

Exercícios Módulo 17

1. Par ou ímpar?

- Declare uma variável que receba um array com 7 números;
- Utilizando a função "forEach" nativa, percorra a lista e mostre no console se o número é par ou ímpar. Exemplo: "O número 4 é par".

2. Listas derivadas:

- Baseado no código do exercício anterior, crie duas outras listas, uma com números pares, outra com números ímpares, utilizando **filter**;
- Mostre no console a quantidade de números pares e a quantidade de ímpares.

3. Alterando valores:

- Utilize o método map para criar uma nova lista;
- Os valores pares devem ser multiplicados por 2;
- Os valores ímpares devem ser multiplicados por 3.

4. Simulando **forEach**:

- Declare uma função chamada **forEach** que recebe dois parâmetros: um array e um callback;
- Use a estrutura **for** para percorrer o array e executar o callback para cada um dos itens da lista;
- Execute **forEach** passando uma lista de 7 números, e um callback que mostre a mensagem "O número NUMERO é par/ímpar".

5. Somando e reduzindo:

- Utilize **reduce** para reduzir a lista do exercício 1;
- Você deve usar soma quando o valor for par, e multiplicação quando o valor for ímpar;
- Mostre no console o valor final;
- Verifique, manualmente (no papel ou na calculadora) se o valor final está correto.

6. Cifra de César:

- Refaça o exercício da aula 8 do módulo 1, dessa vez usando JavaScript;
- Compartilhe no canal de exercícios no Discord, usando a hashtag **#exercicioMapaConversãoJS**