

ESTE NO ES EL ENUNCIADO

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

```
1
begin end
7
begin suma begin suma end end resta
2
<usuario> </usuario>
<cuenta> </cuenta>
8
<usuario> <cuenta> 1000 </usuario> </cuenta> 2000 <cuenta> </usuario>
1
begin end
5
begin begin </usuario> end end
```

Salida de ejemplo

```
SI
NO
SI
```