

Atividade de Estruturas de Dados I

Listas Duplamente Encadeadas

1 – Considere uma lista **duplamente** encadeada **não ordenada** e **sem repetidos**. Implemente uma **FUNÇÃO** para “ordenar” a referida lista. A função a ser implementada deverá:

- 1º - Criar uma nova lista vazia.
- 2º - Percorrer a lista original removendo seus valores um a um e os inserido na nova lista de forma ordenada (ordenação crescente). Ao final, a lista original estará vazia e a nova lista conterá todos os seus elementos. A função deverá retornar a nova lista para quem a chamou.

OBS: Supondo que a lista a ser ordenada chama-se “valores”:

LDESemRepetidos<Integer> **valores** = new LDESemRepetidos ();

Quando desejarmos ordenar a lista, a chamada da função de ordenação será:

valores = **valores.ordenar**();

2 – Implemente uma outra função de ordenação, nos moldes da função da questão 1, para ordenar a lista em **ORDEM DECRESCENTE** de valores.