

Resolva os problemas abaixo de acordo com os conhecimentos trabalhados em sala de aula até o momento. As soluções para as questões envolve os seguintes métodos **array: `foreach()`, `map()`, `filter()`, `reduce()`, `every()`, `some()`**

1. Dado um array de nomes, escreva um código que imprima cada nome no console, porém todos em caixa alta (maiúsculo)
2. Dado um array de objetos com as propriedades "nomeproduto" e "preco", escreva um código que imprima a relação de produtos e seus respectivos preços ajustados em 5%.
3. Dado um array de números, escreva um código que retorne um novo array com cada elemento multiplicado por 3.
4. Dado um array de objetos com as propriedades "nome" e "idade", escreva um código que retorne um novo array com o nome e a idade de cada objeto no formato "Nome: idade".
5. Dado um array de números, escreva um código que retorne um novo array com apenas os números múltiplos de 5.
6. Dado um array de objetos com as propriedades "nome" e "idade", escreva um código que retorne um novo array com apenas os objetos que possuem a propriedade "idade" maior que 21.
7. Dado um array de números, escreva um código que retorne a soma de todos os elementos.
8. Dado um array de objetos com a propriedade "preco", escreva um código que retorne o valor total dos preços.
9. Dado um array de números, escreva um código que retorne verdadeiro se todos os elementos forem maiores que 0 e menores que 15
10. Dado um array de objetos com as propriedades "nome", "idade" e "sexo", escreva um código que retorne verdadeiro se todos os objetos tiverem a propriedade "sexo" igual a "M" (masculino)
11. Dado um array de números, escreva um código que retorne verdadeiro se pelo menos um elemento for menor que 0.
12. Dado um array de objetos com a propriedade "nome" e "altura", escreva um código que retorne verdadeiro se pelo menos um objeto tiver a propriedade "altura" maior que 1,75