



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Preparando o cérebro!

Agora que temos todo o conhecimento necessário, vamos realizar uma série de exercícios para treinar um pouco o nosso cérebro.

1. Loop de Pares

Você deve criar uma função chamada **loopDePares** que receba um número como parâmetro e faça loops de 0 a 100 mostrando cada número do loop no console.

Caso o número da iteração somado com o número passado pelo parâmetro seja par, aparecerá no console: "O número **x** é par"

2. Loop ímpares com palavra

Você deve criar uma função chamada **loopDeImpares** que receba um **número** e uma **palavra** como parâmetro e faça loops de 0 a 100 mostrando cada número do loop no console.

Agora, modifique o código para que, caso esse número somado com o número passado por parâmetro seja ímpar, mostre a palavra passada por parâmetro no console.

3. Soma

Você deve criar uma função chamada **soma** que receba um número como parâmetro e retorne a soma de todos os seus números anteriores, incluindo o número recebido por parâmetro.

Exemplo:

soma(3) deve retornar 6 pois faz (1 +2 +3)

soma(8) deve retornar 36

4. Novo Array

Você deve criar uma função chamada **newArray** que receba um número como parâmetro e retorne um novo array com a quantidade de elementos equivalente ao valor do número que você passou por parâmetro.

Exemplo:

newArray(5) deve retornar [1,2,3,4,5]

newArray(10) deve retornar [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

5. String.split()

Você deve criar uma função chamada **split** que receba uma string e simule o comportamento da **função split original**. Se você não sabe como funciona, o Google pode ajudá-lo.

Importante: Você não pode usar o String.split()

Exemplo:

split("olá") deve retornar ["o","l","á"]

split("tchau") deve retornar ["t","c","h","a","u"]

6. Mover os zeros para o final

Você deve criar uma função chamada **moverZeros** que receba um array como parâmetro e retorne outro com os números 0 ordenados ao final.

Exemplo:

moverZeros([false,1,0,1,2,0,1,3,"a"]) deve retornar [false,1,1,2,1,3,"a",0,0]

moverZeros([1,2,0,1,0,1,0,3,0,1]) deve retornar [1,2,1,1,3,1,0,0,0,0]

7. Lidando com dois arrays

Você deve criar uma função chamada **arrayHandler** que receba dois arrays de igual tamanho como parâmetros e exiba no console: "Eu sou {elemento do array 1} e eu sou {elemento do array 2}".

Exemplo:

arrayHandler([1,2,3], ["o","l","á"]) deve mostrar:

Eu sou 1 e eu sou o

Eu sou 2 e eu sou l

Eu sou 3 e eu sou á

8. Arrays de objetos

Você deve criar uma função chamada **arrayObjects** que receba um número como parâmetro e retorne um array de objetos que tem uma propriedade chamada **valor** que contém o valor do número e seus anteriores.

Exemplo:

arrayObjects(5) deve retornar [{valor: 1}, {valor: 2}, {valor: 3}, {valor: 4}, {valor: 5}]

arrayObjects(3) deve retornar [{valor: 1}, {valor: 2}, {valor: 3}]

9. Arrays de objetos 2

Você deve criar uma função chamada ***arrayObjectsTwo*** que recebe um número e uma palavra como parâmetro e retorna um array de objetos que possui: uma propriedade nomeada pela palavra passada por parâmetro e o valor dessa propriedade deve ser o número passado por parâmetro e seus anteriores.

Exemplo:

arrayObjectsTwo(5, "olá") deve retornar [{olá: 1}, {olá: 2}, {olá: 3}, {olá: 4}, {olá: 5}]

arrayObjectsTwo(3, "tchau") deve retornar [{tchau: 1}, {tchau: 2}, {tchau: 3}]