

Exercícios sobre Listas Ligadas

Escreva os métodos para a Classe Lista e para a Classe Node:

- 1) Retorne a quantidade de nós da lista (size)
- 2) Retorne a soma dos valores armazenados na lista (soma)
- 3) Retorne o maior valor armazenado na lista (maior)
- 4) Retorne o menor valor armazenado na lista (menor)
- 5) Escreva o método doubleX() que deve dobrar os valores armazenados na lista.
- 6) Recebe um valor inteiro (pos) como parâmetro e retorna o valor armazenado no nó cuja posição seja igual a pos. Considere que o início da lista ocupa a posição 0.
- 7) Recebe um valor inteiro (valor) como parâmetro e o insere no início da lista (insere).
- 8) Recebe um valor inteiro (pos) como parâmetro e remove o nó da lista que corresponde a essa posição. Caso essa posição não exista, deve exibir na tela uma mensagem de erro: "Posição não existe"
- 9) Construa uma variação para o método do exercício 7 que retorna o valor do nó retirado da lista. Caso a posição não exista, deve retornar o valor -999999.
- 10) Escreva o método int somaPosImpares(), que fará a soma dos valores dos nós nas posições ímpares da lista encadeada. Considere que o Início está na posição 0, como se fosse um vetor.
- 11) Escreva o método void posPares() que deve exibir na tela os nós das posições pares da lista.