

Resolução de Exercícios - Módulo 3 e 4

- **Atenção!!**

1.	Para melhor aproveitamento do curso e o melhor amadurecimento seu como programador, não veja essas correções a menos que você já tenha tentado bastante resolver esses exercícios!
2.	Essas abaixo não são as únicas formas de resolver esses exercícios, visto que vários programadores podem ter ideias e perspectivas diferentes sobre o mesmo problema. Por isso, pode ser que você venha a resolvê-los de formas diferentes.
3.	Algumas dessas atividades podem possuir códigos não citados durante o curso. Isso é proposital, pois efetuar pesquisas fazem parte do dia a dia de um programador e nenhum curso pode cobrir todo conteúdo de uma linguagem.
4.	LEMBRE-SE: O foco não é somente a resolução dos exercícios, mas levá-lo a praticar programação e lógica. Por isso não baseie seu aproveitamento no curso apenas baseado em resolver ou não esses exercícios. A resolução de exercícios é apenas um indicador de aprendizado.
5.	Controle o zoom do seu leitor de pdf para melhor visualização dos códigos deste documento (de preferência 100%).

1. Crie um programa que receba um array de números como entrada e retorne a soma de todos os elementos.

```
let numeros = [1, 2, 3, 4, 5];
let soma = 0;

for (let i = 0; i < numeros.length; i++) {
  soma += numeros[i];
}

console.log(soma); // Saída: 15
```

2. Crie um programa que receba um array de números como entrada e retorne o maior número presente no array.

```
let numeros = [7, 2, 9, 1, 5];
let maior = numeros[0];

for (let i = 1; i < numeros.length; i++) {
  if (numeros[i] > maior) {
    maior = numeros[i];
  }
}

console.log(maior); // Saída: 9
```

3. Crie um programa que receba um array de números como entrada e retorne um novo array contendo apenas os números pares.

```
function filtrarNumerosPares(array) {  
  let numerosPares = [];  
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {  
    if (array[i] % 2 === 0) {  
      numerosPares.push(array[i]);  
    }  
  }  
  return numerosPares;  
}  
  
// Exemplo de uso:  
let numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];  
let numerosPares = filtrarNumerosPares(numeros);  
console.log(numerosPares); // Saída: [2, 4, 6, 8, 10]
```

Bons estudos!!