

LISTA 01 - INTRODUÇÃO AO JAVASCRIPT

Submeter como resposta o link do Github contendo os códigos.

1. Somar Elementos de um Array

Escreva uma função `somarArray(arr)` que receba um array de números e retorne a soma de todos os elementos.

Exemplo: `somarArray([1, 2, 3, 4, 5])` deve retornar 15.

2. Verificar se um Número é Primo

Crie uma função `numeroPrimo(num)` que receba um número inteiro e retorne `true` se ele for primo, ou `false` caso contrário.

Exemplo: `numeroPrimo(7)` deve retornar `true`.

3. Contar Vogais em uma String

Desenvolva uma função `contarVogais(str)` que conte e retorne o número de vogais (a, e, i, o, u) em uma string fornecida.

Exemplo: `contarVogais('javascript')` deve retornar 3.

4. Inverter uma String

Escreva uma função `inverterString(str)` que receba uma string e retorne essa string invertida.

Exemplo: `inverterString('hello')` deve retornar `'olleh'`.

5. Encontrar o Fatorial de um Número

Implemente uma função `fatorial(n)` que calcule o fatorial de um número inteiro positivo.

Exemplo: `fatorial(5)` deve retornar 120.

6. Encontrar o Maior Número em um Array

Crie uma função `maiorNumero(arr)` que receba um array de números e retorne o maior valor presente nesse array.

Exemplo: `maiorNumero([10, 5, 8, 20, 3])` deve retornar 20.

7. Verificar Palíndromo

Desenvolva uma função `palindromo(str)` que receba uma string e retorne `true` se a string for um palíndromo (lê-se da mesma forma de frente para trás), ou `false` caso contrário.

Exemplo: `palindromo('radar')` deve retornar `true`.

8. Ordenar um Array em Ordem Crescente

Escreva uma função `ordenarArray(arr)` que receba um array de números e o retorne ordenado em ordem crescente.

Exemplo: `ordenarArray([3, 1, 4, 2, 5])` deve retornar `[1, 2, 3, 4, 5]`.

9. **Contar Ocorrências de um Caractere em uma String**

Crie uma função `contarOcorrencias(str, char)` que conte quantas vezes um caractere específico aparece em uma string.

Exemplo: `contarOcorrencias('javascript', 'a')` deve retornar 2.

10. **Encontrar a Média de um Array**

Escreva uma função `mediaArray(arr)` que receba um array de números e retorne a média dos valores.

Exemplo: `mediaArray([1, 2, 3, 4, 5])` deve retornar 3.