

Dia 24

Missão: Tornando a cálculo da média reutilizável

Objetivo:

- Criando funções personalizadas

Ao som de: Vance Joy - 'Riptide'

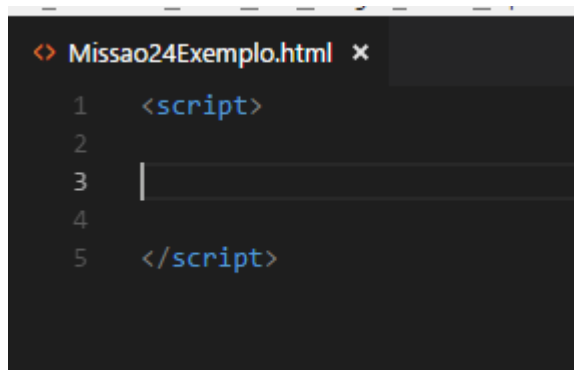
Descrição:

Caso ainda não tenha feito a missão do dia 23, volte e realize ela.

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao24Exemplo.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```

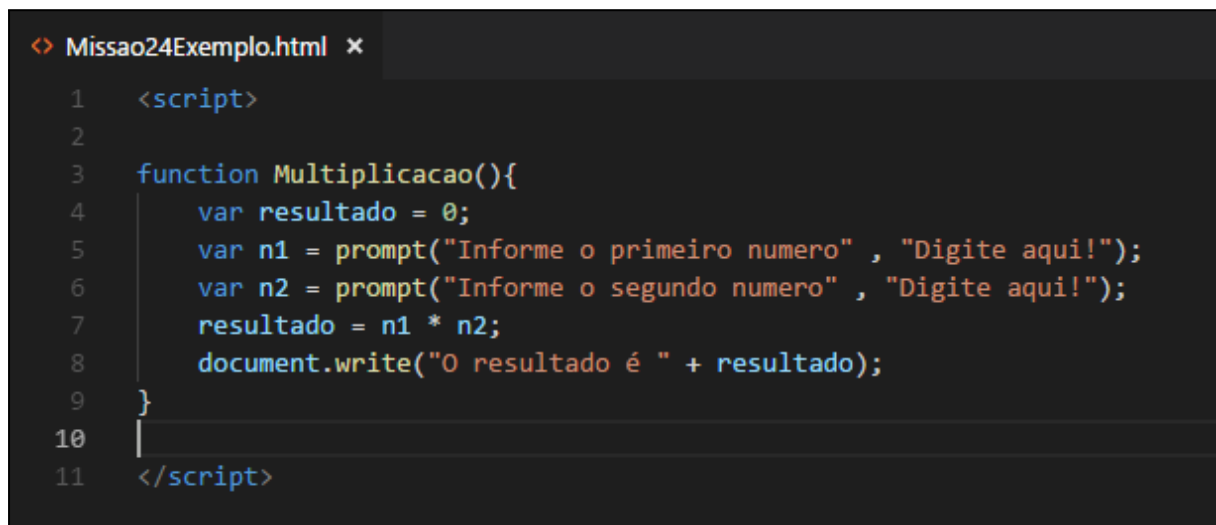


Nós já fizemos algumas missões onde o objetivo era criar o cálculo da média, porém o problema que temos é de esses códigos não serem reutilizáveis, e toda vez que queremos calcular uma média diferente precisamos recarregar a página. Isso ainda acontece pois não trabalhamos com funções!

Funções, de um jeito bem simples, é quando você pega um conjunto de instruções e dá um nome, de modo que toda vez que você chame por esse nome sejam executadas aquelas instruções.

Vamos criar um exemplo: precisamos efetuar um cálculo de multiplicação entre dois números. Digite:

```
function Multiplicacao(){  
    var resultado = 0;  
    var n1 = prompt("Informe o primeiro numero" , "Digite aqui!");  
    var n2 = prompt("Informe o segundo numero" , "Digite aqui!");  
    resultado = n1 * n2;  
    document.write("O resultado é " + resultado);  
}
```



