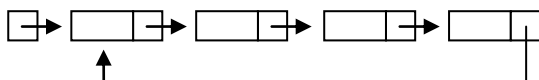




TRABALHO IV DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO – 2020/1
PROFESSOR LEONARDO VIANNA

Em aula, implementamos em conjunto as funções de manipulação de uma lista encadeada simples (*inserção, remoção, alteração, busca e exibição*).

Com a mesma estrutura de *nós* utilizada naquela implementação, é possível estudarmos outras estruturas de dados, como as pilhas e as filas. Outra interessante consiste nas *Listas Circulares* que são estruturas de dados nas quais o último elemento aponta para o primeiro nó da lista (ao invés de apontar para *NULL*, como ocorre nas demais estruturas citadas):



O programa *ListaCircular.c*, disponibilizado no *Classroom*, apresenta uma possível implementação desta estrutura de dados, na qual nenhuma restrição foi imposta aos elementos. Por exemplo, podem existir elementos duplicados.

Como é possível observar, boa parte do código está implementando, faltando apenas desenvolver as funções *buscar, alterar e exibir*.

Sobre este arquivo, pede-se:

1. Inserir comentários em todo o código já construído, de modo a torná-lo mais legível para quem consultá-lo. Estes comentários devem ser adicionados de maneira a deixar claro o quanto vocês compreenderam o código e a manipulação de listas circulares;
2. Desenvolver as funções pendentes – *buscar, alterar e exibir* –, incluindo os comentários necessários.

Observações gerais:

1. Caso tenham dúvidas sobre o enunciado ou sobre o seu desenvolvimento, podem entrar em contato pelo e-mail leonardo.vianna@faeterj-rio.edu.br;
2. O trabalho pode ser feito individualmente ou em dupla. Em hipótese alguma, será tolerada a entrega de trabalhos iguais/similares;
3. Data limite para entrega: 06/12/2020.