

Validação de Expressões

Faça um programa para validar expressões aritméticas apenas com relação à abertura e ao fechamento de chaves, colchetes e parênteses.

Entrada

A entrada do programa consiste em vários casos de teste. Em cada linha é fornecida uma expressão aritmética que pode conter qualquer caractere alfanumérico. A entrada termina quando a linha de entrada contiver apenas a string #

Saída

Para cada expressão, o programa deve informar se ela é válida com relação à abertura e ao fechamento de chaves, colchetes e parênteses, não importando se ela é aritmeticamente válida. Considere que não há precedência entre chaves, colchetes e parênteses. Por exemplo, a expressão ({}) é válida. Se a expressão é válida, escreva “sim”, senão, escreva “nao”.

Exemplos

Entrada	Saída
(a)	sim
([])	nao
{ ([]) } () ([])	sim
x	sim
()	sim
{ []	nao
[]]	nao
#	