





Métodos avançados de array

Objetivo

Vamos realizar uma série de exercícios que nos ajudarão a entender melhor alguns métodos de array e como usá-los corretamente.



- Crie uma função que receba um array composto por números e retorna uma nova matriz (array) com todos os valores divididos pela soma de toda a matriz, usando map() e reduce().
- 2) Crie uma função que receba um array de palavras e um número, e que retorna uma matriz (array) com apenas as palavras que têm mais do que uma quantidade de letras maior do que o número informado. (verifique como funciona o método filter ())
- 3) Crie um array de objetos literais, onde cada objeto será um aluno e terá dois atributos: nome e nota. Crie duas funções que ordenam o array: uma ordenará os alunos em ordem alfabética e a outra o fará por nota, da mais alta para a mais baixa. (Analise qual método seria apropriado para este caso. Recomendamos que você consulte a documentação do MDN:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array)





Exercício Integrador

Temos que fazer um sistema para um Agricultor controlar suas vendas. Ele tem um controle de vendas em um caderno, onde os produtos estão organizados por nome, preço e quantidade vendida.

Portanto, crie um array de objetos literais com essas informações. No sistema, você tem que adicionar uma função (ou várias) que realize os seguintes passos:

- 1. Calcular o lucro total de todos os produtos;
- 2. Permitir pesquisar um produto pelo nome e calcular seu lucro total;
- 3. Permite receber um valor e indicar todos os produtos que venderam mais que esse valor:
- 4. Classifique todos os produtos pela quantidade de dinheiro que geraram.
- 5. Encontre um produto e atribua a ele um novo valor (reutilize o código que permite encontrar o produto pelo nome).
- 6. Calcule o lucro total após pagar 45% do lucro em impostos.