//listas A,B,C ,d,e,f

program tp4;

uses GenericLinkedList;

type

lista=specialize Linkedlist <integer>;

procedure cargarlista(var l:lista;n,min,max:integer);

var

a,i:integer;

begin

randomize;

l:=lista.create;

for i:=1 to n do

begin

a:=random(max-min)+min;

l.add(a);

end;

end;

procedure imprimirlista(l:lista);

begin

l.reset;

while not l.eol do

begin

writeln(l.current);

l.next;

end;

end;

procedure eliminarelemento(var l:lista;valor:integer);

var

encontrado:boolean;

begin

encontrado:=false;

l.reset();

while (not l.eol()) and encontrado=false do

if l.current()=valor then

begin

l.removecurrent();

encontrado:=True;

end

else

begin

l.next()

end;

end;

procedure eliminartodoelemento(var l:lista;valor:integer);

begin

l.reset();

while (not l.eol()) do

if l.current()=valor then

l.removecurrent()

else

l.next();

end;

var

l:lista;

min,max,n,valor:integer;

begin

writeln('Ingrese un minimo');

readln(min);

writeln('Ingrese un maximo');

readln(max);

writeln('Ingrese numero');

readln(n);

cargarlista(l,n,min,max);

imprimirlista(l);

writeln('Ingrese valor a eliminar');

readln(valor);

eliminarelemento(l,valor);

eliminartodoelemento(l,valor);

imprimirlista(l);

end.

//--------------------------------------------------------------------------------------------------

//listas g,h,i

program tp4;

uses GenericLinkedList;

type

lista=specialize Linkedlist <integer>;

procedure insertarordenado(var l:lista;valor:integer);

var

seguir:boolean;

begin

l.reset();

seguir:=true;

while not l.eol() and seguir do

begin

if l.current()>valor then

seguir:=false

else

l.next();

end;

l.insertcurrent(valor);

end;

procedure cargarlista(var l:lista;n,min,max:integer);

var

a,i:integer;

begin

randomize;

l:=lista.create;

for i:=1 to n do

begin

a:=random(max-min)+min;

insertarordenado(l,a);

end;

end;

procedure imprimirlista(l:lista);

begin

l.reset;

while not l.eol do

begin

writeln(l.current);

l.next;

end;

end;

function buscar(l:lista;valor:integer):boolean;

var

encontre:boolean;

begin

encontre:=false;

l.reset();

while (not l.eol()) and (l.current()<valor) do

l.next;

if(not l.eol()) and (l.current()= valor) then

encontre:=true;

buscar:=encontre;

end;

var

l:lista;

min,max,n,valor:integer;

begin

writeln('Ingrese un minimo');

readln(min);

writeln('Ingrese un maximo');

readln(max);

writeln('Ingrese numero');

readln(n);

cargarlista(l,n,min,max);

imprimirlista(l);

writeln('El valor es');

readln(valor);

if buscar(l,valor)=true then

writeln('El valor ha sido encontrado')

else

writeln('No se encontro');

end.

//--------------------------------------------------------------------------------------------------

//programa 4 j k l

program tp4;

uses GenericLinkedList;

type

lista=specialize Linkedlist <integer>;

procedure insertarordenado(var l:lista;valor:integer);

var

seguir:boolean;

begin

l.reset();

seguir:=true;

while not l.eol() and seguir do

begin

if l.current()>valor then

seguir:=false

else

l.next();

end;

l.insertcurrent(valor);

end;

procedure cargarlista(var l:lista;n,min,max:integer);

var

a,i:integer;

begin

randomize;

l:=lista.create;

for i:=1 to n do

begin

a:=random(max-min)+min;

insertarordenado(l,a);

end;

end;

procedure imprimirlista(l:lista);

begin

l.reset;

while not l.eol do

begin

writeln(l.current);

l.next;

end;

end;

//--------------------------------------------------------- DUDA 1 solo

procedure eliminarelemento(var l:lista;valor:integer);

begin

l.reset;

while (not l.eol()) and (l.current<=valor)do

begin

if l.current=valor then

l.removecurrent()

else

l.next();

end;

end;

var

l:lista;

min,max,n,valor:integer;

begin

writeln('Ingrese un minimo');

readln(min);

writeln('Ingrese un maximo');

readln(max);

writeln('Ingrese numero');

readln(n);

cargarlista(l,n,min,max);

imprimirlista(l);

writeln('El valor es');

readln(valor);

eliminarelemento(l,valor);

imprimirlista(l);

end.}