

Balanço de Parênteses I

Por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

Dada uma expressão qualquer com parênteses, indique se a quantidade de parênteses está correta ou não, sem levar em conta o restante da expressão. Por exemplo:

$a + (b * c) - 2 - a$ está correto

$(a + b * (2 - c) - 2 + a) * 2$ está correto

enquanto

$(a * b - (2 + c)$ está incorreto

$2 * (3 - a))$ está incorreto

$) 3 + b * (2 - c) ($ está incorreto

O seja, todo parênteses que fecha deve ter um outro parênteses que abre correspondente e não pode haver parênteses que fecha sem um previo parenteses que abre e a quantidade total de parenteses que abre e fecha deve ser igual.

Entrada

Como entrada, haverá N expressões ($1 \leq N \leq 10000$), cada uma delas com até 1000 caracteres.

Saída

O arquivo de saída deverá ter a quantidade de linhas correspondente ao arquivo de entrada, cada uma delas contendo as palavras **correct** ou **incorrect** de acordo com as regras acima fornecidas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
$a + (b * c) - 2 - a$	correct
$(a + b * (2 - c) - 2 + a) * 2$	correct
$(a * b - (2 + c)$	incorrect
$2 * (3 - a))$	incorrect
$) 3 + b * (2 - c) ($	incorrect