## Exercícios - Aula 2 - Variáveis

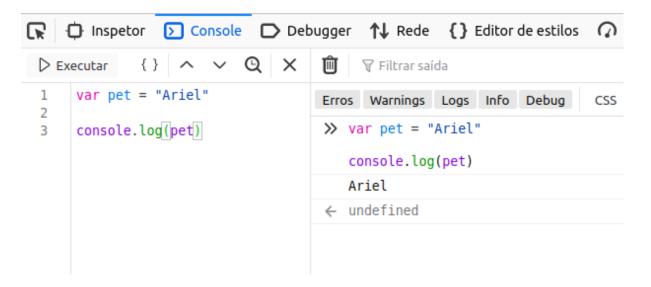
Hora de praticar! Use o console, faça os algoritmos e veja o resultado, alguns exercícios estão resolvidos para te inspirar a pensar na resposta dos outros. Qualquer dúvida chama no Discord ^.^

1)Para nomear as variáveis precisamos seguir algumas regras: Somente o símbolo \_ é permitido usar, não pode conter espaços, começar com números e usar palavras reservadas, devem começar com uma letra ou o sublinhado \_ . Dado os nomes de variáveis a seguir, defina se é um nome válido ou inválido?

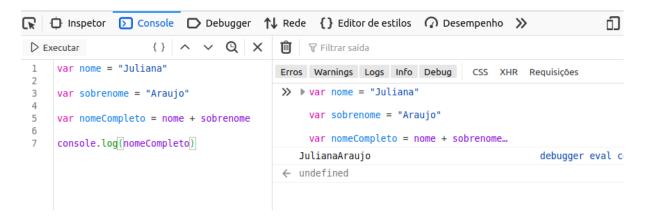
- a) variavelLegal válido
- b) minhaVariavel válido
- c) variavel123 válido
- d) 1numero inválido
- e) case inválido
- f) %porcentagem inválido
- g) function inválido
- h) numero um inválido
- 2) Faça os exercícios a seguir no console
  - a) Crie uma variável com o comando var, defina um nome válido e guarde um número. Imprima com console.log()



 b) Crie a variável pet e guarde um nome, lembre-se que quando queremos guardar textos em variáveis, usamos aspas duplas ou aspas simples, por exemplo "Ariel".
 Imprima com console.log()

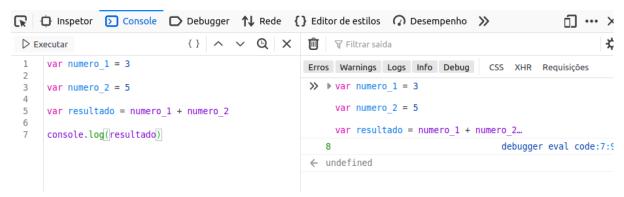


c) Crie a variável nome e guarde seu nome, a seguir crie a variável sobrenome e guarde seu sobrenome, crie a variável nomeCompleto, faça o comando para concatenar nome e sobrenome na variável nomeCompleto, imprima com console.log()

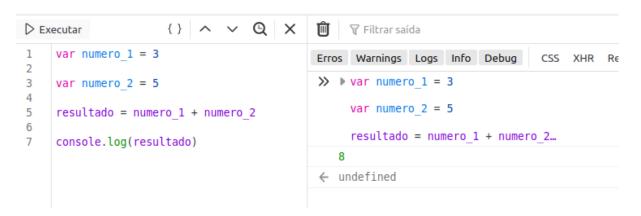


Veja que ficou sem espaço entre os nomes. Para inserir espaço podemos fazer dessa forma:

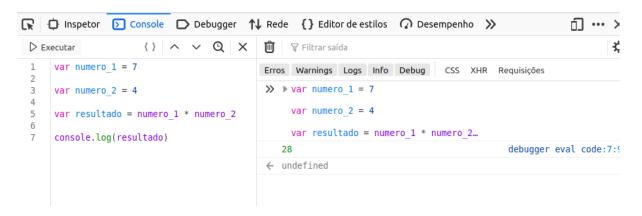
d) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde a **soma** desses números e imprima esse resultado



Na linha 5 ao guardar o cálculo na variável resultado podemos usar a palavra var antes de resultado ou não usar, o código vai funcionar do mesmo jeito:



e) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde a **multiplicação** desses números e imprima esse resultado



