# **Primeiro Problema**

https://leetcode.com/problems/split-a-string-in-balanced-strings/

1221. Dividir uma String em Strings Balanceadas

Strings balanceadas são as quais tem um quantidade igual de letras "L" e "R".

Então dado uma string balanceada, divida-a no maior número possível de strings balanceadas.

Retorne o número maximo de strings balanceadas encontrado.

#### Restrições:

```
Tamanho da String: Entre 1 e 1000
Apenas string contem apenas caracteres "L" ou "R".
```

#### Exemplo 1:

```
Entrada: "RLRRLLRLR"
Saida: 4
Explicação: A entrada pode ser dividida em "RL", "RRLL", "RL", "RL",
cada substring contém o mesmo número de letras "L" e "R", ou seja,
todas são balancedadas.
```

### Exemplo 2:

```
Entrada: "LLLLRRRR"
Saida: 1
Explicação: A entrada pode ser divida apenas em "LLLLRRRR". E como temos o mesmo número de "L" e "R", é uma string balanceada.
```

## **Algoritmo**

```
Receber uma string balanceada e armazernar o seu valor em uma variavel chamada balanced_string e será do tipo caractere. Iniciacilizar uma variável chamada total que receberá a contagem de substrings balanceadas e será do tipo inteiro. Dividir a string balanced_string em substrings balanceadas

Contar quantas substrings balanceadas existem e armazenar o total na variavel total.

Retornar o valor contido na variavel total.
```

Primeiro Problema 1

```
FUNCAO split_string: vetor[1000] de caractere
   // Omitidos para fins didáticos
 FIM FUNCAO
 {\color{red}{\sf VAR}} \ \ {\color{blue}{\sf balanced\_string:}} \ \ {\color{blue}{\sf caractere}}
 VAR total, counter, balanced: inteiro
 VAR splitted_string: vetor[1000] de caractere
  total <- 0
  balanced <- 0
  leia(balanced_string)
  splitted_string <- split_string(balanced_string)</pre>
  PARA counter DE 0 ATE 1000 FACA
    VAR letter: caractere
    letter <- splitted_string[counter]</pre>
    SE letter == "R" ENTAO
     balanced <- balanced + 1
   SE letter == "L" ENTAO
     balanced <- balanced - 1
   FIM SE
  SE balanced == 0 ENTA0
     total <- total + 1
   FIM SE
 FIM PARA
 escreva(total)
FIM ALGORTIMO
```

```
/**
    * @param {string} s
    * @return {number}
    */
    var balancedStringSplit = function(s) {
        let total = 0;
        let balanced = 0;

        const letters = s.split("");

        for(let i = 0; i < letters.length; i++) {
            const letter = letters[i];

        if (letter === "R") {
            balanced += 1;
        }

        if (letter === "L") { balanced -= 1 }

        if (balanced === 0) {
            total += 1
        }
}

return total
};</pre>
```

Primeiro Problema 2

Primeiro Problema 3