

Exercícios de Arrays em JavaScript

Iniciante

1. Dobrar os números

~~Crie uma função que receba um array de números e retorne um novo array onde cada número foi multiplicado por 2.~~

~~Exemplo: [1, 2, 3] => [2, 4, 6]~~

2. Filtrar números pares

~~Escreva uma função que receba um array e retorne um novo apenas com os números pares.~~

~~Exemplo: [1, 2, 3, 4, 5] => [2, 4]~~

3. Verificar se um item existe

~~Faça uma função que receba um array de strings e uma string, e retorne true se o array contém a string.~~

~~Exemplo: ['maçã', 'banana'], 'banana' => true~~

4. Somar todos os números

~~Crie uma função que receba um array de números e retorne a soma de todos os valores.~~

~~Exemplo: [5, 10, 2] => 17~~

5. Contar nomes com mais de 5 letras

~~Dado um array de nomes, retorne quantos nomes têm mais de 5 letras.~~

~~Exemplo: ['Ana', 'Beatriz', 'Carlos', 'Jo'] => 2~~

Intermediário

6. Encontrar o primeiro número maior que 10

Dado um array de números, encontre o primeiro número que seja maior que 10.

Exemplo: [2, 8, 13, 4] => 13

7. Verificar se existe número negativo

Escreva uma função que diga se existe pelo menos um número negativo no array.

Exemplo: [1, -5, 3] => true

8. Todos os nomes começam com letra maiúscula?

Dado um array de nomes, retorne true se todos começam com letra maiúscula.

Exemplo: ['Ana', 'Beatriz'] => true; ['Ana', 'beatriz'] => false

9. Ordenar números

Crie funções para ordenar um array de números em ordem crescente e decrescente.

Exemplo: [5, 2, 9] => crescente: [2, 5, 9], decrescente: [9, 5, 2]

Exercícios de Arrays em JavaScript

10. Retornar os últimos 3 elementos

Dado um array, retorne os últimos 3 elementos. Se tiver menos de 3, retorne todos.

Exemplo: [1, 2, 3, 4, 5] => [3, 4, 5]

Avanado

11. Contar frequência dos elementos

Escreva uma função que conte quantas vezes cada elemento aparece no array.

Exemplo: ['a', 'b', 'a', 'c', 'b', 'a'] => { a: 3, b: 2, c: 1 }

12. Achatar array aninhado (1 nível)

Transforme um array com arrays dentro em um único array.

Exemplo: [1, [2, 3], [4, 5]] => [1, 2, 3, 4, 5]

13. Remover duplicatas

Crie uma função que remove valores duplicados de um array.

Exemplo: [1, 2, 2, 3, 1] => [1, 2, 3]

14. Agrupar por propriedade

Dado um array de objetos, agrupe-os por uma propriedade.

Exemplo: [{tipo: 'fruta', nome: 'maçã'}, ...] => { fruta: [...], legume: [...] }

15. Converter array de objetos em objeto indexado

Transforme um array de objetos com id em um objeto onde cada chave é o id.

Exemplo: [{ id: 1, nome: 'João' }] => { 1: { id: 1, nome: 'João' } }