

## Balance de paréntesis

Dada una cadena que contiene únicamente los símbolos: ( ) [ ] { }. Se dice que una cadena de este tipo se considera balanceada si:

1. Si es una cadena vacía.
2. Si  $A$  es una cadena correcta,  $(A)$ ,  $[A]$  y  $\{A\}$  son también cadenas correctas.
3. Si las cadenas  $A$  y  $B$  son correctas,  $AB$  es correcta y también  $BA$ .

Escribe un programa que pida una cadena de este tipo y compruebe si está o no balanceada. Considera que la cantidad máxima de símbolos es de 128.

### ENTRADA

Una secuencia de símbolos válidos.

### SALIDA

Imprimir "si" si la cadena está balanceada, "no" en caso contrario.

#### ENTRADA EJEMPLO 1

#### SALIDA EJEMPLO 1

([(){}])()	si
------------	----

#### ENTRADA EJEMPLO 2

#### SALIDA EJEMPLO 2

	si
--	----

#### ENTRADA EJEMPLO 3

#### SALIDA EJEMPLO 3

{([()])}	no
----------	----