

Problema E: Cronômetro com Normalização Interna de Tempo

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

Para evitar inconsistências de horas (>23), minutos (>59) e segundos (>59), uma classe `Cronometro` armazena internamente todo o tempo decorrido em um único atributo privado: `long totalMilissegundos`. Métodos públicos recebem adições de tempo e o método `formatar()` realiza a divisão matemática para exibir `HH:MM:SS.mmm` de forma consistente.

ENTRADA

A primeira linha contém N (número de eventos). As N linhas seguintes contêm 'ADD_MS ', 'ADD_SEC ' ou 'ADD_MIN '.

SAÍDA

Após processar todos os eventos, imprima a string formatada: 'TEMPO TOTAL: HH:MM:SS.mmm'.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 ADD_MIN 65 ADD_SEC 45 ADD_MS 500	TEMPO TOTAL: 01:05:45.500
2 ADD_SEC 3661 ADD_MS 999	TEMPO TOTAL: 01:01:01.999