

Expressão Bem Formada

Autor: Gabriel Lecomte

Dada uma string composta por $(, \{, [,), \}$ e $]$ você quer saber se esta é bem formada. Em uma string bem formada com tais caracteres, temos que $(, \{$ e $[$ devem ser fechados após o fechamento de todos os $(, \{$ e $[$ presentes dentro deles e nenhum símbolo pode ser deixado aberto, ou seja, a expressão $\{([)]\}$ é bem formada e a expressão $\{(\}$ é mal formada.

Entrada

A entrada é composta por uma string sem espaços contendo a expressão a ser avaliada.

Saída

O programa deverá imprimir BEM se a expressão for bem formada e MAL se a expressão for mal formada.

Limites

- Tamanho da string ≤ 1000

Exemplos

Entrada	Saída
$\{([)]\}$	BEM

Entrada	Saída
$\{(\}$	MAL

Entrada	Saída
$\{(\{()\}())\}$	BEM