

BALANCEAMENTO DE PARÊNTESES

BalancoParenteses.java

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

Uma expressão com até 1000 caracteres.

Saída

Para cada expressão, imprima as palavras “correct” ou “incorrect” de acordo com as regras acima fornecidas. Após imprimir a mensagem quebre a linha.

Exemplos

Entrada	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
)(1+2)(incorrect
(1+2))(3+4	incorrect
((((a+(b))))))	correct