


Balanço de Parênteses I

Por Neilor Tonin, URI  Brasil

Timelimit: 1

OBS: Arquivo fonte para submissão: parenteses.c ou parenteses.cpp ou parenteses.java ou parenteses.py2 ou parenteses.py3

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

Ou seja, todo parênteses que fecha deve ter um outro parênteses que abre correspondente e não pode haver parênteses que fecha sem um prévio parênteses que abre e a quantidade total de parênteses 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