Una empresa de ventas de vehículos eléctricos, con varias sucursales en la provincia tiene una lista enlazada dinámica simple, con la siguiente información almacenada en cada nodo:

* Código de la sucursal (valor entero en 1…100)
* Monto total vendido durante el mes (valor flotante)
* Cantidad unidades vendidas (valor entero en 1…10000)
* Ciudad (cadena de hasta 30 caracteres)

Esta lista contiene sus nodos ordenados por monto total vendido de mayor a menor. La lista contiene información únicamente de las sucursales que tuvieron ventas en el mes.

1. Declarar las estructuras de datos necesarias para almacenar una lista con estas características y una variable Principio, que pueda utilizarse para apuntar al comienzo de la misma.
2. Suponiendo que tenemos la lista ya cargada con información, y la recibimos en la función ItemB(), explique brevemente con sus palabras -sin codificar- dos formas diferentes de cumplir con el siguiente requerimiento:
   * Modificar el contenido de la lista recibida en la función, para que la misma quede ordenada por monto total vendido de menor a mayor (si existen dos nodos con el mismo monto total vendido, los mismos deben aparecer ordenados según su código de sucursal -también de menor a mayor-)
3. Codificar la función ItemB() respetando las siguientes restricciones:
   * La lista que se recibe como parámetro, se debe modificar para cumplir con el requerimiento del item b.
   * Sin agregar ni quitar nodos (en ningún momento se debe solicitar memoria para nodos nuevos)
   * No se pueden utilizar listas auxiliares.
   * No se pueden utilizar algoritmos de ordenamiento sobre listas.
   * No se puede utilizar otras estructuras de datos (como vectores por ejemplo).
   * Es decir: sólo se puede trabajar con la lista recibida y punteros sobre la misma.

Puntaje: 15 pts, 35 pts, 50 pts.