытие файла

outputFile3()

Возврат

Вывод заголовка в файл

i=0; p ;1

Вывод a[i]

Ввод названия файла

data.txt

Открытие файла

sortCost()

fl=0; nn=nn-1

i = 0; nn; 1

bubble = res[i]

res[i] = res[i+1]

res[i + 1] = bubble

fl=1

toy[i].cost > toy[i + 1].cost

fl=1

Возврат

nn=n

i = 0; nn; 1

res[i].name > res[i + 1].name

bubble = res[i]

res[i] = res[i + 1]

res[i + 1] = bubble

fl=1

res[i].name = res[i + 1].name

res[i].age.from < res[i+1].age.from

bubble = res[i]

res[i] = res[i + 1]

res[i + 1] = bubble

fl=1

fl=1

sortName()

fl=0; nn=nn-1

nn=m

Возврат

i = 0; nn; 1

res[i].name > res[i + 1].name

bubble = res[i]

res[i] = res[i + 1]

res[i + 1] = bubble

fl=1

fl=1

sortName1()

fl=0; nn=nn-1

nn=m

Возврат

madeList()

k = 0

i=n; n;1

a[j].age.to = toy[i].age.to

a[j].age.from = toy[i].age.from

fl=0

Возврат

a[j].nm= a[j].nm+1

fl=1

a[k].age.to =toy[i].age.to;

a[k].age.from = toy[i].age.from;

a[k].nm = 1;

k=k+1

i = 0; nn; 1

a[i].age.from > a[i+1].age.from

bubble = a[i]

a[i] = a[i + 1]

a[i + 1] = bubble

fl=1

a[i].age.from = a[i+1].age.from

a[i].age.to < a[i + 1].age.to

bubble = a[i]

a[i] = a[i + 1]

a[i + 1] = bubble

fl=1

fl=1

sortList1()

fl=0; nn=nn-1

nn=p

Возврат

i = 0; nn; 1

a[i].nm > a[i + 1].nm

bubble = a[i]

a[i] = a[i + 1]

a[i + 1] = bubble

fl=1

fl=1

sortList2()

fl=0; nn=nn-1

nn=p

Возврат