

Dia 20

Missão: Exibir os alunos de uma lista

Objetivo:

- Laço de repetição(for)

Ao som de: Charlie Puth - We Don't Talk Anymore (feat. Selena Gomez)

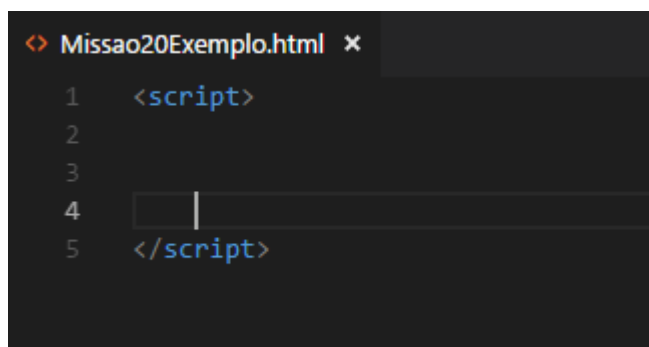
Descrição:

Caso ainda não tenha feito a missão do dia 19, volte e realize ela.

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao20Exemplo.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```



Mais um laço de repetição

Assim como temos algumas estruturas de decisão (vimos o if e o switch) temos também diversos laços de repetição:

- for
- for...in
- while

- do..while

Qualquer problema que você resolve com um laço é possível resolver com outro, claro que pode ser que tenha uma solução “mais fácil” dependendo do problema e do laço utilizado, mas em geral você pode utilizar o que você conseguir para resolver o problema.

Nós já estudamos o laço while e agora vamos ver o laço for.

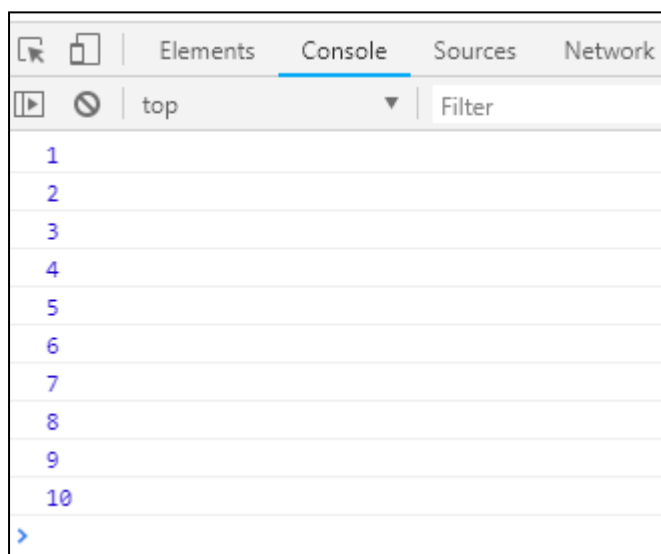
Laço de repetição FOR

Vamos criar um exemplo para ver o laço `for`. Digite:

```
for(contador = 1 ; contador <= 10 ; contador++){  
    console.log(contador);  
}
```

```
1  <script>  
2  
3  for(contador = 1 ; contador <= 10 ; contador++){  
4      console.log(contador);  
5  }  
6  
7  </script>
```

Salve o arquivo e abra no Google Chrome, abra o console e veja o resultado:



O laço `for` que criamos irá executar 10 vezes e em cada uma das vezes vai exibir o conteúdo da variável `contador`. Vamos entender o laço `for`:

```
for( declaração_de_variável ; condição ; incremento ){  
  
}
```

declaração de variável → contador = 1

condição → contador <= 10

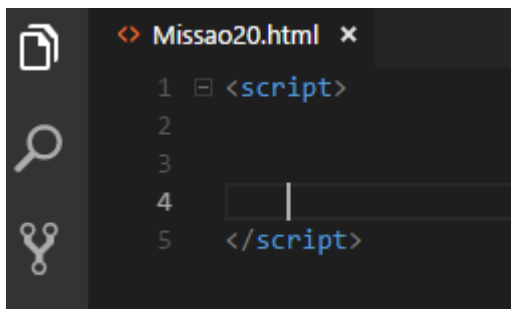
incremento → contador++

Missão

Crie um arquivo novo no VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao20.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```



Nossa missão será criar um array com o nome dos alunos de um curso e exibir o nome de cada um dos alunos no console.

Fizemos algo muito parecido em um exemplo na missão 15. Veja:

```
1 <script>  
2 var alunos = ["Maria" , "Rose" , "Claudio" , "Renata" , "Fernando"];  
3 var contador = 0;  
4  
5 while(contador<=4){  
6     console.log(alunos[contador]);  
7     contador++;  
8 }  
9 </script>
```

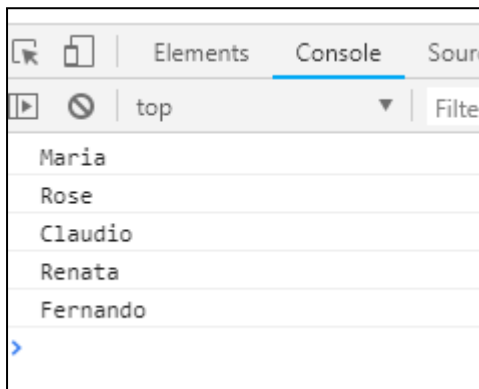
Iremos fazer a mesma coisa, mas utilizando o laço **for** para evidenciar as diferenças.

Digite:

```
var alunos = ["Maria" , "Rose" , "Claudio" , "Renata" , "Fernando"];  
for(contador = 0; contador < 5 ; contador++){  
    console.log(alunos[contador]);  
}
```

Primeiro temos a variável **contador**. A condição diz que o laço vai se repetir enquanto **contador for menor que 5**, pois **5 é a quantidade de posições do array alunos**. E a **cada repetição do laço** será executado a instrução **contador++** que fará com que o valor de contador seja aumentado de um por um.

Salve, abra no Google Chrome e visualize o resultado no console:



Veja o código inteiro:

```
1 <script>  
2   var alunos = ["Maria" , "Rose" , "Claudio" , "Renata" , "Fernando"];  
3   for(contador = 0; contador < 5 ; contador++){  
4       console.log(alunos[contador]);  
5   }  
6 </script>
```

Compare agora com o exemplo da missão 15 e veja como esse código ficou mais enxuto, porém, para quem está iniciando, talvez um pouco mais complexo:

```
1 <script>
2   var alunos = ["Maria" , "Rose" , "Claudio" , "Renata" , "Fernando"];
3   var contador = 0;
4   |
5   while(contador<=4){
6       console.log(alunos[contador]);
7       contador++;
8   }
9 </script>
```

Um bom exercício é revisitar as missões anteriores e tentar utilizar o laço **for** para resolver as missões que envolverem laço de repetição.