## CREAGOU ARBOL

```
procedure Agrigor (var a: orbol; num: intepor);
begin
    if (a = nil) then begin
        new (a);
        a1. dato := num;
        a? H1:= nil;
        a. HD := nili
    end
    else
      if (num <= a.dato) then
       else (a. H., num).
           agrepar (ar. HD, num);
end;
```

```
RECORNIDO ARBOLES
```

```
procedure Enorden (or; orbol)
bepin
       if (a <> nil) then begin
          Enorden (a? HI);
          write (on. dato); // o otra oración
         Enorden (ar. HD);
end;
procedure pre Orden (a: arbol);
pebil
      if (a 42 nil) then begin write (ar. dato); o otra accon
          preorden (ar. HI);
          preciden (or. HD);
      end;
end;
procedure postorden (or: arbol);
begin
       if (a <7 nil) then begin

postoiden (a^. H1);

postoiden (a^. H0);

write(a^.dato);
        end.
endi
```

## BUSCAR ARBOLES

```
devidue V o F si lo encuentro ono:
 Function buscar (a: orbol; x: inteper): boolean;
 begin
    if (a = nil) then buscar := false
    else (a. dato = x) then buscar = true
    else if (x > a dato) then
          buscar := buscar (an. HO, x)
    else buscar := buscar (a?. HI, x);
end;
devuelve el nodo dende esta el valor buscado:
Function buscarlood (a: orbol; x: inteper): orbol;
bee in
   if (a = nil) then buscar Nodo := nil.
   else (a. dato = x) then buscarNado: a
   ese if (x> a. dato) then
         buscar Nodo: = buscar Nodo (a1. HD, X)
    else buscar Modo := buscar Modo (a7.41, x);
end;
```

## HIHIMO & MAXIMO

que retorne el valor minimo: combiar por HD si se bosca maximo Function minimo (a: orbol): integer; begin if (a <> nil) then begin if (a. HI = nil) then mimmo:= a,dato; minimo:=minimo(a1.41); else minimo := 9999; end: devuelue el nodo que contiene el ninino: combiar por HD si busas max function minimolodo (a: arbol): arbol; (a = nil) then minimolodo := nil; else if (a?HI = nil) then minimo Nodo:=a; Plan Minimolodo: = minimolodo (on. Hi); end;

## BUSQUEDA ACOTAPA

Funcion que retorna contidad entre 2 codipos: (sin incluir) function Busqueda (a:arbol; inf, sup:inteper): inteper; bepin if (a <>nil) then begin if (a.d. cod >= sup) then Busqueda: - Busqueda (a.HI, inf, sup) iF(a.d.cod) inF) and (a.d.cod < sup) then Busqueda:=1+Busqueda(a.HI, inf, sup)+Busqueda(10.HD, inf, sup) else if (a1.d.cod<=inf) then ( busqueda: = busqueda (a1. HD, inf, sup); end else busqueda end; paralincluir realizar combios en rosa