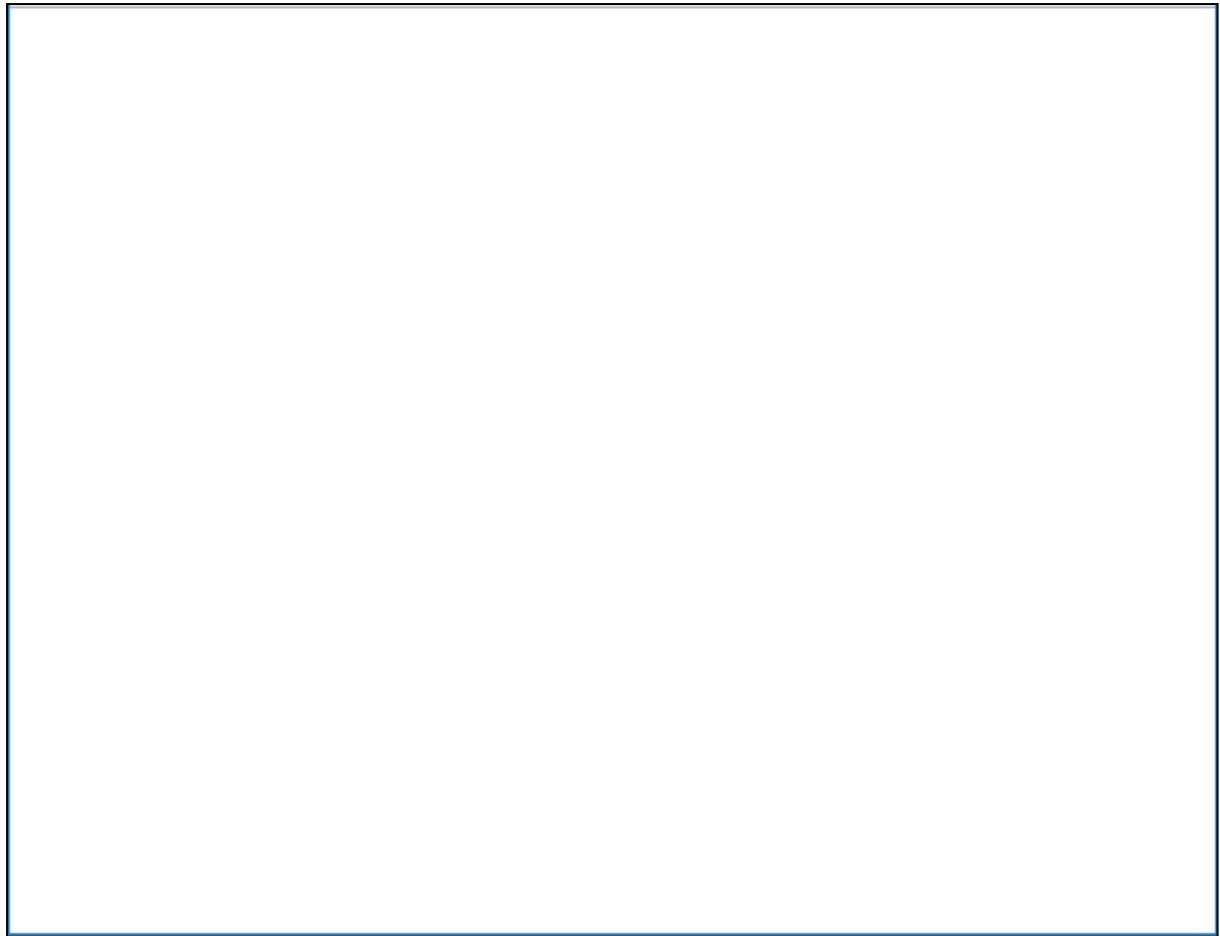
The screenshot shows a code editor with a dark background. The title bar at the top reads "Missao24Exemplo.html" with a close button. The code is as follows:

```
1  <script>  
2  
3  function Multiplicacao(){  
4      var resultado = 0;  
5      var n1 = prompt("Informe o primeiro numero" , "Digite aqui!");  
6      var n2 = prompt("Informe o segundo numero" , "Digite aqui!");  
7      resultado = n1 * n2;  
8      document.write("O resultado é " + resultado);  
9  }  
10 |  
11 </script>
```

