

Questões sobre os métodos `forEach()` e `map()`

Questão 01 - Crie um array com 5 números e usando o método `forEach()`, crie um algoritmo para adicionar 1 a cada elemento deste array?

Questão 02 - Crie um algoritmo usando o método `map()` para converter um array de strings para um array de números?

Questão 03 – Crie um algoritmo usando o método `forEach()` para encontrar o maior número em um array de números?

Questão 04 – Crie um algoritmo usando o método `forEach()` para encontrar a soma de todos os números em um array?

Questão 05 – Crie um algoritmo usando o método `map()` para criar um novo array com o dobro de cada número ímpar em um array original?

Questão 06 – Crie um algoritmo usando o método `forEach()` para imprimir apenas os elementos pares de um array?

Questão 07 – Crie um algoritmo usando o método `map()` para calcular o quadrado de cada número em um array?

Questão 08 – Crie um algoritmo usando o método `forEach()` para calcular a média de todos os números em um array?

Responda:

Questão 09 - Qual é a diferença fundamental entre `map()` e `forEach()`?

Questão 10 - É possível modificar o array original com `map()`?

Questão 11 - `map()` sempre retorna um novo array com o mesmo comprimento que o array original?

Questão 12 - Qual é a diferença entre `map()` e `forEach()` em relação ao retorno de valores de uma função de callback?

Questão 13 - Quando você usaria `map()` em vez de `forEach()`?

Questão 14 - É possível encadear `map()` e `forEach()` juntos?

Questão 15 - Qual é o propósito principal do método `map()`?

Questão 16 - E se a função de callback fornecida ao método `map()` não retornar nada? O que será retornado no novo array?

Questão 17 - Qual é a diferença entre `map()` e `forEach()` em termos de manipulação do array original?

Questão 18 - O que acontece se você chamar `map()` em um array vazio?

Questão 19 - O método `forEach()` sempre retorna um valor?

Questão 20 - Qual é a utilidade de `forEach()` se ele não retornar nenhum valor?

Questão 21 - Existe alguma diferença de desempenho entre `map()` e `forEach()`?

Questão 22 - O que acontece se a função de callback passada para `forEach()` modificar os elementos do array original?