

Exercício 1 – 20/03/2014

Estruturas de Dados I - Noturno

Prof. Marcus Vinicius Maltempo – DEMAC/UNESP, Rio Claro

1. Faça uma função em C que receba como parâmetros **Vi** e **Vf**. **L** (variável global) indica a posição do primeiro nó de uma lista estática encadeada, com o campo *info* do tipo inteiro e nós ordenados em ordem crescente pelo campo *info* (sem repetição). **Vi** e **Vf** são dois números inteiros, sendo **Vi** < **Vf**. A função deverá eliminar da lista os nós cujos valores do campo *info* estejam compreendidos entre **Vi** e **Vf** (inclusive eles). Assuma que os valores de **Vi** e **Vf** estão contidos em **L**, e que **Vi** não é o primeiro nó e **Vf** não é o último nó da lista. Os nós eliminados deverão ser inseridos apropriadamente na lista estática encadeada indicada por **dispo** (lista de nós livres, sendo *dispo* uma variável global).

2. Resolva o exercício 1 considerando uma lista encadeada dinâmica (desconsidere a última frase do enunciado).

Obs.: para resolução será necessário um programa que crie e *inicialize* adequadamente as estruturas utilizadas.