

Explicação do Código:

1. **Estrutura Produto:** Define um produto com ID, nome, descrição, preço e quantidade.
2. **Função main:** Exibe o menu principal e chama as funções correspondentes com base na opção do usuário.
3. **Função inserirProduto:** Solicita ao usuário os detalhes do produto e insere no array de produtos, incrementando o contador total de produtos e ordenando a lista.
4. **Função listarProdutos:** Exibe a lista de produtos em ordem alfabética pelo nome.
5. **Função comprarProduto:** Permite ao usuário comprar um produto se o ID for encontrado e a quantidade desejada estiver disponível em estoque.
6. **Função ordenarProdutos:** Ordena os produtos pelo nome usando o algoritmo Bubble Sort.

Este programa usa ponteiros para manipular o array de produtos e passa valores para as funções de forma eficiente.