

### **Ejercicio 1 (Incluye Procedimiento Principal)**

- 1.1) Diseñe los procedimientos y funciones necesarios que permitan (SOLO EN EL ORDEN INDICADO):
- (a) Ingresar por la entrada estándar cadenas de caracteres hasta que se ingrese la cadena "Fin". Pueden ingresarse repeticiones.
  - (b) Agregar cada cadena de caracteres a una lista doble sin incluir las repeticiones.
  - (c) Mostrar recursivamente la lista doble.
- 1.2) Especifique precondition y poscondición para el procedimiento de b).

### **Ejercicio 2 (No incluye Procedimiento Principal)**

Considere un archivo de texto T1 compuesto por líneas con la siguiente estructura:

XX■YYYYYYYYYY

Donde:

XX representa un número

YYYYYYYYYY representa un nombre

Se pide:

Diseñar el procedimiento ProcesarTexto que reciba como argumento a T1, permita procesarlo y genere las siguientes estructuras de datos:

- (a) Un Arbol Binario de Búsqueda A con los números de T1.
- (b) Un archivo de texto T2 con los nombres de T1.