



Atividade Acadêmica: Algoritmos e Programação – Estruturas Lineares

Lista de Exercícios – Laboratório 18

InsertionSort - Exercícios

Exercício 1:

Suponha que você precise ordenar uma matriz de objetos personalizados chamados Produto, com base em seu preço. Cada objeto Produto tem os seguintes atributos: String nome; double preco;
Seu objetivo é implementar uma versão do algoritmo de ordenação por inserção para classificar um array de objetos Produto com base no preço em ordem crescente.

Exercício 2:

Você está trabalhando em um sistema de gerenciamento de livros de uma biblioteca e precisa implementar uma função de ordenação por inserção para classificar uma lista de objetos Livro. Cada objeto Livro tem os seguintes atributos: String titulo; String autor; int anoPublicacao;
Sua tarefa é implementar a função insertionSort que ordena uma lista de objetos Livro com base no ano de publicação em ordem decrescente, ou seja, dos livros mais recentes para os mais antigos. Além disso, você precisa lidar com situações em que dois livros têm o mesmo ano de publicação, nesse caso, você deve ordená-los com base no título em ordem alfabética crescente.