

Problema D. parenteses

Arquivo-fonte: `parenteses.c` ou `parenteses.cpp`

Uma das tarefas de um compilador é verificar se um programa está corretamente “parententizado”. Ou seja que cada “(” possua um “)” correspondente e que, eles estejam na ordem correta. Sendo assim, parenteses colocados de forma inversa não é permitido, tais como “)(” ou “()()”. Faça uma função que verifique se a cadeia de caracteres digitada está como os parenteses na forma correta.

Entrada

Um única linha contendo uma sentença com no máximo 100 caracteres.

Saída

Imprimir **SIM** para a cadeia com os parenteses na ordem correta e **NAO** para a cadeia com os parenteses na ordem incorreta.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|--|------------|
| <code>if ((a==0) (c!=b)) c=1;</code> | SIM |
| <code>if ((a==0) (c!=b) c=1;</code> | NAO |
| <code>if ((a==0)) (c!=b)) c=1;</code> | NAO |