

# Problema B: Conta Corrente com Limite Especial & Validação Fail-Fast

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

Em sistemas bancários seguros, os campos 'saldo' e 'limiteEspecial' são estritamente privados. Um cliente pode realizar saques até o valor de seu (saldo + limite). Se tentar sacar um valor que exceda a soma do saldo com o limite, a operação é rejeitada com 'SALDO INSUFICIENTE'. Se tentar depositar ou sacar um valor menor ou igual a zero, a operação é rejeitada com 'VALOR INVALIDO'. Ao final de cada operação, o saldo e limite remanescentes são reportados.

## ENTRADA

A primeira linha contém dois números reais: saldo inicial e limite especial. A segunda linha contém N (número de operações). As N linhas seguintes contêm 'DEPOSITAR ' ou 'SACAR '.

## SAÍDA

Para cada operação, imprima: ' | SALDO: R\$ | LIMITE DISPONIVEL: R\$ ', onde RESULTADO pode ser 'OPERACAO REALIZADA', 'SALDO INSUFICIENTE' ou 'VALOR INVALIDO'.

## EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

| Exemplo de Entrada                                                                     | Exemplo de Saída                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500.00 200.00<br>4<br>SACAR 600.00<br>SACAR 150.00<br>DEPOSITAR 300.00<br>SACAR -50.00 | OPERACAO REALIZADA   SALDO: R\$ -100.00  <br>LIMITE DISPONIVEL: R\$ 100.00<br>SALDO INSUFICIENTE   SALDO: R\$ -100.00  <br>LIMITE DISPONIVEL: R\$ 100.00<br>OPERACAO REALIZADA   SALDO: R\$ 200.00  <br>LIMITE DISPONIVEL: R\$ 200.00<br>VALOR INVALIDO   SALDO: R\$ 200.00   LIMITE<br>DISPONIVEL: R\$ 200.00 |