

Práctica del Tema 4

Objetivo:

Uso de punteros y de variables dinámicas.

Descripción:

Desarrollar un paquete Ada que implemente una lista de números enteros como una lista enlazada con las dos operaciones siguientes:

- Insertar: Añade el entero como primer elemento de la lista.
- Mostrar: Pinta en pantalla todos los enteros de la lista.

Realización:

La especificación del paquete será la siguiente:

```
package Lista_Entereros is
    type Lista is private;
    procedure Insertar (L : in out Lista; I : Integer);
    procedure Mostrar (L : Lista);
private
    type Lista is ...
end Lista_Entereros;
```

Diseñar la parte privada para implementar la lista enlazada (como se ha visto en los apuntes), e implementar el cuerpo del paquete con las dos operaciones.

Escribir además un programa de prueba que inserte en la lista cuatro números y muestre la lista después de cada operación de inserción.

Respuesta que se pide

El listado del programa completo así como una captura (de texto o gráfica) de los resultados obtenidos en la ejecución del programa de prueba.