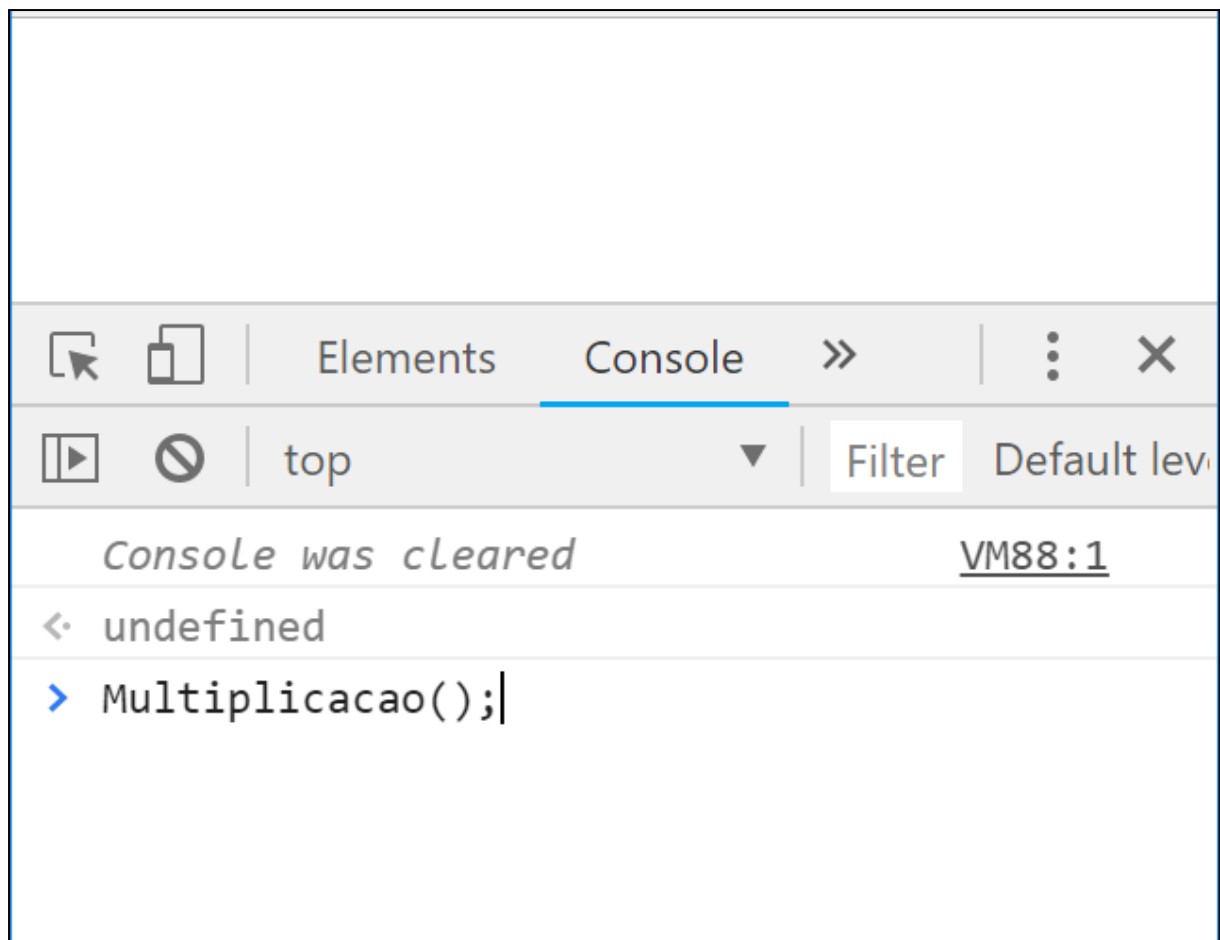
O que temos de novo é a function. A sintaxe para se criar uma função é a seguinte:

```
function NomeDaFunção(){  
    instruções;  
    instruções;  
    instruções;  
}
```

