Décima Lista de Exercícios Listas Ligadas

Norton Trevisan Roman

2 de junho de 2011

- 1. Implemente a lista ligada de sua preferência. Crie métodos para:
 - Criar a lista
 - Inserir um elemento na lista na posição i
 - Excluir um elemento da posição i da lista
 - Apagar a lista
 - Escrever o conteúdo da lista na tela
 - Contar o número de elementos da lista
- 2. Escrever uma classe com métodos que
 - (a) Receba, em seu parâmetro, uma seqüência de n números inteiros e monte uma lista ligada com tais números em ordem inversa à da seqüência de entrada, retornando referência para o início dessa lista
 - (b) Remova todas as ocorrências de um dado valor em uma lista (recebida por parâmetro)
 - (c) Escreva os valores contidos em uma lista recebida por parâmetro
- 3. Escrever uma aplicação que
 - (a) Leia uma seqüência de n números inteiros (do teclado) e monte uma lista ligada com tais números na mesma ordem da seqüência de entrada
 - (b) Remova todas as ocorrências de um dado valor na lista
 - (c) Escreva os valores na lista resultante.
- 4. Escrever um método que inverta uma lista ligada.
- 5. Escrever um método que retorne a referência para o item de uma lista que contenha um dado valor
- 6. Escrever um método que concatene duas listas ligadas
- 7. Escrever um método que intercale duas listas ordenadas
- 8. Escrever um programa que crie uma lista circular a partir de n valores lidos, percorra a lista e escreva os valores na tela, inverta a lista e escreva novamente tais valores.
- 9. Implemente, usando uma lista ligada, uma fila, desenvolvendo funções ou procedimentos para:
 - Criação da fila

- Inclusão de um elemento na fila
- Retirada de um elemento da fila
- Esvaziamento da fila
- 10. Implemente, usando uma lista ligada, uma pilha, desenvolvendo funções ou procedimentos para:
 - Criar a pilha
 - Empilhar um elemento
 - Desempilhar um elemento
 - Esvaziar a pilha
- 11. Escrever uma aplicação que leia uma seqüência de n inteiros do teclado e monte uma lista ligada com tais nomes em ordem crescente. Dica: a cada inteiro lido, insira-o no lugar adequado na lista.