



Lista desafio - Array

Lista de Exercícios – Operações com Arrays

Array de Entrada:

```
const numeros = [5, 12, 8, 130, 44, 7, 3, 19, 22];  
const nomes = ["Ana", "Carlos", "Beatriz", "Daniel", "Eduarda", "Bruno"];  
const produtos = [  
  { nome: "Camiseta", preco: 29.9, categoria: "Roupas" },  
  { nome: "Notebook", preco: 2500, categoria: "Eletrônicos" },  
  { nome: "Mouse", preco: 59.9, categoria: "Eletrônicos" },  
  { nome: "Meias", preco: 9.9, categoria: "Roupas" },  
  { nome: "Teclado", preco: 120, categoria: "Eletrônicos" }  
];
```

Exercícios com **numeros**

1. Filtrar números maiores que 10.
2. Dobrar todos os números do array.
3. Somar todos os números do array.
4. Encontrar o maior número.
5. Encontrar o menor número.
6. Ordenar os números em ordem crescente.
7. Criar um novo array com apenas os números ímpares.
8. Verificar se todos os números são maiores que 3.

9. Verificar se existe algum número maior que 100.
 10. Retornar a média dos números.
-



Exercícios com **nomes**

1. Ordenar os nomes em ordem alfabética.
 2. Filtrar os nomes com mais de 5 letras.
 3. Transformar todos os nomes em letras minúsculas.
 4. Verificar se algum nome começa com a letra "B".
 5. Encontrar o nome "Daniel" no array.
 6. Criar um array com a quantidade de letras de cada nome.
 7. Juntar todos os nomes em uma string separada por vírgula.
-



Exercícios com **produtos**

1. Filtrar os produtos da categoria "Eletrônicos".
 2. Criar um array apenas com os nomes dos produtos.
 3. Criar um array com os preços com desconto de 10%.
 4. Calcular o valor total de todos os produtos.
 5. Encontrar o produto mais caro.
 6. Ordenar os produtos do mais barato ao mais caro.
 7. Agrupar os produtos por categoria (bônus - mais avançado).
 8. Criar uma função que receba uma categoria e retorne os produtos dela.
 9. Criar um array com objetos apenas contendo nome e preço.
 10. Verificar se todos os produtos custam mais de R\$ 5.
-



Bônus (Desafios com Lógica)

1. Dado o array `numeros`, crie um array apenas com os quadrados dos números pares.
 2. A partir de `nomes`, retorne o nome com maior quantidade de letras.
 3. Verifique se todos os nomes terminam com uma vogal.
 4. Junte os arrays `numeros` e `nomes` em um único array.
 5. Crie um array com os nomes dos produtos que custam menos de R\$100 e pertencem a "Roupas".
 6. Crie uma função que calcule o valor médio dos produtos da categoria "Eletrônicos".
-