

ASIGNATURA PROGRAMACIÓN II	GRUPO	PRUEBA TUT.GRUPO REDUCIDO (18-22 MARZO 2019)	CALIFICACIÓN
APELLIDOS Y NOMBRE			

EJERCICIO 1

BorrarUltimo es una operación perteneciente al TAD Lista implementado mediante **variables dinámicas doblemente enlazadas**. Su objetivo es eliminar el último elemento de la lista. Se pide: (1) Explica cada uno de los tres errores que presenta el código siguiente respecto a su funcionamiento y/o el cumplimiento de la especificación de la operación (objetivo, entradas, salidas y precondiciones) y (2) muestra el código corregido.

BorrarUltimo (Lista) -> Lista

```
procedure BorrarUltimo (Var L: tLista);
{ Objetivo: Eliminar el último elemento de una lista.
  Si la lista está vacía no se borra ningún elemento
  Entrada: La lista
  Salida: La lista sin el último elemento
  PreCD: La lista está inicializada}

var p: tPos;
begin
  if (L^.sig=nil) then
    L:= nil
  else begin
    p := L;
    while (p^.sig^.sig<>nil) do
      p := p^.sig;
    dispose(p^.sig);
  end;
end;
```

Descripción breve de los ERRORES (muestra el código corregido en la caja):

- 1)
- 2)
- 3)

EJERCICIO 2

RotaAtrás forma parte del TAD Lista implementado mediante **variables dinámicas doblemente enlazadas**. Su objetivo es mover al final el nodo que está al principio de la lista. Se pide: (1) Explica cada uno de los cuatro errores que presenta el código siguiente respecto a su funcionamiento y/o el cumplimiento de la especificación de la operación (objetivo, entradas, salidas y precondiciones) y (2) muestra el código corregido.

RotaAtrás (Lista) -> Lista

```
procedure RotaAtras (L: tLista);  
{ Objetivo: Mover el primer nodo de la lista al final.  
  Entrada: La lista a cambiar  
  Salida: La lista con el primer nodo situado al final.  
  PreCD: La lista está inicializada }  
  
var temp, ini: tPos;  
begin  
  if L^.sig <> nil then begin  
    temp:= L;  
    while (temp^.sig^.sig <> nil) do  
      temp:= temp^.sig;  
      ini:= L^.sig;  
      temp^.sig^.sig:= L;  
      L^.ant:= temp^.sig;  
      L:= ini;  
    end;  
end;
```

Descripción breve de los ERRORES (muestra el código corregido en la caja):

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

EJERCICIO 3

EJERCICIO 4