{TERMINADO }

| Program Estantes5; uses  GenericLinkedList; const cantEstantes = 5;  // --------------------- DECLARACION DE TIPOS DE DATOS ---------------------------------------------------------------------------------------- Type libro = record  titulo:string;  autor: string;  anio: integer;  end;     // --------------------- DECLARACION DE TIPOS DE DATOS ----------------------------------------------------------------------------------------     lista=specialize linkedlist <libro>;  procedure leerestante(var a:libro); var  vTipos:array[1..4] of string= ('Vuelta Al mundo', '2000 leguas', 'Rayuela', 'Silmarilion'); vlocal:array[1..10] of string= ('Cortazar', 'Garcia M', 'Cohelo', 'Jrr','Oscar Wilde','Neruda','Stepheng King','Tolkien','Rowling','Cervantes');  begin  a.titulo:=vTipos[random(4)+1];  a.autor:=vLocal[random(10)+1];  a.anio:=random(20)+1;  end;    // --------------------- MODULO ----------------------------------------------------------------------------------------  // --------------------- PUNTO A ---------------------------------------------------------------------------------------- procedure insertarordenado(var l:lista;lib:libro); VAR seguir:boolean; begin seguir:=True; l.reset();  while(not l.eol()) and seguir do begin if (lib.titulo<l.current.titulo) then  seguir:=false else l.next(); end; l.insertcurrent(lib); end;      procedure cargarestante(var l:lista); var a:libro; begin;  leerestante(a); while a.anio<>19 do begin insertarordenado(l,a); leerestante(a); end;  end;  // --------------------- PUNTO B ----------------------------------------------------------------------------------------  procedure minimo (var e1,e2:lista;var min:libro); begin min.anio:= 2025;  if (not e1.eol()) and (not e2.eol())  then  if (e1.current().titulo <= e2.current().titulo )  then begin  min:= e1.current();  e1.next();  end  else   begin  min:= e2.current();  e2.next();  end  else if (not e1.eol())  then begin  min:= e1.current();  e1.next();  end  else if (not e2.eol()) then  begin  min:= e2.current();  e2.next();  end; end;  procedure merge(e1,e2:lista;var listanueva:lista); var min:libro; begin listanueva:=lista.create(); e1.reset; e2.reset; minimo(e1,e2,min); while min.anio<>2025 do begin listanueva.add(min); minimo(e1,e2,min); end; end;  // --------------------- PUNTO C ----------------------------------------------------------------------------------------   procedure imprimir(l: lista); begin  l.reset();  writeln('---------------------- Lista de Libros ----------------------');  writeln('Titulo Autor Anio');  writeln('\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_');  while not l.eol do   begin  write(l.current().titulo:20,'|');   write(l.current().autor:20,'|');   writeln(l.current().anio:20,'|');   l.next();  end;  writeln('\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_'); end;   var e1,e2,listanueva:lista;  begin   writeln('---------------------- Lista 1 ----------------------'); e1:=lista.create(); cargarestante(e1); imprimir(e1);    writeln('---------------------- Lista 2 ----------------------');  e2:=lista.create(); cargarestante(e2); imprimir(e2);    writeln('---------------------- Lista nueva ----------------------');  merge(e1,e2,listanueva); imprimir(listanueva); writeln();  end. |
| --- |