

ARA7125 Estruturas de Dados I
Segundo Semestre - 2014
Primeira Lista de Exercícios

1. (PF) – Defina e implemente operações **Inserere**, **Remove** e **Busca** usando uma lista encadeada **sem** cabeça.
2. (PF) – Escreva uma função que remova de uma lista duplamente encadeada **com** cabeça, a célula cujo endereço é **p**. A função deve devolver o conteúdo da célula. Quais dados sua função recebe?
3. (PF) – Suponha que o conteúdo de qualquer célula de uma lista seja um número inteiro. Escreva uma função que recebe uma lista encadeada sem cabeça e devolve o endereço de uma célula que contém um conteúdo mínimo.
4. (PF) – Defina e implemente operações **Inserere**, **Remove** e **Busca** usando uma lista duplamente encadeada circular **com** cabeça.
5. Uma lista é crescente se o conteúdo de cada célula não é maior que o conteúdo da célula seguinte. Escreva uma função que recebe uma lista com cabeça e devolve 1 se a lista é crescente ou 0 caso contrário.
6. Escreva uma função que inverte uma dada **lista encadeada sem cabeça**. A lista resultante deve conter as mesmas células que a original, porém na ordem inversa. Não troque o conteúdo das células.
7. Escreva uma função que inverte uma dada **lista duplamente encadeada com cabeça**. A lista resultante deve conter as mesmas células que a original, porém na ordem inversa. Não troque o conteúdo das células.