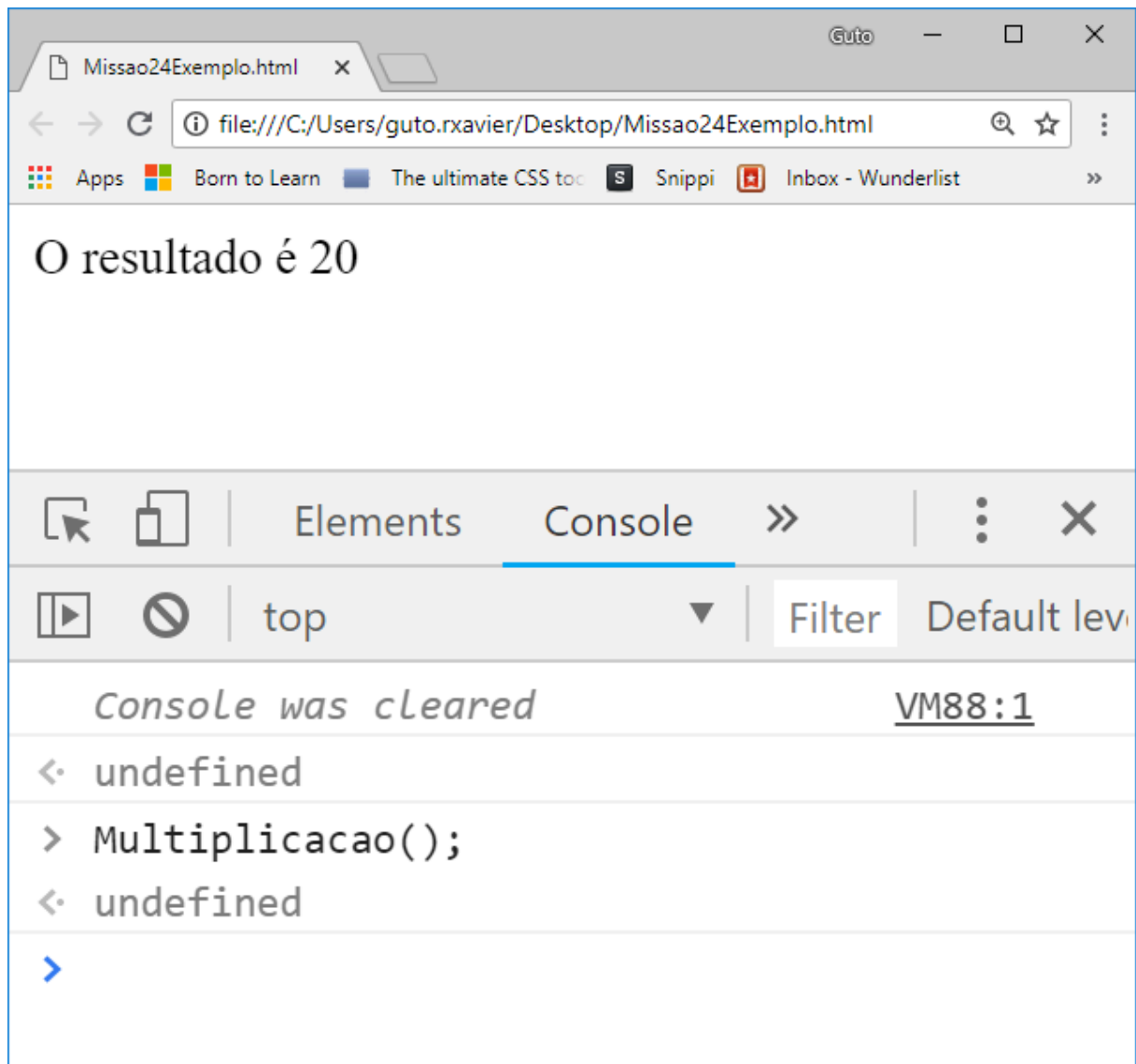
As regras para o nome da função são basicamente os mesmos de variáveis. Salve seu arquivo e abra no Google Chrome, e veja que nada vai acontecer:



Em todos nossos outros exemplos, quando você abria o arquivo o código já era executado automaticamente, dessa vez não foi pois todo o código está dentro de uma função, e para esse código ser executado você deve chamar essa função. Abra o console e digite o nome da função e pressione enter:

