Estruturas de Dados

Lista 1.2 - Lista Encadeada

- 1. Apresente o pseudocódigo de uma função TAMANHO(v) que recebe como entrada o nó cabeça v de uma lista encadeada e retorna o tamanho da lista (ou seja, a quantidade de nós na lista). Qual a complexidade dessa função?
- 2. Apresente o pseudocódigo de uma função Concatenar (v_1,v_2) que recebe como entrada os nós cabeça v_1 e v_2 de duas listas encadeadas e concatena a primeira lista com a segunda, retornando a nova lista concatenada. Qual a complexidade dessa função?
- 3. Apresente o pseudocódigo de uma função LISTARINVERSO(v) que recebe como entrada o nó cabeça v de uma lista encadeada e imprime as chaves de todos os nós da lista na ordem inversa à ordem de ocorrência destes nós. Qual a complexidade dessa função?
- 4. Apresente o pseudocódigo de uma função Remove $\mathrm{Todos}(L,x)$ que recebe como entrada uma lista sequencial L e remove todos os elementos com valores iguais a x. Qual a complexidade dessa função?
- 5. Apresente o pseudocódigo de uma função REMOVETodos(v, x) que recebe como entrada o nó cabeça v de uma lista encadeada e remove todos os nós cuja chave seja igual a x. Qual a complexidade dessa função?
- 6. Apresente o pseudocódigo de uma função INCLUIRORDENADO(v,x) que recebe como entrada o nó cabeça v de uma lista encadeada ordenada e adiciona o elemento x resultando em uma lista também ordenada. Qual a complexidade dessa função?