

Problema L: Carrinho de Compras — Encapsulamento de Itens e Desconto

SENAC Coding 2026.2 • Meet 07: Encapsulamento, Integridade de Estado & FSM em Java

Arquivo Fonte: Main.java | **Tempo Limite:** 3.0 segundos | **Limite de Memória:** 512 MB | **Linguagem:** Java 21 LTS

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O carrinho encapsula uma lista de itens (nome, preco, quantidade) e uma taxa de desconto percentual (máximo 25%). Ninguém externo pode alterar diretamente o subtotal. Comandos suportados: 'ADD ', 'DESCONTO ', 'FECHAR'. Se o desconto for > 25%, ajusta para 25% com alerta.

ENTRADA

Linha 1: N comandos. Seguem N linhas com comandos.

SAÍDA

Ao final, imprima o resumo: 'ITENS: | SUBTOTAL: R\$ | DESCONTO: R\$ | TOTAL: R\$ '.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 ADD Teclado 150.00 2 ADD Mouse 80.00 1 DESCONTO 10 FECHAR	ITENS: 3 SUBTOTAL: R\$ 380.00 DESCONTO: R\$ 38.00 TOTAL: R\$ 342.00