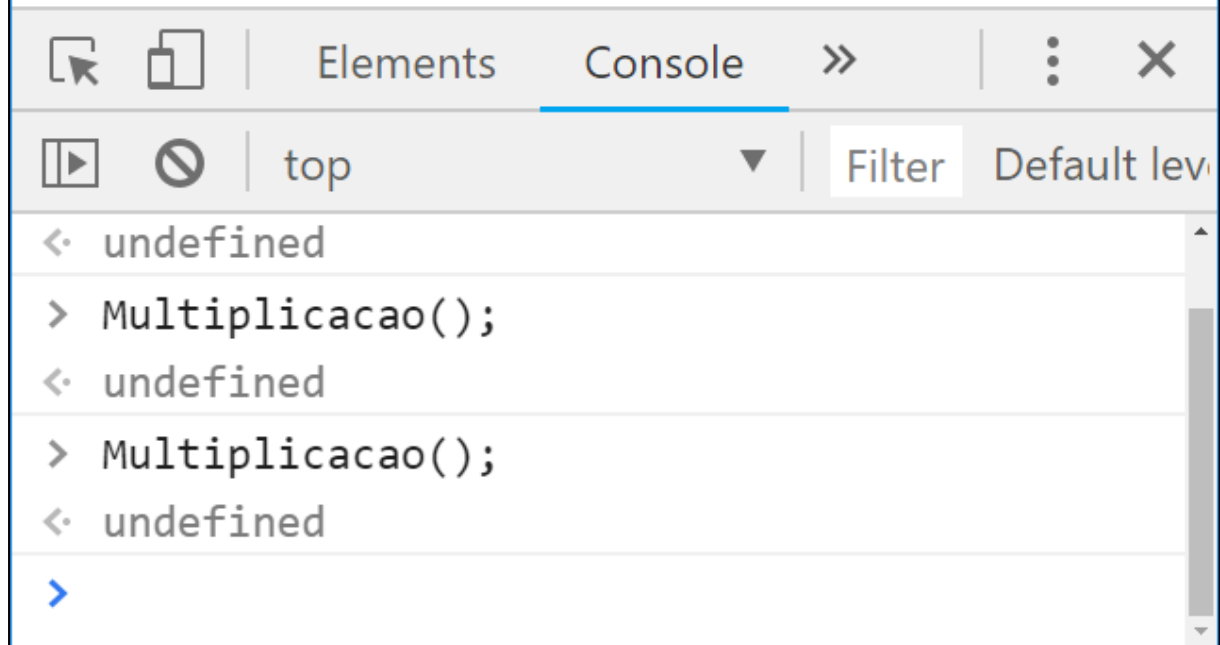


Veja que agora sim seu código foi executado, os dois números foram pedidos e o resultado apareceu na tela:



O legal é que agora, sempre que precisar fazer o cálculo é só “chamar” a função.

O resultado é 20O resultado é 60

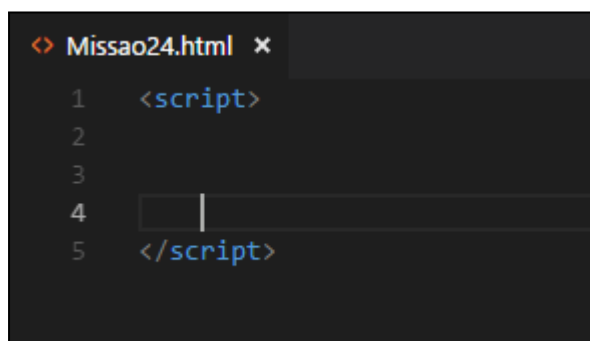


Missão

Abra o VS Code, aperte CTRL+S e salve o arquivo com o nome de Missao24.html e já digite:

```
<script>
```

```
</script>
```



Vamos pedir as notas e calcular a média, vamos colocar essa lógica dentro de uma função.
Digite:



```
function Media(){
    var media = 0, nota = 0, contador = 0;
    var nome = prompt("Informe o nome do aluno","Digite aqui!!!");



    while(contador < 4){
        nota = prompt("Informe a nota do aluno","Digite aqui");
        if(isNaN(nota)){
            alert("Voce nao digitou um numero valido");
        }else{
            media = parseFloat(media) + parseFloat(nota);
            contador++;
        }
    }
    media = media / 4;
    document.write("Aluno(a).: " + nome );
    document.write("<br>");
    document.write("Media....: " + media );
}
```

```
Missao24.html x
1  <script>
2
3  function Media(){
4      var media = 0, nota = 0, contador = 0;
5      var nome = prompt("Informe o nome do aluno","Digite aqui!!!");
6
7      while(contador < 4){
8          nota = prompt("Informe a nota do aluno","Digite aqui");
9          if(isNaN(nota)){
10             alert("Voce nao digitou um numero valido");
11         }else{
12             media = parseFloat(media) + parseFloat(nota);
13             contador++;
14         }
15     }
16     media = media / 4;
17     document.write("Aluno(a).: " + nome );
18     document.write("<br>");
19     document.write("Media....: " + media );
20 }
21
22 </script>
```

Salve, abra no Google Chrome, abra o console, digite o nome da função (Media();), pressione enter, preencha as informações e visualize o resultado.

Aluno(a): Guto
Media....: 7.75

  | Elements Console S

  | top ▼ |

> Media();

< undefined

>