| program ProgramInmueble; uses genericlinkedlist; const dimf=5;  //--------------- DECLARACION TIPOS --------------------------------------------  Type  inmueble = record  tipo: string;  cantHab: integer;  cantBanos:integer;  precio: real;  localidad: string; end; Inmuebles = array[1..DIMF] of inmueble;   matriz=array[1..12,2010..2023] of inmueble; lista=specialize linkedlist <inmueble>; vector=array[0..6]of lista;  //--------------- MODULOS --------------------------------------------   procedure cargarInmueble(var inmu1:inmueble);  var   vTipos:array[1..4] of string= ('Casa', 'Departamento', 'Duplex', 'Local Comercial');  vLocal:array[1..10] of string= ('La Plata', 'Berisso', 'Ensenada', 'Quilmes','Avellaneda','Bernal','Berazategui','Azul','Tandil','Dolores');  begin    inmu1.tipo:= vTipos[random(3)+1];  inmu1.cantHab:=random(6);  inmu1.cantBanos:=random(4)+1;  inmu1.precio:=random(50000)/2+10000;  inmu1.localidad:= vLocal[random(9)+1];    end;    procedure ImprimirVector( vc:inmuebles);//se dispone  var   i : integer;    begin  for i:=1 to DIMF do  begin  writeln('Tipo Inmueble: ' , vc[i].Tipo);  writeln('Cantidad de Habitaciones: ' , vc[i].CantHab);  writeln('Cantidad de Baños: ' , vc[i].cantBanos);  writeln('Precio: ' , vc[i].Precio:10:2);   writeln('Localidad: ' , vc[i].localidad);  writeln();  end;  end;      //----------------- EJERCICIO 4 PUNTO A -----------------------   procedure cargarmatriz(var m:matriz);  var  i,j:integer;  a:inmueble;  begin  for i:=1 to 12 do begin  for j:=2010 to 2023 do begin  cargarInmueble(a);  m[i,j]:=a;  end;   end;  end;  //----------------- EJERCICIO 4 PUNTO B -----------------------   procedure vectoragrupado(m:matriz;var v:vector);  var  i,j,k:integer;  a:inmueble;  begin  for i:=0 to 6 do  begin  v[i]:=lista.create;  end;  for i:=1 to 12 do begin  for j:=2010 to 2023 do begin  a:=m[i,j];  k:=a.canthab;  v[k].add(a);  end;  end;  end;    //----------------- EJERCICIO 4 PUNTO C -----------------------  procedure ImprimirVector(v: vector); var  i: integer;  a: inmueble; begin  for i := 0 to 6 do  begin  writeln('Lista de inmuebles con ', i, ' habitaciones:');  v[i].reset();  while not v[i].eol do  begin  a := v[i].current();  writeln('Tipo Inmueble: ', a.tipo);  writeln('Cantidad de Baños: ', a.cantBanos);  writeln('Precio: ', a.precio:10:2);  writeln('Localidad: ', a.localidad);  writeln('Tipo Inmueble: ', a.canthab);  writeln();  v[i].next();  end;  writeln('-----------------------------');  end; end;   var  m:matriz;  v:vector;  begin  randomize;   //----------------- EJERCICIO 4 PUNTO D -----------------------    cargarmatriz(m); vectoragrupado(m,v);  ImprimirVector(v);    end. |
| --- |