Exercício 04 - JS - Arrow Functions

Adriano Gomes

•

Ontem (Editado às Ontem)

Data de fim: Amanhã

### Básico

1. \*\*Soma de Dois Números\*\*

* Crie uma arrow function que receba dois números e retorne a soma deles.

2. \*\*Quadrado de um Número\*\*

* Crie uma arrow function que receba um número e retorne o seu quadrado.

3. \*\*Verificar Maioridade\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma idade e retorne `"Maior de Idade"` se a idade for maior ou igual a 18 e `"Menor de Idade"` caso contrário.

4. \*\*Calcular Área do Retângulo\*\*

* Crie uma arrow function que receba a largura e a altura de um retângulo e retorne a área.

5. \*\*Convertendo para Maiúsculas\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma string e a retorne em maiúsculas.

### Intermediário  
  
6. \*\*Filtrar Números Pares\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array contendo apenas os números pares.

7. \*\*Calcular Média\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne a média dos números.

8. \*\*Verificar Palíndromo\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma string e retorne `true` se for um palíndromo e `false` caso contrário.

9. \*\*Dobrar Valores\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array com cada valor dobrado.

10. \*\*Calcular Fatorial\*\*

* Crie uma arrow function que receba um número e retorne o seu fatorial.

### Avançado  
  
11. \*\*Matriz Transposta\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma matriz (array de arrays) e retorne a sua transposta.

12. \*\*Remover Duplicatas\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array e retorne um novo array sem elementos duplicados.

13. \*\*Mesclar Arrays\*\*

* Crie uma arrow function que receba dois arrays e retorne um novo array contendo todos os elementos dos dois arrays, sem duplicatas.

14. \*\*Contar Ocorrências\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma string e retorne um objeto com a contagem de cada caractere na string.

15. \*\*Compor Funções\*\*

* Crie uma arrow function que receba duas funções `f` e `g` e retorne uma nova função que represente a composição `f(g(x))`.

### Adicional  
  
16. \*\*Filtrar Strings por Comprimento\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de strings e um número, e retorne um novo array contendo apenas as strings que tenham um comprimento maior que o número fornecido.

17. \*\*Remover Elementos Falsos\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array e retorne um novo array sem elementos "falsos" (`false`, `null`, `0`, `""`, `undefined`, `NaN`).

18. \*\*Encontrar Máximo em Array\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne o maior número encontrado no array.

19. \*\*Concatenar Arrays\*\*

* Crie uma arrow function que receba múltiplos arrays e retorne um novo array concatenando todos os elementos.

20. \*\*Somar Valores em Objeto\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de objetos, cada um com uma propriedade `valor`, e retorne a soma de todos os valores.

21. \*\*Inverter String\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma string e retorne a string invertida.

22. \*\*Filtrar Valores Únicos\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array contendo apenas os valores únicos (sem duplicatas).

23. \*\*Contar Palavras em String\*\*

* Crie uma arrow function que receba uma string e retorne o número de palavras na string.

24. \*\*Calcular Produto de Array\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne o produto de todos os números.

25. \*\*Combinar Propriedades de Objetos\*\*

* Crie uma arrow function que receba dois objetos e retorne um novo objeto combinando todas as propriedades dos dois objetos.

26. \*\*Converter Array para Objeto\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de pares chave-valor e retorne um objeto.

27. \*\*Obter Chaves de Objeto\*\*

* Crie uma arrow function que receba um objeto e retorne um array contendo todas as suas chaves.

28. \*\*Obter Valores de Objeto\*\*

* Crie uma arrow function que receba um objeto e retorne um array contendo todos os seus valores.

29. \*\*Filtrar Números Ímpares\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array contendo apenas os números ímpares.

30. \*\*Agrupar Elementos por Propriedade\*\*

* Crie uma arrow function que receba um array de objetos e uma propriedade, e retorne um objeto agrupando os elementos por essa propriedade.

Comentários de turma