

Exercícios de JavaScript

Instruções para Execução:

- *Todos os exercícios devem ser executados de preferência no Visual Studio Code.*
- *Tente completar cada exercício de maneira eficiente, utilizando as ferramentas e métodos nativos do JavaScript.*
- *Cada solução deve ser desenvolvida como uma função, que pode ser chamada com diferentes parâmetros para testar os resultados.*

Bora Trabalhar e CURTAM o PROCESSO!!!

Lista de Exercícios de

1. Imprima 'Hello, World!' no console.

- Dica: Utilize console.log.

2. Crie uma função que some dois números.

- A função deve receber dois parâmetros e retornar a soma deles.

3. Verifique se um número é par ou ímpar.

- A função deve retornar "Par" ou "Ímpar" conforme o número.

4. Crie uma função que retorne o maior de dois números.

- A função deve comparar dois números e retornar o maior.

5. Imprima todos os números de 1 a 10.

- Utilize um loop para realizar a impressão.

6. Calcule a soma de todos os números de 1 a 100.

- Utilize um loop para somar e exibir o resultado.

7. Verifique se um número é primo.

- A função deve retornar true se o número for primo e false se não for.

8. Crie uma função que retorne a média de uma lista de números.

- A função deve receber uma lista e retornar a média dos números.

9. Inverta uma string.

- A função deve receber uma string e retornar a versão invertida.

10. Conte quantas vogais existem em uma string.

- Verifique quantas vogais aparecem na string e retorne o resultado.

11. Verifique se um número está presente em uma lista.

- A função deve verificar se o número existe na lista.

12. Crie uma função que calcule o fatorial de um número.

- A função deve calcular o fatorial do número fornecido.

13. Imprima a sequência de Fibonacci até o décimo termo.

- A sequência de Fibonacci segue a fórmula: $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$.

14. Remova todos os espaços de uma string.

- A função deve retornar a string sem os espaços.

15. Crie uma função que conte quantas vezes um caractere aparece em uma string.

- A função deve contar quantas vezes o caractere fornecido aparece.

16. Crie uma função que retorne se uma string é um palíndromo.

- Verifique se a string é a mesma quando lida de trás para frente.

17. Crie uma função que ordene uma lista de números.

- A função deve ordenar a lista de números em ordem crescente.

18. Gere um número aleatório entre 1 e 100.

- A função deve retornar um número aleatório nesse intervalo.

19. Converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit.

- A fórmula para conversão é $(Celsius * 9/5) + 32$.

20. Crie uma função que retorne a soma dos dígitos de um número.

- A função deve somar os dígitos de um número inteiro.

21. Verifique se dois números são múltiplos.

- A função deve retornar true ou false conforme os números.

22. Crie uma função que retorne o valor absoluto de um número.

- Utilize o método para retornar o valor absoluto.

23. Calcule a raiz quadrada de um número.

- A função deve retornar a raiz quadrada.

24. Crie uma função que retorne os divisores de um número.

- A função deve listar todos os divisores de um número.

25. Substitua todas as vogais de uma string por '*'.

- A função deve trocar todas as vogais (maiúsculas e minúsculas) por '*'.

26. Verifique se uma string contém uma substring.

- A função deve retornar true ou false se a substring for encontrada.

27. Crie uma função que retorne a soma dos números pares de uma lista.

- A função deve somar apenas os números pares de uma lista fornecida.

28. Crie uma função que multiplique todos os elementos de uma lista.

- A função deve multiplicar todos os elementos da lista e retornar o resultado.

29. Verifique se uma lista está em ordem crescente.

- A função deve retornar true se a lista estiver em ordem crescente.

30. Crie uma função que conte quantos números ímpares existem em uma lista.

- A função deve contar e retornar a quantidade de números ímpares.