## TEMA 2-CADP 2024 8/6//2024

Un fabricante de dispositivos electrónicos desea procesar información de los repuestos que compró. De cada repuesto conoce su código, precio, código de marca (entre 1 y 130) y nombre del país del que proviene. El fabricante dispone de una estructura de datos con la información de los repuestos, ordenados por nombre de país.

Realizar un programa que:

- a. Lea el código y el nombre de las 130 marcas con las que trabaja, y las almacene en una estructura de datos. La información se ingresa sin ningún orden en particular,
- b. Una vez completada la carga, procese la información de los repuestos e informe: 1. La cantidad de países a los que se le compró más de 100 repuestos.
- 2. Para cada marca, nombre de la marca y el precio del producto más barato.
- 3. COMPLETO: La cantidad de repuestos que no poseen ningún cero en su código.

Implemente el programa principal que invoque a los módulos de los incisos a y b, e imprima los resultados.

## Resolución:

```
sig: lista;
            end;
      vectorMarcas = array [rango] of string;
      vectorPrecios = array [rango] of real;
procedure CargarLista(var 1:lista); //se dispone
procedure LeerMarca(var cod:integer;var nombre:cadena15);
begin
      readln(cod);
      readln(nombre);
end;
procedure CargarVector(var v:vectorMarcas);
var
      i:rango;
      cod:integer;
      nombre:cadena15;
begin
      for i:= 1 to DF do
      begin
      LeerMarca(cod, nombre);
      v[cod]:=nombre;
      end;
end;
function SinCeros (cod:integer):boolean;
var
   dig:integer;
   stop:boolean;
begin
    stop:=false;
      while( ( cod <> 0) and (not stop) )do
      begin
      dig:= cod mod 10;
      cod:=cod div 10;
      if ( dig = 0 )then stop:=true;
      end;
    Sinceros:= not stop;
end;
procedure InicializarVector(var vec:vectorPrecios);
var
  i:rango;
begin
```

```
for i:= 1 to DF do vec[i]:=9999;
end;
procedure actualizarMinimo(var minimo:real;nuevoValor:real);
begin
      if ( nuevoValor < minimo) then minimo:=nuevoValor;</pre>
end;
procedure Recorrer(1:lista; var vec:vectorPrecios;var
cantMas100,cantSinCeros:integer);
var
      actualPais:cadena15;
      repuestosPorPais:integer;
begin
      cantSinCeros:=0;
      cantMas100:=0;
      InicializarVector(vec);
      while ( 1 <> nil) do
      begin
      actualPais:=1^.datos.nomP;
      repuestosPorPais:=0;
      while ( ( 1 <> nil) and (actualPais = 1^.datos.nomP) )do
      begin
            repuestosPorPais:=repuestosPorPais+1;
            actualizarMinimo(vec[1^.datos.codM],1^.datos.precio);
            if ( SinCeros ( l^.datos.cod) )then
cantSinCeros:=cantSinCeros+1;
            1:=1^.sig;
      end:
      if ( repuestosPorPais > 100 )then cantMas100:= cantMas100+1;
      end;
end;
procedure InformarMinimos(vec:vectorPrecios;v:vectorMarcas);
var
      i:rango;
begin
      for i:= 1 to DF do writeln('Para la marca ', v[i], ' el precio
mas barato fue ', vec[i]);
end;
var
      1:lista;
      v:vectorMarcas;
      cantMas100,cantSinCeros:integer;
```