

Exercícios JavaScript

1- Faz a concatenação de duas strings que se encontram nas variáveis a e b, deixando um espaço entre elas e atribui o resultado à variável c.

```
let a = "Olá"  
let b = "Mundo"
```

2- Soma o valor numérico das duas variáveis. Guarda o resultado numa variável chamada soma.

```
// Aqui é preciso somar dois números  
// Mas em que um deles é uma string  
// Guarda o resultado da soma na variável soma  
let num = 100  
let str = '100'
```

3- Cria uma função que recebe como argumentos dois valores e conta o número de pares que existem entre esses dois valores, incluindo os próprios se forem pares.

Caso sejam introduzidos dois valores iguais deve retornar a mensagem de erro: "Por favor introduza dois valores diferentes."

Utiliza o que aprendeste sobre for para resolver este exercício.

Exemplo de Output: contaParesEntreDoisValores(1, 2) // 1

4-Cria uma função que recebe como argumento um número t e retorna os meses desse trimestre.

Correspondências:

1 - Janeiro, Fevereiro, Março

2 - Abril, Maio, Junho

3 - Julho, Agosto, Setembro

4 - Outubro, Novembro, Dezembro

Quando recebe um número diferente deve retornar a mensagem:
"Número inválido. Por favor insira um número entre 1 e 4."

Utiliza o que aprendeste sobre switch ... case para resolver este exercício.

5-Cria uma função que recebe um número como argumento e retorna um array com os números de 0 a n .

Caso o número seja inválido deve retornar a seguinte mensagem:
"Por favor insira um número superior a 0."

6- Cria a função FizzBuzz, que tem o argumento n, que é um número inteiro, e que retorna um array com n elementos em que os índices múltiplos de 3 possuem o valor de "Fizz", os múltiplos de 5 possuem o valor de "Buzz" e os múltiplos de 15 possuem o valor de "FizzBuzz", todos os outros elementos do array devem possuir o valor de " ", os índices devem começar em 1.

Ex:

```
FizzBuzz(15)

// [  " ", " ",
//    "Fizz", " ", "Buzz",
//    "Fizz", " ", " ",
//    "Fizz", "Buzz", " ",
//    "Fizz", " ", " ",
//    "FizzBuzz"
// ]
```

7- Cria a função validaSubArray, que recebe como argumentos dois arrays de inteiros.

A função deve determinar se o segundo array é subsequente do primeiro, retorna true se for e false caso contrário

Por exemplo:

```
let array = [1, 2, 3, 4, 5]
let sub2 = [1, 4]
let sub3 = [1, 3, 5]
let sub4 = [5, 2]
let sub5 = [2, 5]

validaSubArray(array, sub2) //true
validaSubArray(array, sub3) //true
validaSubArray(array, sub4) //false
validaSubArray(array, sub5) //true
```

8 - Cria uma variável do tipo number com o nome max.

Guarda nessa variável o maior valor presente no array.

```
array = [4, 1, 4, 5] // max = 5
```

9 - Cria uma variável do tipo number com o nome min.

Guarda nessa variável o menor valor positivo presente no array.

```
array = [4, 1, 4, 5] // min = 1
```

10- Cria uma variável do tipo number com o nome maxIndex.

Guarda nessa variável o índice da primeira ocorrência do maior valor presente no array.

```
array = [4, 6, 4, 5, 3, 6] // maxIndex = 1
```