

## Atividade 9

### 1. Laço de Repetição FOR

Com o laço de repetição FOR, podemos criar um ciclo de repetições do bloco de instruções, permitindo realizar a mesma ação várias e várias vezes sem ter que repetir o mesmo código.

Da seguinte maneira:

```
for (valor inicial; condição de repetição; auto incremento){  
    //  
    // Bloco de instruções  
    //  
}
```

### 2. Desenvolva o seguinte código

Abra o seu editor de códigos fonte e desenvolva o seguinte script:

**script-exemplo-repeticao-for.ts**

```
1.    // Criando um laço que repete números de 1 a 1000  
2.    for(let i = 1; i <= 1000; i++) {  
3.  
4.        if(i === 997) {  
5.            // A instrução 'continue' permite pular este laço  
6.            // ou seja quando estivermos no número 997, o mesmo  
7.            // será pulado e passado para o próximo.  
8.            continue;  
9.        }  
10.    console.log(i.toString());  
11.    }  
12.
```

Excelente, agora compile o nosso script e execute-o pelo **NodeJS**.

Realize testes no nosso script utilizando operadores auto incremento como:

- `i+=10`
- `i*=2`
- `i-`

Com muito cuidado ao criar laços infinitos, ou seja, que nunca terminam.