Segundo Problema

771. Joias e Pedras

Você é dado uma string chamada de jewels que representa os itpos de pedras que são joias, e uma string chamada stones que representam as pedras que você possui.

Cada letra em stones é um tipo de pedra que você tem.

Crie um algoritmo que diga quantas das pedras que você tem são joias.

As letras diferem entre maiusculas e minusculas, então a e A são dois tipos de joias diferentes.

Restrições:

```
`jewels` e `stones` contem no máximo 50 caracteres.
`jewels` e `stones` consistem apenas de letras do alfabeto em inglês.
Todos os caracteres em `jewels` são únicos.
```

Exemplo 1:

```
Input: jewels = "aA", stones = "aAAbbbb"
Output: 3
```

Exemplo 2:

```
Input: jewels = "z", stones = "ZZ"
Output: 0
```

Segundo Problema 1

Algoritmo

```
Receber as joias e armazenar em uma variavel chamada 'jewels' que será do tipo vetor de caracteres.

Receber as pedras e armazenas na variável chamada de 'stones' que será do tipo vetor de caracteres.

Inicializar uma variavel chamada 'total' e será do tipo inteiro.

'total' recebe o valor de 0.

Percorrer o vetor de caracteres 'stones', para cada caractere encontrado no vetor de caracteres 'jewels', incrementar a variavel 'to Retornar o valor de 'total'.
```

Pseudo- Código

```
INICIO
 FUNCAO includes(vetor: vetor[50] de caractere, element: caractere): logico
 INICIO
   // Omitida para fins didáticos
 FIM FUNCAO
 VAR jewels, stones: vetor[50] de caractere
VAR total, counter: inteiro
  \textcolor{red}{\texttt{leia}(\texttt{jewels})}
 leia(stones)
  total <- 0
  PARA counter DE 0 ATE 50 FACA
   SE includes(jewels, stones[counter]) ENTAO
     total <- total + 1
    FIM SE
 FIM PARA
 RETORNA total
FIM ALGORITMO
```

Solução

```
/**
 * @param {string} jewels
 * @param {string} stones
 * @return {number}
 */
var numJewelsInStones = function(jewels, stones) {
  let total = 0;
  for(let i = 0; i < stones.length; i++) {
     const stone = stones[i];
     if (jewels.includes(stone)) {
       total += 1
      }
  }
  return total;
};</pre>
```

Segundo Problema 2