

Paréntesis equilibrados

Un conocido problema de aplicación del TAD `stack` es el problema de los paréntesis equilibrados: comprobar que una expresión que contiene paréntesis, corchetes y llaves abiertos y cerrados, es correcta, es decir: todos los bloques que se abren se cierran. ningún bloque se cierra sin haber sido abierto. no se cierra un bloque si no se han cerrado todos los bloques que contiene.

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: Isabel Pita