

Universidade Federal do Maranhão

Departamento de Informática

Disciplina: Estrutura de Dados

Prof. Anselmo Paiva

Reposição da Segunda Avaliação

1. Escreva um algoritmo que recebe uma lista linear simplesmente encadeada, encontra o nó que possui o maior valor da lista e move este nó para a última posição da lista. Considere uma função de comparação `int comp(void *a, void *b)`, que retorna 1 se $a > b$, 0 se $a == b$, e -1 se $a < b$.

`void MoveMaior(SList l, int (*cmp)(void *, void *))` *Não pode mover o nó*

2. Escreva um algoritmo que retorna o número de nós que tem o mesmo valor nas listas L1 e L2, ambas lineares simplesmente encadeadas.

`int NumDaIntersecao(SList *L1, SList L2, int (*cmp)(void *, void *))`

3. Faça um algoritmo que recebe uma lista linear duplamente encadeada e remove todos os elementos menores que um valor especificado (spec).

`void RemMenores(DLList *L, void *spec, int (*cmp)(void *a, void *b))`

OBS: a função `cmp` retorna TRUE se $a < b$ e FALSE caso contrário.

4. Faça um algoritmo que recebe uma lista linear duplamente encadeada e remove o k-ésimo nó da lista encadeada.

`void *RemoveK(DLList *L, int k)`