MÓDULOS

LISTAS

AGREGAR ADELANTE		AGREGAR ATRÁS		
Procedure agregarAdelante (Var L: Lista; n:integer);		Procedure agregarFinal (Var L, ult: Lista; n: integer);		
var		var		
nue:lista;		nue:lista;		
Begin		Begin		
new (nue	// creo nodo	new (nue);	// creo nodo	
nue^.dato:=n;	// le asigno el dato	nue^.dato:=n;	// le asigno el dato	
nue^.sig:= L;	// nuevo nodo apunta a L	nue^.sig:= nil;	// nuevo nodo no apunta a nada	
L:=nue;	// L apunta al nuevo nodo	if (L= nil) then		
End;		L:= nue;		
		else		
		ult^.sig:= nue;		
		ult:= nue;		
		10/		
		End;		
		V	1	
INSERTAR ORDENADO		BORRAR ELEMENTO		
rocedure InsertarNodo (var L: lista; num: integer);	Procedure eliminarValor (var L:	Lista; n:integer);	
var	4	Var		
ant, nue, act: lista;	ATT)	act, ant: lista;		
begin	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH	ok: boolean;	of the British of the Control of the	
new (nue);	(1)	Begin	The state of the s	
nue^.dato := num;	(2)	act:= L;	(1)	
nue^.sig := nil;	(3)	ant:= L;		
if (L= nil) then	(4)	ok:= false;		
L:= nue		while (act <> nil) and (not ok) d		
else begin	(5)	if (act^.dato = n) then	(3)	
act:= L;		ok:= true	•	
ant := L;	I (and Andrew An	else begin		
while (act<>NIL) and (act^.dato < nue^.dato) do begin (6)		ant:=act;		
ant := act;		act:= act^.sig;		
act:= act^.sig;		end;	(4)	
end;	(-)	if (ok=true) then begin	(4)	
if (ant = act) then begin (7)		if (act = L) then		
nue^.sig:=L;		L:= act^.sig		
L := nue; end		else begin		
	(0)	ant^.sig:= act^.sig	(5)	
else begin ant^.sig:=nue;	(8)	dispose (act);	(5)	
nue^.sig := act ;		end;		
end		End;		
end;				
,				
(1) Creo nuevo nodo.		(1) act y ant anymtan al primar	nodo	
(2) Inserto el dato en el nodo.		(1) act y ant apuntan al primer nodo.		
(3) El punter del nuevo nodo es nil (vacío).		(2) Mientras la lista no termine y no haya encontrado el dato		
(4) Si L está vacío, L va a apuntar el nuevo nodo.			eliminar, proceso el nodo.	
(5) Si L no está vacío, act y ant van a apuntar a L (al primer nodo).		(3) Si encuentro el dato, entonces devuelvo true, sino, sigo recorriendo la lista.		
	ermine y el dato del nodo sea menor al		mina la lista o onquentra	
nuevo dato, recorro la lista.		(4) Sale del while cuando termina la lista o encuentra a elemento. Si lo encontró (ok=true), y si es el prime		
(7) Si act = nil el nuevo nodo se inserta al principio				

elemento, L va a apuntar al nodo que sigue. Si el nodo no

es el primero, el ant apunta al nodo que le sigue a act,

porque act lo voy a eliminar.

(5) Elimino act.

(7) Si act = nil, el nuevo nodo se inserta al principio

(8) Si no, el nuevo nodo se ubica en el medio o al final

VECTORES

AGREGAR		INSERTAR EN UNA POSICIÓN DETERMINADA		
Procedure agregar (var vec:numeros; var dimL:integer num:integer; var ok:boolean);		Procedure insertar (var vec:numeros; var pos:integer; var ok		
begin		begin		
ok:= false;		ok:=false;		
If ((dimL + 1) <= tam*) then begin	(1)		2)	
vec[dimL+1]:= num;	(2)	if ((dimL + 1) <= tam) and (pos=>1) ar	nd (pos<=dimL)) then	
dimL:= dimL + 1;	(3)	begin		
ok:= true;	(4)	for i:= dimL downto pos do (3)		
	(4)	vec[i+1]:= vec[i];		
end;		vec[pos]:= num;		
end;		dimL:= dimL + 1;	(4)	
	Little College	ok:= true;	(5)	
			(5)	
		end;		
		end;		
(1) Verifico si existe lugar		(4) 1/4 - 15: 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
(2) Agrego el número		(1) Verifico si existe lugar		
(3) Aumento dimensión lógica		(2) Verifico posición válida		
(4) Devuelve true si pudo agregar el dato		(3) Hago el corrimiento de elementos (4) Aumento dimensión lógica		
*tam sería una CONST con la dimensió	n física	(4) Aumento dimension logica (5) Devuelvo true si puso insertar		
BORRAR UN ELEME	NTO	BUSCAR EN VECTOR SIN ORDEN		
Procedure borrar (var vec :numeros; var dim	L :integer; var ok :boolean;	Function buscar (vec: numeros; dimL, num	: integer): boolean;	
pos :integer);	ATT)	Var		
begin	ATK.	encontre: boolean;		
ok:=false;		pos:integer;		
if ((pos => 1) and (pos<=dimL)) then begin (1)		begin		
for i:= pos to (dimL-1) do (2)		encontre:=false;		
vec[i]:= vec[i+1];		pos:= 1;		
		while ((pos <=dimL) and (not encontre)) do begin		
dimL:= dimL - 1;	(3)	if (vec[pos] = num) then		
ok:= true;	(4)	encontre:=true		
end;	Control of the last	else		
end;		pos:= pos + 1;		
The same of the sa		end;		
		buscar:= encontre;		
		end:		
(1) Verifico posición				
(2) Hago el corrimiento de elementos.	The second second			
(3) Disminuyo dimensión lógica.				
(4) Devuelvo true si encontró el elemento y lo e	liminó •			
ORDENAR VECTOR		VECTOR CONTAD	OR	
Procedure Ordenar (var v: tVector; dimL: ir		Procedure InicializarVcontador (var vec:		
Var	"	Var		
i, j, p: indice;		l:integer;		
item : tipoElem;		Begin		
		For i:=1 to dimF do		
begin for in 1 to divide a 1 de le seine				
for i:=1 to dimLog-1 do begin		vec[i]:=0;		
p := i;		end:		
for j := i+1 to dimLog do				
if v[j] < v[pos] then pos:=j;				
item := v[pos];				
v[pos] := v[i];				
*[pos] . *[i],				
v[i] := item;		the design of the last of the		