

Problema K: Extrato Bancário — Cópia Defensiva de Coleções

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

Uma classe `ContaComExtrato` mantém uma lista interna de transações privadas. Para evitar vazamento de encapsulamento, o método `getTransacoes()` deve retornar uma cópia defensiva ou coleção imutável (`Collections.unmodifiableList`). O sistema recebe comandos de crédito e débito, calculando o saldo final e gerando o extrato auditado.

ENTRADA

Linha 1: N (número de transações). Seguem N linhas com: 'CREDITO ' ou 'DEBITO '.

SAÍDA

Imprima cada item do extrato no formato '[] : -> R\$ ' e ao final: 'SALDO FINAL AUDITADO: R\$ '.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 CREDITO Salario 3500.00 DEBITO Aluguel 1200.00 DEBITO Mercado 450.50	[1] CREDITO: Salario -> R\$ 3500.00 [2] DEBITO: Aluguel -> R\$ 1200.00 [3] DEBITO: Mercado -> R\$ 450.50 SALDO FINAL AUDITADO: R\$ 1849.50