

Exercícios Práticos JavaScript

Operadores, primitivos e arrays

Instruções

Objetivo: Resolver os exercícios abaixo escrevendo código JavaScript correto.

Nível de dificuldade: A maior parte dos exercícios é de nível Fácil/Intermediário e visa reforçar manipulação de arrays, operadores e estruturas básicas do JS.

Entrega: Envie os arquivos .js com cada solução ou um único arquivo contendo comentários indicando o exercício.

CrITÉrios de avaliação: Correção do código, clareza, uso adequado de métodos de array (map, filter, reduce, find, forEach), tratamento de casos óbvios (ex.: arrays vazios) e boas práticas básicas.

Observações: Não é obrigatório usar estruturas complexas — clareza e funcionamento correto contam mais. Comentários explicativos são bem-vindos.

Exercício 1 — Dobrar valores e filtrar > 5

- Dado o array [2, 3, 6, 1, 5], crie um novo array com cada elemento dobrado e, em seguida, filtre os valores maiores que 5. Imprima o resultado.

Exercício 2 — Aplicar 10% de desconto

- Dado o objeto produto = { nome: 'Camiseta', preco: 100 }, calcule o preço final aplicando um desconto de 10% e imprima o preço final.

Exercício 3 — Verificar igualdade estrita

- Dadas as variáveis `a = 5` e `b = '5'`, verifique se `a === b` (igualdade estrita) e imprima o resultado booleano.

Exercício 4 — Operações com push e pop

- Dada a lista [1, 2, 3], adicione o número 4 ao final com push, em seguida remova o último elemento com pop e imprima a lista final.

Exercício 5 — Operações com shift e unshift

- Dada a lista [2, 3, 4], remova o primeiro elemento com shift, adicione o valor 1 ao início com unshift e imprima a lista modificada.

Exercício 6 — Reduce para somar valores

- Dado o array [1, 2, 3, 4], use reduce para somar todos os valores e imprima a soma total.

Exercício 7 — Uso do forEach para imprimir

- Dado o array ['a', 'b', 'c'], use forEach para imprimir cada letra em uma nova linha no console.

Exercício 8 — Find para encontrar número > 3

- Dado o array [1, 2, 3, 4, 5], use find para localizar o primeiro número maior que 3 e imprima esse número.

Exercício 9 — Variáveis booleanas e operadores matemáticos

- Com $x = 10$ e $y = 5$, calcule $\text{soma} = x + y$ e a expressão booleana $\text{maior} = x > y$. Imprima ambos os resultados.

Exercício 10 — Operadores de comparação

- Dadas $a = 10$ e $b = 20$, imprima o resultado das comparações $a == b$, $a != b$, $a < b$ e $a >= b$, cada uma em linha separada.