Função Matemática

Em funções matemáticas, podemos usar três símbolos para definir a ordem que as operações são executadas. A ordem de execução básica segue a seguinte tabela:



Então para reordenar uma operação, basta usar um dos agrupamentos existentes, sendo que inicalmente usamos os parênteses, posteriormente caso necessário colchetes e por último chaves.

O seu objetivo é, **usando a estrutura de dados Pilha**, recebendo uma expressão matemática, determinar se ela está ou não com a ordem de precedência correta. Para garantir isso, uma chave só pode aparecer se no seu intervalo existir um colchete, e um colchete só pode aparecer se no seu intervalo existir um parênteses.

Exemplo: $\{[x + (4 * 3)] / 3 + 5\}$ é considerada uma expressão válida, pois o bloco que é definido pelas chaves contém um bloco com colchetes dentro, e o bloco com colchetes contém um bloco com parênteses dentro.

Considere que em todas as entradas, os símbolos de chave, colchete e parênteses aparecerão apenas uma vez.

A entrada começa com uma string que representa a expressão matemática.

A saída deve retornar 1 se for uma expressão válida ou 0 se não.

Exemplos

Entrada	Saída
$\{[x + (4 * 3)] / 3 + 5\}$	1
$[{x + (4 * 3)} / 3 + 5]$	0
{[(2 + 4)}]	0
{[(2 + 4)]}	1