

ESTRUTURA BÁSICA:

```
for ( let i = 0 ; i < 10 ; i++ ) {  
    comando a ser executado  
}
```

```
fot ( let i = 0 ; i < 10 ; i++ ) {  
    comando a ser executado  
}
```

Início da contagem, valor inicial de I.

Condição necessária. Enquanto a condição for verdadeira, o loop continua acontecendo

Comando a ser executado caso a condição seja verdadeira.

Incremento ou decremento, é o que acontece após rolar a execução do comando.

Ex:

um loop for que conte de 0 até 10:

```
(let i = 0 ; i <= 10 ; i++){  
    console.log(i);}
```

Ex:

um loop for que liste os itens de um array:

```
let cars = ["Saab", "Volvo", "BMW"];
```

```
for (let i = 0; i < cars.length; i++) {  
  console.log(cars[i])  
}  
Saab  
Volvo  
BMW
```

Ex:

um for que imprima os números divisíveis por 5 e 3 entre 5 e 50:

```
for ( let i = 5 ; i <= 50 ; i++ ) {  
  if ( ( i % 5 === 0 ) && ( i % 3 === 0 ) ) {  
    console.log(i) }  
  };
```

Ex:

um for que imprima todos os números pares entre 1 e 40:

```
for ( let i = 1 ; i <= 40 ; i++ ) {  
  if ( ( i % 2 === 0 ) ) {  
    console.log(i) }  
  };
```

Ex:

imprima cada caractere de uma string usando for:

```
let string = "hello";  
for ( let i = 0 ; i < string.length ; i++ ) {
```

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

```
var mochila=[["Corda",1],["Cura",10],["Lanterna",1],["Pilhas",20]];  
  
for(var l=0;l<4;l++){  
    for(var c=0;c<2;c++){  
        document.write(mochila[l][c] + " ");  
    }  
    document.write("<br>");  
}
```

```
function maiorPalavra(palavras) {  
    let maiorPalavra = palavras[0];  
    for(let indice in palavras) {  
        if(maiorPalavra.length < palavras[indice].length) {  
            maiorPalavra = palavras[indice];  
        }  
    }  
    return maiorPalavra;  
}  
  
console.log(indiceMenorValor(['José', 'Lucas', 'Nádia', 'Fernanda', 'Cairo', 'Joana']));
```

```
function indiceMaiorValor(numeros) {  
    let indiceValor = 0;  
    for(let indice in numeros) {  
        if(numeros[indiceValor] < numeros[indice]) {  
            indiceValor = indice;  
        }  
    }  
    return indiceValor;  
}
```