Exercícios - Aula 6 - Funções

- 1) Crie as funções sem parâmetro a seguir:
 - a) Uma função que calcule a multiplicação de dois valores (uma função sem parâmetro, ou seja, atribua os valores dentro da função)

```
Executar
                   ^ ~ Q X
                                          Filtrar saída
              {}
1
                                     Erros Warnings Logs Info Debug
                                                                        CSS XHR Re
    function multiplicacao(){
                                      ≫ ▶ function multiplicacao(){
3
      var num1 = 2;
                                            var num1 = 2;
      var num2 = 7;
4
                                            var num2 = 7;
5
6
      console.log(num1 * num2)
                                             console.log(num1 * num2)...
7
8
                                         14
    multiplicacao()
                                      ← undefined
```

b) Uma função que calcule a subtração de dois valores, crie essas variáveis dentro da sua função

```
{ }
                       ~ Q X
                                          Filtrar saída
1
                                     Erros Warnings Logs Info Debug
2
    function subtracao(){
                                     ≫ ▶ function subtracao(){
3
      var num1 = 9;
                                            var num1 = 9;
4
      var num2 = 2;
                                            var num2 = 2;
5
6
      console.log(num1 - num2)
                                            console.log(num1 - num2)...
7
8
9
    subtracao()
                                     ← undefined
```

c) Uma função que imprima todos os itens do array (você pode definir esta variável dentro da função):

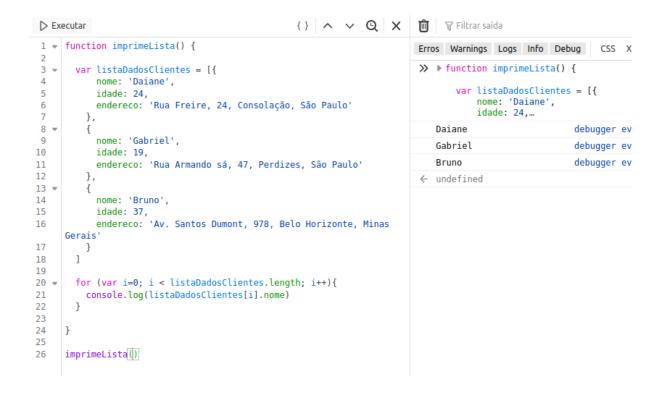
```
var listaDadosClientes = [
{
nome: 'Daiane',
idade: 24,
endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'
```

```
},
{
nome: 'Gabriel',
idade: 19,
endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo'
},
{
nome: 'Bruno',
idade: 37,
endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais'
}
]
```

// se você fez com for e imprimiu cada item também é correto

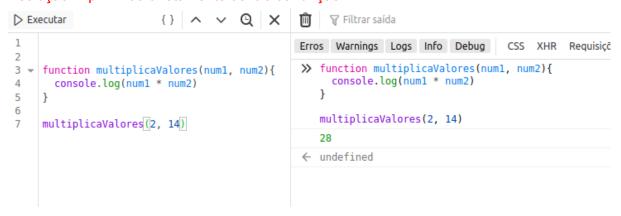
```
{} ^ ~ Q X
                                                            🗑 Filtrar saída
1 → function imprimeLista() {
                                                      Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
 2
 3 +
        var listaDadosClientes = [{
                                                       >> ▶ function imprimeLista() {
             nome: 'Daiane',
 4
                                                               var listaDadosClientes = [{
    nome: 'Daiane',
             idade: 24,
 5
             endereco: 'Rua Freire, 24,
 6
                                                                    idade: 24,...
      Consolação, São Paulo'
 7
                                                           ▼ Array(3) [ {...}, {...} ]
| ▶ 0: Object { nome: "Daiane", idade: 24,
           },
                                                                                                                       d
 8 *
                                                             endereco: "Rua Freire, 24, Consolação, São
             nome: 'Gabriel',
 9
                                                             Paulo" }
10
             idade: 19,
                                                             ▶ 1: Object { nome: "Gabriel", idade: 19,
endereco: "Rua Armando sá, 47, Perdizes, São
             endereco: 'Rua Armando sá, 47,
11
      Perdizes, São Paulo'
                                                             Paulo" }
12
           },
                                                             ▶ 2: Object { nome: "Bruno", idade: 37, endereco: "Av. Santos Dumont, 978, Belo
13 🔻
             nome: 'Bruno',
14
                                                             Horizonte, Minas Gerais" }
             idade: 37,
15
                                                               length: 3
             endereco: 'Av. Santos Dumont,
16
                                                             ▶ <prototype>: Array []
      978, Belo Horizonte, Minas Gerais'
                                                       ← undefined
17
18
19
20
        console.log(listaDadosClientes)
21
22
23
      imprimeLista()
```

d) Uma função que imprima somente os nomes dos clientes no array listaDadosClientes (você pode definir esta variável dentro da função)

