

Problema T: Máquina de Estados — Linha de Produção da Sulanca Engine

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

Na fábrica têxtil inteligente do Agreste, uma esteira passa pelas etapas: 'IDLE -> ALIMENTACAO -> COSTURA -> CORTE -> INSPECAO_QUALIDADE -> EMBALADO'. A qualquer instante, um botão de 'EMERGENCIA' trava a esteira em 'PARADA_EMERGENCIA'. Deste estado de erro, a esteira só pode voltar para 'IDLE' através de um comando especial 'RESET_MANUTENCAO'.

ENTRADA

Linha 1: N comandos. Seguem N linhas com: 'AVANCAR', 'EMERGENCIA', 'RESET_MANUTENCAO'.

SAÍDA

Para cada comando, imprima 'ESTEIRA: ' ou 'ESTEIRA BLOQUEADA: REQUER RESET_MANUTENCAO'.

EXEMPLOS DE ENTRADA E SAÍDA

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6 AVANCAR AVANCAR AVANCAR EMERGENCIA AVANCAR RESET_MANUTENCAO AVANCAR	ESTEIRA: ALIMENTACAO ESTEIRA: COSTURA ESTEIRA: PARADA_EMERGENCIA ESTEIRA BLOQUEADA: REQUER RESET_MANUTENCAO ESTEIRA: IDLE ESTEIRA: ALIMENTACAO