{TERMINADO }

| {ACTIVIDAD 3 Un librería necesita procesar la información de las ventas de productos realizadas entre sus 4 sucursales. Implementar: A. Un módulo que lea las ventas y las retorne en una estructura de datos adecuada, las ventas ordenadas por código de producto y agrupados por sucursal. De cada venta se lee fecha de venta, código del producto vendido, código de sucursal y cantidad vendida. El ingreso de las ventas finaliza cuando se lee el código de sucursal 0. B. Un módulo que reciba la estructura generada en el punto A. y retorne una estructura donde esté acumulada la cantidad total vendida para cada código de producto. C. Un programa que invoque a los módulos implementados y compruebe el correcto funcionamiento del mismo.}  // DECLARACIONES   program libreria; uses  genericlinkedlist; type fecha=record dia:integer; mes:integer; anio:integer end;  venta=record fechavta:fecha; codprod:integer; codsuc:integer; cantvend:integer; end; lista=specialize linkedlist <venta>; vector=array[1..4] of lista;  // MODULOS   // PUNTO A   procedure leervta(var a:venta); begin a.fechavta.dia:=random(31)+1; a.fechavta.mes:=random(12)+1; a.fechavta.anio:=2024; a.codprod:=random(10)+1; a.codsuc:=random(4)+1; a.cantvend:=random(2000-1+1)+1; end;  //---------------------------------------------------------------------------------------------------- procedure insertarordenado (var l:lista;a:venta); var seguir:boolean; begin seguir:=True; l.reset(); while not l.eol() and seguir do begin if a.codprod<l.current().codprod then seguir:=false else  l.next(); end; l.insertcurrent(a); end;  //----------------------------------------------------------------------------------------------------   procedure cargarlista(var v:vector); var a:venta; i:integer; begin leervta(a);  for i:=1 to 4 do   begin  v[i]:=lista.create();  end;  while a.codprod<>1 do begin insertarordenado(v[a.codsuc],a); leervta(a); end; end;  procedure imprimir(l: lista); var  a: venta; begin   l.reset();  while (not l.eol()) do  begin  a := l.current();    writeln('Fecha de Venta: ',a.fechavta.dia,'/' ,a.fechavta.mes,'/', a.fechavta.anio);    // Información de la venta  writeln('Codigo de Producto : ', a.codprod);  writeln('Codigo de Sucursal : ', a.codsuc);  writeln('Cantidad Vendida : ', a.cantvend);    // Separación entre ventas  writeln('---------------------------------------------');    l.next();  end; end;  // PUNTO B  {B. Un módulo que reciba la estructura generada en el punto A. y retorne una estructura donde esté acumulada la cantidad total vendida para cada código de producto.}  procedure minimo(var v:vector;var min:venta); var pos,i:integer; begin  min.codprod:=999; for i:=1 to 4 do  begin  if (not v[i].eol()) then  if v[i].current().codprod<min.codprod then  begin  min:=v[i].current();  pos:=i;  end;  end; if min.codprod<>999 then  v[pos].next(); end;     procedure acumulado(v:vector;var listanueva:lista); var i:integer; acum:venta; min:venta; begin  for i:=1 to 4 do  begin  v[i].reset();  end; listanueva:=lista.create(); minimo(v,min); while min.codprod<>999 do BEGIN acum.codprod:=min.codprod; acum.cantvend:=0; while acum.codprod=min.codprod do begin acum.cantvend:=acum.cantvend+min.cantvend; minimo(v,min); end; listanueva.add(acum); end; END;  procedure imprimir2(l: lista); var  a: venta; begin   l.reset();  while (not l.eol()) do  begin  a := l.current();    writeln('Codigo de Producto : ', a.codprod);  writeln('Cantidad Vendida : ', a.cantvend);    // Separación entre ventas  writeln('---------------------------------------------');    l.next();  end; end;   //----------------------------------------------------------------------------------------------------  //programa var v:vector; i:integer; l:lista; begin randomize(); cargarlista(v); for i:=1 to 4 do begin writeln('---------------------------------------------'); writeln(' VENTAS REGISTRADAS SUCURSAL N ',i,' '); writeln('---------------------------------------------'); imprimir(v[i]); end; // PUNTO B   acumulado(v,l); writeln('---------------------------------------------'); writeln(' ACUMULADAS POR CODIGO DE PRODUCTO '); writeln('---------------------------------------------'); imprimir2(l);  end. |
| --- |