

Problema Q: Máquina de Estados — Semáforo com Modo Emergência/Noturno

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

Um semáforo opera no ciclo 'VERDE -> AMARELO -> VERMELHO -> VERDE'. A qualquer momento, um comando 'MODO_NOTURNO' força o estado para 'AMARELO_PISCANTE'. No modo noturno, comandos 'PULSO' mantêm 'AMARELO_PISCANTE', e apenas o comando 'MODO_NORMAL' restabelece o semáforo para 'VERMELHO'.

ENTRADA

Linha 1: N comandos ('PULSO', 'MODO_NOTURNO', 'MODO_NORMAL'). Seguem N linhas com os comandos.

SAÍDA

Para cada comando, imprima: 'SEMAFORO: '.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 PULSO PULSO MODO_NOTURNO PULSO MODO_NORMAL	SEMAFORO: AMARELO SEMAFORO: VERMELHO SEMAFORO: AMARELO_PISCANTE SEMAFORO: AMARELO_PISCANTE SEMAFORO: VERMELHO