


beecrowd | 1068

# 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

Ou 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        |