

Atividade 10

1. Laço de Repetição WHILE

Uma alternativa ao laço **FOR**, é utilizar o **WHILE**, onde podemos criar laços de repetição utilizando booleanos.

Da seguinte maneira:

```
while (condição) {  
    //  
    // Enquanto a condição for verdadeira  
    // o bloco de instruções irá executar  
    //  
}
```

2. Desenvolva o seguinte código

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

script-exemplo-repeticao-while.ts

```
1.    // Criando um laço que repete números de 1 a 1000  
2.  
3.    let x: number = 1; // Devemos criar a variável fora do loop  
4.    while(x <= 1000) {  
5.  
6.        if(x === 600) {  
7.            // A instrução break permite quebrar este laço  
8.            // ou seja quando estivermos no número 600, o laço  
9.            // será interrompido e a instrução finalizada.  
10.           break;  
11.        }  
12.        console.log(x.toString());  
13.  
14.        x++; // Também podemos passar auto incrementos como  
15.            // instruções em qualquer código.  
16.    }  
17.
```

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