| program fechas; uses UDateTime,URandomGenerator; const dimf=15; type vector=array[1..dimf] of Date;   //● Implemente un módulo que cargue un vector de 15 fechas de nacimiento elegidas al azar.  procedure cargarvector (var v:vector); var i:integer; rg:RandomGenerator; d1,d2:date; fecha:date; begin rg:=RandomGenerator.create(); d1:=date.create(31,12,1950); d2:=date.create(1,10,2024);    for i:=1 to dimf do  begin  fecha:= rg.getdate(d1,d2);  v[i]:=fecha;  end; end;   //● Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y una fecha a buscar y devuelva si existe en el vector.  function existefecha(v:vector;fechabuscar:Date):boolean; var  i:integer;  begin for i:=1 to dimf do begin  if fechabuscar.equalito(v[i]) then  begin  existefecha:=True  end  else  begin  existefecha:=False;  end; end; end;   //● Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y devuelva la fecha de la persona más jóven.  procedure masjoven(v:vector; var max:date); var  i:integer; begin max:=date.create(1,1,1980); for i:=1 to dimf do  begin  if v[i].greaterThan(max) then  max:=v[i];  end; end;  //Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y lo devuelva ordenado de menor a mayor. procedure ordenarxsel(var v: vector); var   i, j, p: integer;  temp: date; begin  for i := 1 to dimf - 1 do   begin  p := i;  for j := (i + 1) to dimf do   begin  if (v[j].lessthan(v[p])) then   begin  p := j;  end;  end;  //Aca finaliza el for intereno e hago el intercambio   //antes de empezar el for externo  temp := v[i];  v[i] := v[p];  v[p] := temp;  end;   end;    //imprimir vector  procedure imprimirvector(v:vector); var  i:integer; begin for i:=1 to dimf do  begin  writeln('Fecha ',i,': ',v[i].tostring());  end; end;    var v:vector; dia,mes,anio:integer; fechabuscar:date; max:date; begin //● Implemente un módulo que cargue un vector de 15 fechas de nacimiento elegidas al azar. cargarvector(v); imprimirvector(v);  //● Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y una fecha a buscar y devuelva si existe en el vector. writeln('');  writeln('Ingrese una fecha a buscar'); write('Ingrese dia: '); readln(dia); write('Ingrese mes: '); readln(mes); write('Ingrese año: '); readln(anio); fechabuscar:=date.create(dia,mes,anio); if existefecha(v,fechabuscar) then begin writeln('Existe la fecha ',fechabuscar.tostring(),' en la lista '); end else begin writeln('La fecha ',fechabuscar.tostring(),' NO ESTA en la lista ');  end;  //● Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y devuelva la fecha de la persona más jóven. writeln(''); masjoven(v, max); writeln('La persona mas joven es ',max.tostring());  //Implemente un módulo que reciba un vector de fechas y lo devuelva ordenado de menor a mayor. writeln(''); writeln('VECTOR ORDENADO '); ordenarxsel(v); imprimirvector(v); end. |
| --- |