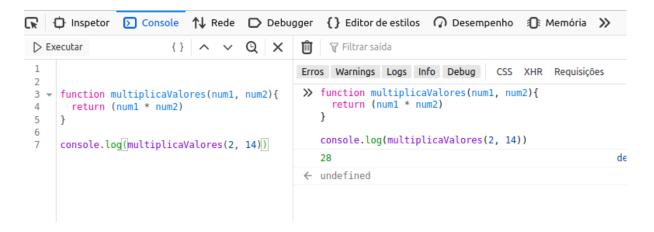


- 2) Crie as funções parametrizadas a seguir:
 - a) Uma função que receba dois valores por parâmetro e multiplique um pelo outro

// solução imprimindo diretamente dentro da função



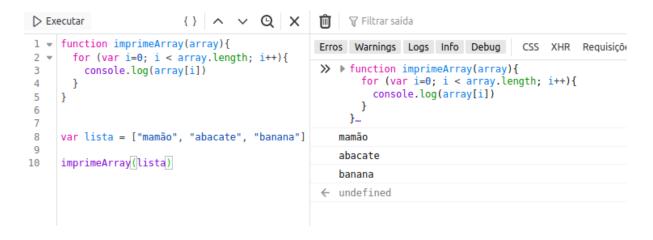
// solução usando o return e mandando imprimir na chamada da função



b) Uma função que receba dois valores e retorne o menor deles, se forem iguais retorne que são iguais

```
{} ^ V Q X
                                                      🛍 🛛 Filtrar saída
Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
2 ▼ function retornaMenorNumero(num1, num2){
                                                       >> * function retornaMenorNumero(num1, num2){
       if (num1 < num2){</pre>
3 -
                                                              if (num1 < num2){</pre>
4
         return num1
5 🔻
                                                                return numl
       } else if (num1 == num2){
                                                              } else if (num1 == num2){
         return ("É igual")
6
                                                                return ("É igual")...
7 🔻
       } else {
                                                       ← 4
8
         return num2
9
       }
10
11
     retornaMenorNumero(4,5)
12
```

c) Uma função que receba um array e imprima todos os itens na tela



d) Uma função que receba um o array listaDadosCliente e retorne outro array contendo somente os endereços destes clientes

Resposta com comentários:

```
{ } ^ V Q X Î V Filtrar saída
                                                                                                                                                                                                     Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
     1 listaDadosClientes = [

⇒ listaDadosClientes = [
                                                                                                                                                                 nome: 'Daiane',
idade: 24,
endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'...
              nome: 'Daiane',
idade: 24,
endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'
                                                                                                                                                         ▶ Array(3) [ "Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo", "Rua
Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo", "Av. Santos Dumont, 978,
Belo Horizonte, Minas Gerais" ]
                                                                                                                                                                                                                                                            debugger eval code:31:9
              nome: 'Gabriel',
idade: 19,
endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo'
                                                                                                                                                     ← undefined
    11 },
              nome: 'Bruno',
idade: 37,
endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais'
   general function retornaEnderecos(array){
   var listaEnderecos = [] //inicio o array vazio
           for (var i = 0; i < array.length; i++){    //calculo o tamando do meu array com o .length
    listaEnderecos[i] = array[i].endereco //no meu novo array preciso ter um indice tbm</pre>
           return listaEnderecos //fora do meu for eu mando retornar o meu array de endereços
    29 }
   30 console.log(retornaEnderecos(listaDadosClientes)) //chamo a função dentro de um console.log e passo como parâmetro o array listaDadosClientes, para que ela seja manipulada dentro da minha função
```

e) Uma função que receba um o array listaDadosCliente e retorne outro array contendo somente os **nomes** desses clientes

```
{} ^ ~ Q X
> Executar
                                                                  🕅 🛛 🗑 Filtrar saída
 1 ▼ var listaDadosClientes = [{
                                                                  Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
         nome: 'Daiane',
                                                                   ≫ ▶ var listaDadosClientes = [{
                                                                            nome: 'Daiane'.
         endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'
                                                                            idade: 24,
endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'
6 -
         nome: 'Gabriel',
                                                                      ▶ Array(3) [ "Daiane", "Gabriel", "Bruno" ]
                                                                                                                            debugge
         endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo'
                                                                   ← undefined
10
11 -
         nome: 'Bruno',
         idade: 37,
13
         endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte,
     Minas Gerais'
    ]
15
16
17
     function retornaNomes(array){
19
       var listaNomes = []
20
21
22 🔻
      for (var i=0; i < array.length; i++){</pre>
23
         listaNomes[i] = array[i].nome
24
25
       return listaNomes
26
27
28
29
     console.log(retornaNomes(listaDadosClientes))
```