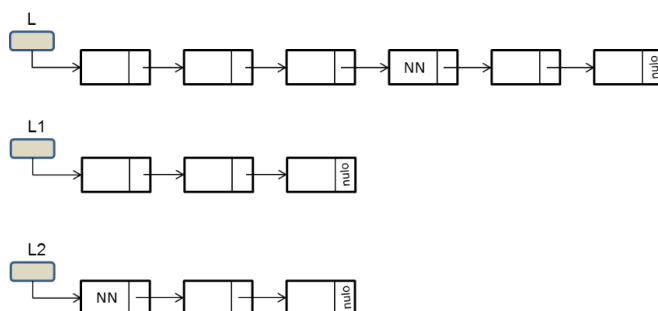


## Lista de Ejercicios

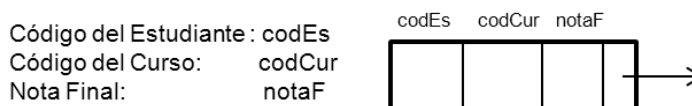
### TAD Lista Enlazada Simple

Escribir un algoritmo para cada una de las siguientes operaciones, indicando la entrada y salida correspondientes:

1. Considere la operación **sonIguales (L1, L2)** que determina si dos listas enlazadas simples son iguales (en tamaño y contenido).
2. Considere la operación **ConcatenarListas (L1, L2)**, que consiste en concatenar las listas enlazadas L1 y L2 en una sola lista de tal forma que el último nodo de la primera lista (L1) apunte al primer nodo de la segunda lista (L2).
3. Considere la operación **DividirLista (L, NN)**, que consiste en dividir una lista enlazada en dos listas L1 y L2 de tal forma que L1 contenga a todos los elementos hasta antes del nodo con información NN y la lista L2 a todos los elementos a partir del nodo con información NN.

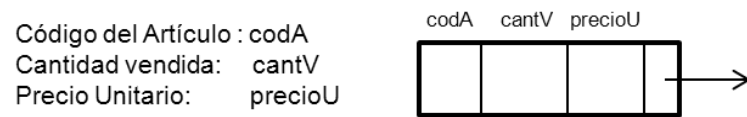


4. Operación que permita indicar si una lista enlazada de números enteros se encuentra ordenada ascendentemente.
5. Añadir un elemento con valor X a la lista enlazada L después del elemento i-ésimo.
6. Sea L una lista enlazada formada por nodos cada uno de los cuales contiene el código de estudiante, código de curso y nota final obtenida por el estudiante en ese curso (esto es, cada nodo tiene 3 campos de datos). Para cada estudiante pueden existir varios nodos.



- a) Hallar la nota promedio del estudiante con código X.
- b) Inserte un nuevo nodo a la lista L con código de estudiante CES, código de curso CCU y con nota final NFI, siempre que un nodo con ese código de estudiante y ese código de curso no exista aún en L.

7. En una lista enlazada L que contiene la cantidad de artículos vendidos de varios productos, cada nodo está formado por 3 campos: código del artículo, cantidad vendida, precio unitario; considere que los códigos no se repiten y que además la información esta ordenada de menor a mayor respecto al código. Se pide:



- Hallar el código del artículo con la mayor venta (en \$).
- Eliminar el nodo correspondiente al artículo con la menor cantidad vendida.