

Problema F: Validação de Invariante de CPF no Construtor

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 modelagem orientada a objetos com Fail-Fast, uma classe `CPF` não pode permitir a existência de uma instância com valor inválido. O construtor recebe uma string de 11 dígitos, remove caracteres não numéricos, verifica se não são todos dígitos iguais e calcula os dois dígitos verificadores oficiais. Se o CPF for válido, a instância é criada; se inválido, deve sinalizar erro.

ENTRADA

A primeira linha contém um inteiro N. As N linhas seguintes contêm strings de CPF (com ou sem pontuação).

SAÍDA

Para cada CPF, imprima 'CPF VALIDO: XXX.XXX.XXX-XX' ou 'ERRO: CPF INVALIDO'.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 111.444.777-35 111.111.111-11 12345678909	CPF VALIDO: 111.444.777-35 ERRO: CPF INVALIDO CPF VALIDO: 123.456.789-09