



## Tech Challenge

A **DMCard** está em busca de pessoas que integrem nosso time para criarmos incríveis produtos digitais, pensarmos em segurança da informação e ciências de dados. Será incrível de ter você aqui conosco!

Para continuarmos nosso processo, pedimos que realize um teste que não vai tomar muito do seu tempo e nos dará uma perspectiva da sua forma de resolver um algoritmo. Queremos entender seu nível de habilidade na construção de um algoritmo.

### # Requisitos do desafio

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\*

$(ab-(2+c)$  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

\* O tempo de execução do código, não pode ultrapassar 1 segundo.



## # Como fazer?

- A desafio deverá ser entregue até o dia 19/11 às 23:59. Caso precise de mais nos avise e Justifique.
- Você deve criar este algoritmo na linguagem de sua preferência, nós achamos Python legal.

[desafio.md \(github.com\)](https://github.com/dmcard/desafio.md)