

Dia 14

Missão: Criar um contador.

Objetivo:

- Laço de repetição (while)
- Operadores de incremento e decremento

Ao som de: Paul McCartney - Helter Skelter

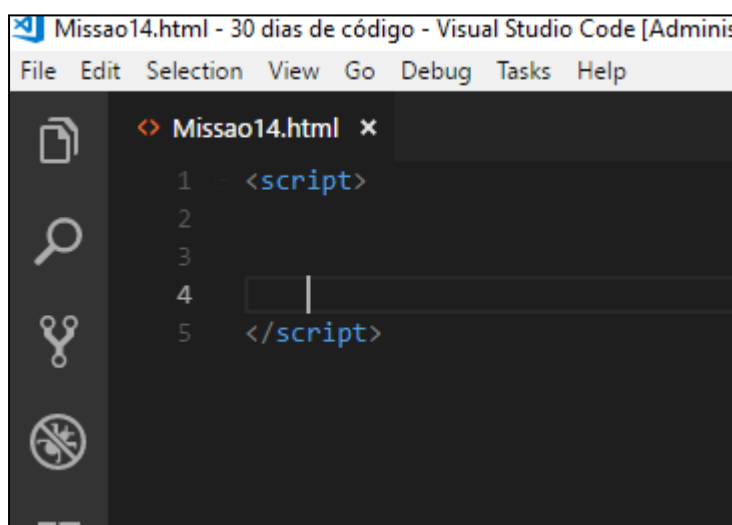
Descrição:

Caso ainda não tenha feito a missão do dia 13, volte e realize ela.

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao14.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```



Missão

Vamos criar um contador que vai de 0 à 10 aumentando de um em um, e depois volta de 10 à 0 diminuindo de um em um.

Até agora quando queríamos aumentar de um em um em nossos exemplos utilizamos algo como:

```
contador = contador + 1;
```

E quando queríamos diminuir usamos:

```
contador = contador - 1;
```

Porém existem operadores específicos para incrementar (+1) e decrementar (-1) valores, são os operadores ++ e -- e são eles que utilizaremos nessa missão.

Primeiro vamos declarar as duas variáveis que vão servir como contadores, uma que deverá aumentar e outra que deverá diminuir. Digite:

```
var contador = 0;  
var contador2 = 10;
```

Agora crie o laço de repetição que deve mostrar de 0 à 10, aumentando de um por um por causa da instrução contador++. Digite:

```
alert("Vamos aumentar");  
while(contador <= 10){  
    console.log(contador);  
    contador++;  
}
```

Agora crie o laço de repetição que deve mostrar de 10 à 0, diminuindo de um por um por causa da instrução contador2--. Digite:

```
alert("Vamos diminuir");  
while(contador2 >= 0){  
    console.log(contador2);  
    contador2--;  
}
```

O código completo fica assim:

```
<script>
  var contador = 0;
  var contador2 = 10;

  alert("Vamos aumentar");

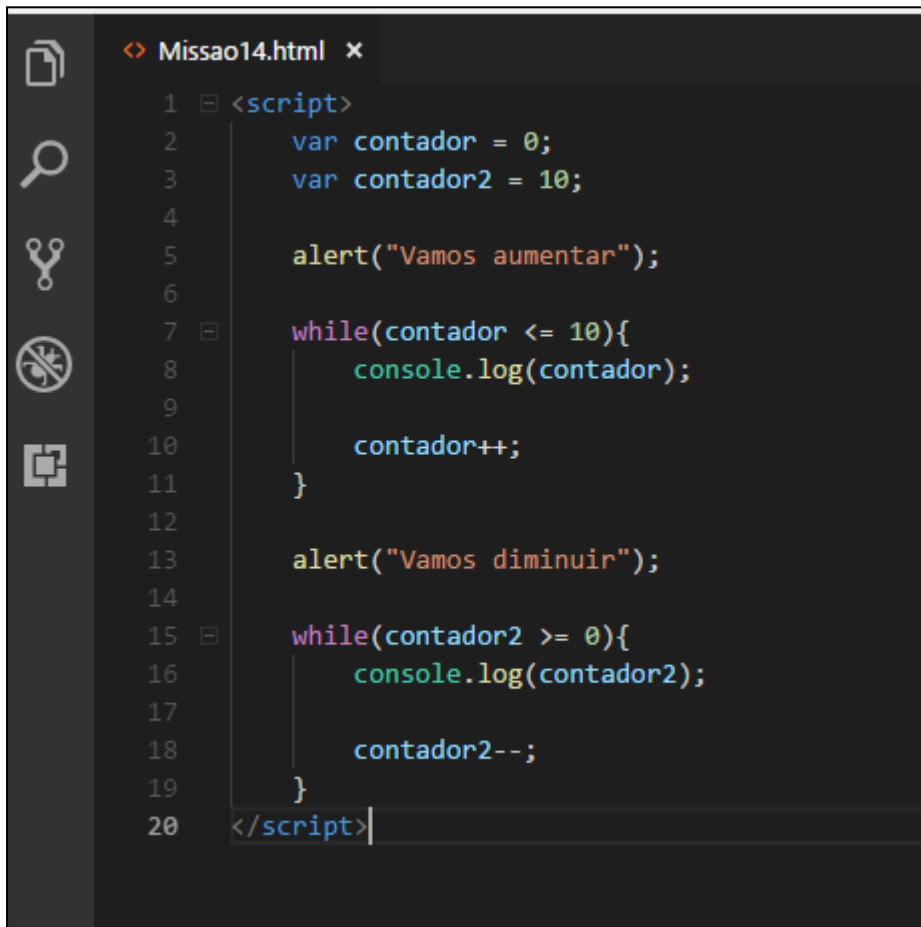
  while(contador <= 10){
    console.log(contador);

    contador++;
  }

  alert("Vamos diminuir");

  while(contador2 >= 0){
    console.log(contador2);

    contador2--;
  }
</script>
```

A screenshot of a code editor window titled "Missao14.html". The editor displays the same JavaScript code as the first block. The code is written in a dark-themed editor with line numbers on the left. The code includes two alert boxes and two while loops. The first loop increments a counter from 0 to 10, and the second loop decrements a counter from 10 to 0. The code is as follows:

```
1 <script>
2   var contador = 0;
3   var contador2 = 10;
4
5   alert("Vamos aumentar");
6
7   while(contador <= 10){
8     console.log(contador);
9
10    contador++;
11  }
12
13  alert("Vamos diminuir");
14
15  while(contador2 >= 0){
16    console.log(contador2);
17
18    contador2--;
19  }
20 </script>
```

Salve o arquivo e abra no Google Chrome para ver o resultado, não esqueça de abrir o console.