

LISTA DE EXERCÍCIOS

Listas encadeadas

Atividade avaliativa

- 1 Pesquise e responda: o que significa alocação estática de memória para um conjunto de elementos?
- 2 Pesquise e responda: o que significa alocação sequencial de memória para um conjunto de elementos?
- 3 Qual a diferença entre alocação sequencial e alocação encadeada de memória?
- 4 Quais as vantagens de se utilizar alocação encadeada para um conjunto de elementos? Quais as possíveis desvantagens?
- 5 Qual a diferença entre alocação estática e alocação dinâmica?
- 6 Com base no código visto em aula, construa uma função que busque a posição (número do nó) e o valor do maior elemento da lista, os quais devem ser retornados por referência (ponteiros). A função deve informar se a operação foi possível ou não (caso a lista esteja vazia).
- 7 Com base no código visto em aula, construa uma função que retorne e imprima uma nova lista apenas com os números pares contidos na lista inicial.
- 8 Com base no código visto em aula, construa uma função que inverta a ordem da lista inicial, retornando o resultado em uma nova lista.
- 9 Com base no código visto em aula, elabore uma função que remove o k-ésimo nó da lista (dado pelo usuário). A função deve retornar se foi possível ou não remover o elemento.
- 10 Com base no código visto em aula, construa uma função recursiva e outra não recursiva para contar o número de elementos na lista.

Bom estudo!