1) Imprima números de 1 a 10.

```
for (var i = 1; i <= 10; i++) {
    console.log(i);
}</pre>
```

- 2) Imprima números de 1 a 100.
- 3) Imprima a tabuada do número 8.

```
for (var i = 1; i <= 10; i++) {
  var row = "8 * " + i + " = " + 8 * i;
  console.log(row);
}</pre>
```

4) Imprima todas as tabuadas do número 1 ao 10.

5) Imprima o fatorial de 10.

```
var numero = 1;

for(var i = 1; i <= 10; i++){
    numero *= i;
}

console.log(numero);</pre>
```

6) Crie uma função para calcular a porcentagem de um número.

```
function porcentagem(num, per) {
  return (num/100)*per;
}
console.log(porcentagem(1000, 57.18));
```

7) Calcule a soma dos números ímpares maiores que 10 e menores que 30.

```
var soma = 0;
for(var i = 11; i <= 30; i += 2) {
    soma += i;
}
console.log(soma);</pre>
```

8) Crie uma função que converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit

```
function celsiusParaFahrenheit(n) {
   return n * 1.8 + 32;
}
var r = celsiusParaFahrenheit(20);
console.log(r);
```

9) Criar uma função que converta uma temperatura de Fahrenheit para Celsius

```
function fahrenheitParaCelsius(n) {
    return (n - 32) / 1.8;
}
var r = fahrenheitParaCelsius(68);
console.log(r);
```

10) Calcule a soma dos números de um array

11) Calcule a média de todos os números de um array

```
function mediaArray(ar) {
  var n = ar.length;
  var soma = 0;
  for (var i = 0; i < n; i++) {
     soma += ar[i];
  }
  return soma / n;
}

var ar = [1, 3, 9, 15, 90];
 var media = mediaArray(ar);
 console.log("mediaArray: ", media);</pre>
```

12) Crie uma função que receba como parâmetro um array de números e retorne um array contendo somente números positivos.

```
function retornarPositivos(ar){
   var ar2 = [];
   for (var i = 0; i < ar.length; i++) {
     var el = ar[i];
     if (el >= 0) {
        ar2.push(el);
     }
   }
   return ar2;
}
var ar = [-5, 10, -3, 12, -9, 5, 90, 0, 1];
var ar2 = retornarPositivos(ar);
```

13) Calcule a soma de todos os dígitos de um número inteiro positivo

```
function somarDigitos(n) {
   var s = n.toString();
   var soma = 0;
   for (var char of s) {
      var digito = parseInt(char);
      soma += digito;
   }
   return soma;
}

var resultado = somarDigitos(1235231);
console.log("Soma de todos os dígitos: ", resultado);
```

14) Crie uma função que retorne um valor booleano informando se o número enviado como parâmetro é um número primo.

```
function numeroPrimo(n) {
  if (n < 2)
    return false;
  if (n == 2)
    return true;
  var maxDiv = Math.sqrt(n);
  for (var i = 2; i <= maxDiv; i++) {
    if (n \% i == 0) {
      return false;
    }
  return true;
console.log(2, " é um número primo? ", numeroPrimo(2));
console.log(3, " é um número primo? ", numeroPrimo(3));
console.log(4, " é um número primo? ", numeroPrimo(4));
console.log(5, " é um número primo? ", numeroPrimo(5));
console.log(9, " é um número primo? ", numeroPrimo(9));
```

15) Crie uma função que calcule a raiz quadrada de um número e retorne um número inteiro como resultado

```
function raiz_quadrada_para_inteiro(num) {
         return parseInt(Math.sqrt(num)+"");
}
console.log(raiz_quadrada_para_inteiro(17));
```

16) Imprimir os números ímpares menores que 100

```
for (var i = 1; i <= 100; i += 2) {
    console.log(i);
}
```

17) Soma dos números de 1 a 10

```
var soma = 0;
for(var i = 1; i <= 10; i++){
    soma += i;
}
console.log(soma);</pre>
```

18) Localizar o maior valor dentro de um array de números

```
function LocalizarMaior(ar) {
    var max = ar[0];
    for (var i = 0; i < ar.length; i++) {
        if (ar[i] > max) {
            max = ar[i];
        }
    }
    return max;
}

var ar = [-5, 10, -3, 12, -9, 5, 90, 0, 1];
var max = LocalizarMaior(ar);
console.log("Maior número: ", max);
```

19) Retornar a maior string de um array

```
function maiorString(arr) {
    var maior = ";
    for (var i = 0; i < arr.length; i++) {
        if (arr[i].length > maior.length) {
            maior = arr[i];
        }
    }
    return maior;
}

console.log(maiorString(['Sao Paulo', 'Rio de Janeiro', 'Amazonas', 'Pernambuco', 'Santa Catarina', 'Rio Grande do Norte', 'Sergipe']));
```

20) Criar uma função que junte dois arrays e retorno o resultado como um novo array

```
function juntarArrays(ar1, ar2) {
    var ar = [];
    for (let el of ar1) {
        ar.push(el);
    }
    for (let el of ar2) {
        ar.push(el);
    }
    return ar;
}

var ar1 = [1, 2, 3];

var ar2 = [4, 5, 6];

var ar = juntarArrays(ar1, ar2);

console.log(ar);
```

21) Implemente um bubble sort

```
function bubbleSort(ar) {
  var shouldSort = true;
  var length = ar.length;
  while(shouldSort) {
    shouldSort = false;
    length--;
     for (var i = 0; i < length; i++) {
      var a = ar[i];
      if (a > ar[i+1]) {
         ar[i] = ar[i+1];
         ar[i+1] = a;
         shouldSort = true;
    }
}
var ar = [23, 1000, 1, -1, 8, 3];
console.log(ar);
bubbleSort(ar);
console.log(ar);
```

22) Contar a quantidade de palavras em um texto

```
function contarPalavras(text) {
  var existe_separador = true;
  var palavras = 0;
  for (var c of text) {
    if (separador (c)) {
      existe_separador = true;
      continue;
   if (existe_separador) {
      palavras ++;
      existe_separador = false;
    }
  }
  return palavras;
}
function separador(c) {
 var separadores = [" ", "\t", "\n", "\r", ",", ";", ".", "!", "?"];
 return separadores.includes(c);
}
console.log(contarPalavras (""));
console.log(contarPalavras ("
                                    "));
console.log(contarPalavras ("SQL Server!! "));
console.log(contarPalavras (" React Native PHP ASP"));
console.log(contarPalavras (" O PHP existe a mais de 26 anos "));
console.log(contarPalavras ("Vamos estudar bancos de dados relacionais"));
```

23) Criar uma função para inverter um array

```
function inverterArray(ar){
  var ar2 = [];
  for(var i = ar.length - 1; i >= 0; i--) {
     ar2.push(ar[i]);
  }
  return ar2;
}

var ar = [1, 2, 3];
var ar2 = inverterArray(ar);
console.log(ar2);
```