

# Paréntesis balanceados

Tiempo máximo: 2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=141>

Se entiende que una secuencia de caracteres está correctamente equilibrada con respecto a los paréntesis si cada uno de los paréntesis de apertura tiene su paréntesis cerrado. Cuando añadimos otros mecanismos de agrupación (como los corchetes, [ y ] o las llaves, { y }), el equilibrio se da si el número de aperturas de cada símbolo coincide con el de cierres y además se cierran en el orden correcto.

Se trata de implementar un programa que indique si una cadena está correctamente balanceada con respecto a paréntesis, corchetes y llaves.

## Entrada

La entrada consistirá en distintos casos de prueba, cada uno en una línea. Cada línea no tendrá más de 10.000 caracteres.

## Salida

Para cada caso de prueba se indicará si la entrada está correctamente balanceada (se escribirá un simple YES) o hay algún error (NO).

## Entrada de ejemplo

```
{([])}()
Tengase en cuenta (obviamente) que puede haber otros simbolos.
:)
```

## Salida de ejemplo

```
YES
YES
NO
```

**Autor:** Marco Antonio Gómez Martín.

**Revisor:** Pedro Pablo Gómez Martín.