

# Balanced Brackets

---

Uma string `s` é considerada propriamente aninhada se qualquer uma das condições a seguir são verdadeiras:

- `s` é vazia
- Todos os colchetes abertos (`[`) são eventualmente fechados (`]`)
- Todos os parênteses abertos (`(`) são eventualmente fechados (`)`)
- Todas as chaves abertas (`{`) são eventualmente fechados (`}`)
- Colchetes, parênteses e chaves não podem se sobrepor (por exemplo `[ ( ]`) não pode acontecer, por que `]` está sobrepondo `(`)

Por exemplo, a string `"{[()()]}"` é propriamente aninhada, mas `"([()])"` não é

Escreva uma função que recebe uma string `s`, contendo apenas os caracteres `(, [, {, ), ], }` e retorna se ela é propriamente aninhada ou não.

## Exemplos

Exemplo 1:

Input:

```
string = "([()(){}(())())"
```

Output: `true`

```
string = "([()])(){}"
```

Output: `false`

## Complexidade Esperada

- T:  $O(n)$ , S:  $O(n)$

## Dicas

- Itere sob a string um caracter por vez
- Tente pensar como um stack pode te ajudar a resolver esse problema