1. Objetivos:

Criar um sistema simples de controle de estoque utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos (POO), como classes, objetos, encapsulamento, métodos, construtores e listas (ArrayList).

2. Enunciado:

Você foi contratado para desenvolver um sistema básico de controle de estoque para uma loja. O sistema deverá permitir:

- (I) Cadastrar produtos no estoque (cadastrar em uma lista).
- (II) A lista de produtos deverá ter os seguintes campos: código, nome, quantidade e preço
- (III) Listar todos os produtos cadastrados.
- (IV) Atualizar o estoque de um produto (entrada ou saída).
- (V) Remover um produto do estoque.
- (VI) Buscar um produto pelo código.

3. Especificações:

- (I) Crie uma classe Produto com os seguintes atributos:
 - int codigo
 - String nome
 - double preco
 - int quantidade

(II) Inclua:

- Construtor
- Métodos getters e setters
- Um método exibirInfo() que retorna as informações do produto.
- (III) Crie uma classe Estoque que gerencie uma lista de produtos:
 - Atributo: ArrayList<Produto> produtos
 - Métodos:
 - o void adicionarProduto(Produto p)
 - o void removerProduto(int codigo)
 - Produto buscarProduto(int codigo)
 - o void listarProdutos()

 void atualizarEstoque(int codigo, int quantidade, boolean entrada)
(se entrada = true, aumenta o estoque; se false, reduz)

(IV) Crie uma classe Main com um menu interativo no console:

Exemplo de menu:

- 1 Adicionar Produto
- 2 Listar Produtos
- 3 Atualizar Estoque
- 4 Remover Produto
- 5 Buscar Produto
- 0 Sair

Use Scanner para ler as opções e interagir com o usuário.

4. Requisitos mínimos:

- Aplicar encapsulamento corretamente.
- Usar listas para armazenar os produtos.
- Usar switch para o menu.
- Validar entradas básicas (como produto não encontrado).

5. Dica para os alunos:

Você pode ir além e adicionar:

- Salvar os dados em arquivo texto.
- Atualizar preços.
- Relatórios com produtos com estoque baixo.