

## Resolução do exercício de JavaScript

**Exercício 1:** Olá mundo!. Crie um script que imprima "Olá mundo" no console.

```
console.log("Olá mundo!");
```

**Exercício 2:** Conversão de tipos. Dado o valor de uma string "1234", converta-o em um número e exiba o tipo da variável no console.

```
const numeroParaConverter = "1234";
```

```
const numeroConvertido = Number(numeroParaConverter);
```

```
console.log(numeroConvertido);
```

```
console.log(typeof numeroConvertido);
```

**Exercício 3:** Manipulação de strings. Dado uma string "Javascript é legal", escreva um código que conte quantos caracteres a string tem e quantas palavras na frase.

```
const palavra = "Javascript é incrível";
```

```
const numeroDeCaracteres = palavra.length;
```

```
const numeroDePalavras = palavra.split(" ").length;
```

```
console.log("A quantidade de letras é : " + numeroDeCaracteres);
```

```
console.log("A quantidade de palavras é : " + numeroDePalavras);
```

**Exercício 4:** Crie um array com 5 nomes. Use um loop for para imprimir cada nome no console.

```
const nomes = ["Lana del Rey", "Chimbinha", "Joelma", "Washington Brasileiro", "Silvano Sales"]
```

```
for(let i = 0; i < nomes.length; i++){
```

```
    console.log(nomes[i]);  
}
```

## Resolução do exercício de JavaScript

**Exercício 5:** Crie uma função que receba uma string como parâmetro e retorne a mesma string com todas as letras em caixa alta.

```
function converterParaMaiusculas(texto) {  
  return texto.toUpperCase();  
}
```

```
let textoOriginal = "Isso é um exemplo";  
let textoMaiusculo = converterParaMaiusculas(textoOriginal);  
console.log(textoMaiusculo);
```

**Exercício 6:** Faça um programa que verifica se o programa é ímpar ou par.

```
function verificarParOuImpar(numero) {  
  if (numero % 2 === 0) {  
    return "par";  
  } else {  
    return "ímpar";  
  }  
}
```

```
let numero = 7;  
let resultado = verificarParOuImpar(numero);  
console.log("O número", numero, "é", resultado);
```

**Exercício 7:** Arrays: Escreva um programa que declare um array de suas frutas favoritas e imprima cada fruta na lista usando um loop.

```
let frutasFavoritas = ['Maçã', 'Banana', 'Morango', 'Uva', 'Abacaxi'];
```

```
for (let i = 0; i < frutasFavoritas.length; i++) {  
  console.log(frutasFavoritas[i]);  
}
```

## Resolução do exercício de JavaScript

**Exercício 8:** Crie uma função que some dois números.

```
function calcularSoma(a, b) {  
  return a + b;  
}  
  
let resultado = calcularSoma(5, 3);  
console.log("A soma é:", resultado);
```

**Exercício 9:** Escreva um programa que pergunte ao usuário sua idade e imprima se ele é maior ou menor de idade.

```
let idade = prompt("Qual é a sua idade?");  
  
idade = parseInt(idade);  
  
if (idade >= 18) {  
  console.log("Você é maior de idade.");  
} else {  
  console.log("Você é menor de idade.");  
}
```

**Exercício 10:** Calcular a média de todos os números de um array.

```
function calcularMedia(lista) {  
  if (lista.length === 0) {  
    return 0;  
  }  
  
  let soma = 0;  
  
  for (let i = 0; i < lista.length; i++) {  
    soma += lista[i];  
  }  
  
  return soma / lista.length;  
}  
  
let numeros = [10, 20, 30, 40, 50];  
let media = calcularMedia(numeros);  
console.log("A média é:", media);
```