| program busquedadicotomica; //--------------------------- DECLARACIONES --------------------------------------- const dimf=10; type vector=array[1..dimf] of integer;  //--------------------------- MODULOS ---------------------------------------  //------------------------------------------------------------------------------  procedure cargavector(var v:vector); var i:integer; begin for i:=1 to dimf do begin v[i]:=random(100); end; end;  //------------------------------------------------------------------------------  procedure ordenarxsel(var v: vector); var   i, j, p: integer;  temp: integer; begin  for i := 1 to dimf - 1 do   begin  p := i;  for j := (i + 1) to dimf do   begin  if v[j] < v[p] then   begin  p := j;  end;  end;   // Intercambio de v[i] con v[p] si es necesario  if p <> i then   begin  temp := v[i];  v[i] := v[p];  v[p] := temp;  end;  end; end;  //------------------------------------------------------------------------------  function busquedadicotomica(v:vector;valor,min,max:integer):integer; var medio:integer; begin if min > max then  busquedadicotomica:=-1   else  begin   medio:=(min+max)div 2;  if v[medio]=valor then   busquedadicotomica:=medio   else   if valor<v[medio] then   busquedadicotomica:= busquedadicotomica(v,valor,min,medio-1)   else  busquedadicotomica:=busquedadicotomica(v,valor,medio+1,max);  end;  end;   //------------------------------------------------------------------------------  procedure imprimir (v:vector); var i:integer; begin for i:=1 to dimf do begin writeln(v[i]); end; end;  //------------------------------- PROGRAMA ----------------------------------------------- var valor:integer; v:vector; encontre:integer; begin randomize; cargavector(v); ordenarxsel(v); imprimir(v);  writeln('Ingrese el valor a buscar'); readln(valor);  //BUSQUEDA encontre:=busquedadicotomica(v,valor,1,dimf); if encontre=-1 then  begin writeln('No encontre'); end else  begin writeln('El valor esta en la pos'); writeln(encontre); end; end. //---------------------------------------------------------------------------------------- |
| --- |