

# Paréntesis equilibrados

Decimos que una secuencia de caracteres que, entre otros caracteres, contiene paréntesis, llaves y corchetes abiertos y cerrados, está *equilibrada* si de cada uno de ellos tiene tantos abiertos como cerrados y si cada vez que aparece uno cerrado, el último que apareció aún no emparejado fue su correspondiente abierto.

## Entrada

La entrada está formada por una serie de casos de prueba, cada uno en una línea. Cada caso consiste en una secuencia de caracteres.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la palabra SI si la secuencia de caracteres está equilibrada y NO en caso contrario.

## Entrada de ejemplo

```
Hola, me llamo Jose (Pepe para los amigos).  
Yo soy Francisco (o Paco]  
{((()))}[]  
]
```

## Salida de ejemplo

```
SI  
NO  
SI  
NO
```

**Autor:** Alberto Verdejo.