



Lista de questões JavaScript - Professor José Neto

1. Escreva um programa que receba dois números como entrada, some-os e exiba o resultado. Em seguida, faça com que o programa exiba:
 - O maior número entre eles.
 - Se a soma é par ou ímpar.
2. Crie uma função que receba um número inteiro como argumento e retorne a soma de todos os números inteiros de 1 até esse número. Utilize um laço **for** para isso.
 - Exemplo:
 - `somaAteN(5); // Retorna 15 (1 + 2 + 3 + 4 + 5)`
3. Escreva uma função que receba a idade de uma pessoa e retorne uma mensagem indicando:
 - "Menor de idade" se a idade for menor que 18.
 - "Maior de idade" se a idade for 18 ou mais.
4. Crie uma função chamada **fatorial** que calcule e retorne o fatorial de um número dado.
 - Exemplo:
 - `fatorial(5); ==> Retorna 120 (5 * 4 * 3 * 2 * 1)`
5. Dado um array de números, escreva uma função que:
 - Use **filter** para retornar apenas os números pares.

- Use **map** para dobrar os números filtrados.

- Exemplo:

- `const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6]; dobrarPares(numeros); ===>`

Retorna [4, 8, 12]

6. Crie um programa que implemente uma fila (FIFO - First In, First Out) utilizando um array. O programa deve:

- Adicionar itens à fila usando **push**.
- Remover itens da fila usando **pop**.

7. Escreva uma função que receba um array de strings e as ordene em ordem alfabética. Não use **localeCompare**.

- Exemplo:

- `const frutas = ['maçã', 'laranja', 'banana']; ordenarFrutas(frutas); ===>`

Retorna ['banana', 'laranja', 'maçã']

8. Escreva um programa que percorra um array de números e exiba na tela:

- Os números, que são múltiplos de 3.
- O total de números múltiplos de 3 encontrados.
- Exemplo:

- `const numeros = [1, 3, 5, 6, 9, 12]; multiploDeTres(numeros); ===>`

Saída: 3, 6, 9, 12; Total: 4

9. Dado um array de objetos representando alunos, cada um com nome e nota, escreva uma função que exibe. O nome de cada aluno e se ele foi aprovado (nota maior ou igual a 7) ou reprovado.

- Exemplo:

- `const alunos = [{ nome: 'Ana', nota: 8 }, { nome: 'Carlos', nota: 5 }, { nome: 'João', nota: 7 }]; resultadoAlunos(alunos); ===>` Saída: Ana:

Aprovado, Carlos: Reprovado, João: Aprovado

10. Escreva uma função chamada `numeroPrimo` que receba um número e retorne se ele é primo ou não. Um número primo é aquele que só pode ser dividido por 1 e por ele mesmo.
11. Escreva uma função que receba um array de números e retorne um novo array contendo o quadrado dos números que são maiores que 10.
12. Crie uma função que utilize o método `reduce` para calcular a soma de todos os elementos de um array de números.
13. Dado um array de frutas, escreva uma função que remova a segunda fruta e adicione uma nova fruta no mesmo índice usando o método `splice`.
14. Escreva uma função chamada `ehPalindromo` que receba uma string e retorne `true` se for um palíndromo (a palavra pode ser lida da mesma forma de trás para frente) e `false` caso contrário.
15. Crie uma função que receba uma matriz bidimensional (array de arrays) e retorne a soma de todos os seus elementos utilizando laços de repetição aninhados.

“O sucesso nasce do querer, da determinação e persistência em se chegar a um objetivo. Mesmo não atingindo o alvo, quem busca e vence obstáculos, no mínimo fará coisas admiráveis.” - José de Alencar.