

# Está balanceado

Adaptado por: Emanuel Catão

É muito comum no mundo da programação que façamos uso de símbolos que necessariamente pedem um par para que seu uso seja válido. Para essa questão trabalharemos um com um conjunto reduzido deles, que serão: (, ), [, ], {, }.

Está **balanceado** se um caractere de abertura/fechamento tem um correspondente de abertura/fechamento. Exemplo: ()[]

Está **desbalanceado** se um caractere de abertura/fechamento não tem um correspondente de abertura/fechamento. Exemplo [(]

Sua tarefa é elaborar um programa em linguagem C, usando pilhas, para receber como entrada uma sequência de caracteres e retornar um true, caso esteja balanceado e false, caso esteja desbalanceado.

Caso esteja implementando por meio de pilha estática, assuma que o tamanho máximo da string é de 50 caracteres.

**Entrada:** Cada entrada é composta de uma sequência de caracteres.

**Saída:** Para cada sequência lida, retorne true, se for balanceado e false caso seja desbalanceado.

Exemplo de entrada 1:	Exemplo de saída 1:
{{[]()}}	true
Exemplo de entrada 2:	Exemplo de saída 2:
{{[]()}}	false
Exemplo de entrada 3:	Exemplo de saída 3:
{{[](([]))}}	true