

Estrutura de Dados e Algoritmos com Java

Exercícios Vetores / Arrays

Loiane Groner

<http://loiane.training> | <http://loiane.com>

Exercício 01

Melhore a classe Lista e implemente o método contém, semelhante ao método contains da classe ArrayList.

Exercício 02

Melhore a classe Lista e implemente o método ultimoIndice, semelhante ao método lastIndexOf da classe ArrayList.

Exercício 03

Melhore a classe Lista e implemente o método remove(T elemento), onde sera possível remover um elemento da lista passando o mesmo como parâmetro.

Exercício 04

Melhore a classe Lista e implemente o método obtem(int posicao), onde sera possível obter o elemento dada uma posição do vetor. Esse método é semelhante ao método get(int posicao) da classe ArrayList.

Exercício 05

Melhore a classe Lista e implemente o método limpar, onde todos os elementos da lista são removidos. Esse método é semelhante ao método clear da classe ArrayList.

Exercício 06

Utilize a classe Lista ou Vetor e classe Contato (criada durante as aulas) e desenvolva os seguintes itens:

1. Crie um vetor com capacidade para 20 contatos;

-
2. Insira 30 contatos no vetor (isso é possível ser feito através de um loop);
 3. Crie um exemplo para utilizar cada método da classe Lista;

Exercício 07

Utilize a classe ArrayList e desenvolva os seguintes itens:

1. Crie uma lista utilizando a classe ArrayList da API do Java;
2. Passe todos os contatos do vetor para o ArrayList;
3. Crie um exemplo para utilizar cada método da classe ArrayList (somente os métodos que implementamos de forma similar na classe Lista);