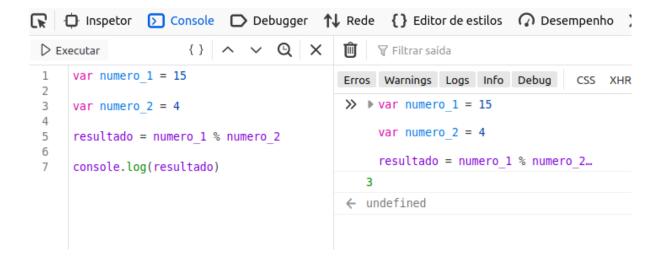
f) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde a **subtração** desses números e imprima esse resultado

g) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde a **divisão** desses números e imprima esse resultado

```
{} ^ ~ Q X
                                       var numero 1 = 8
1
                                        Erros Warnings Logs Info Debug
                                                                      CSS XHR Requisico
2
                                        >> ▶ var numero 1 = 8
3
    var numero 2 = 4
4
                                            var numero 2 = 4
5
    resultado = numero 1 / numero 2
                                            resultado = numero 1 / numero 2...
    console.log(resultado)
                                                                                 debug
                                        ← undefined
```

h) Crie duas variáveis, e atribua um número qualquer em cada uma, na variável resultado guarde o **resto da divisão**. Imprima na tela

```
Executar
                     {} ^ ~ Q X
                                                 Filtrar saída
    var numero 1 = 8
                                            Erros Warnings Logs Info Debug
                                                                              CSS XHR
2
                                            >> ▶ var numero 1 = 8
3
    var numero 2 = 4
4
                                                 var numero 2 = 4
5
    resultado = numero 1 % numero 2
6
                                                 resultado = numero_1 % numero_2...
    console.log(resultado)
                                             ← undefined
```



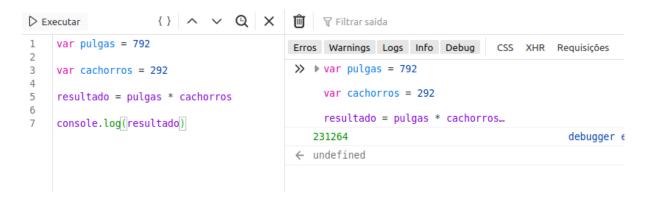
- 3) Resolva os problemas a seguir utilizando o console do navegador
  - a) Uma garrafinha de água mineral tem capacidade para 510 mililitros de água.
     Quantos mililitros de água mineral, teremos em 120 garrafinhas?
     Resposta:



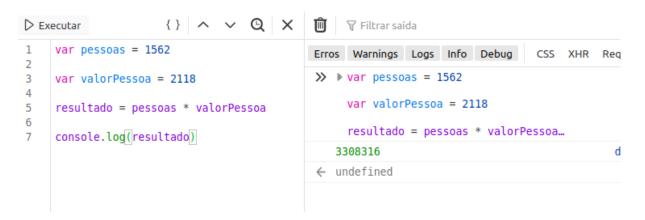
b) Em três meses, João ganha 3870 reais. Quanto ele ganhará em doze anos?

```
☐ Inspetor ☐ Console ☐ Debugger ↑ Rede {} Editor de estilos ☐ Desempenho ☐ Memória
 {} ^ ~ Q X
                                                      🛍 🗑 Filtrar saída
 1
      var salarioTrimestre = 3870
                                                      >> var salarioTrimestre = 3870
                                                           var mensal = salarioTrimestre / 3
      var mensal = salarioTrimestre / 3
                                                           var anual = mensal * 12...
      var anual = mensal * 12
 6
                                                          O salario anual do João é 61200
      var totalDozeAnos = anual * 12
                                                       ← undefined
      console.log("O salario anual do João é " +
      resultado)
```

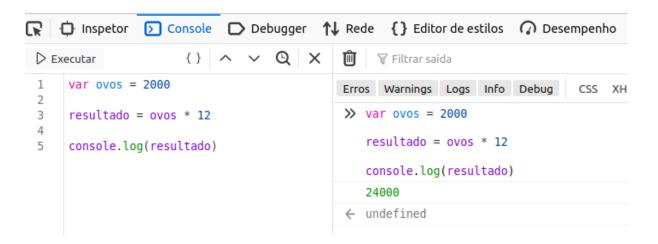
c) Um cachorro tem, em média, 785 pulgas. Quantas pulgas têm em 292 cachorros?



d) 1562 pessoas ganharam 2118 reais, cada uma, em um sorteio. Qual é o valor total dos prêmios desse sorteio?



e) Em uma dúzia tem 12 ovos. Quantos ovos terão em 2000 dúzias?



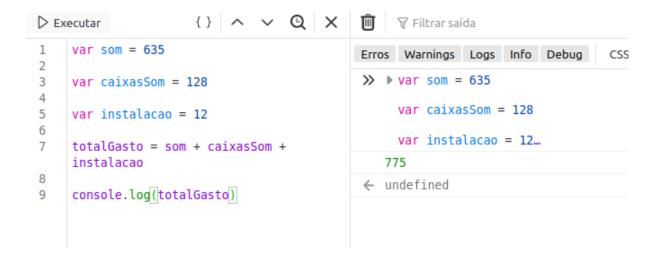
f) Uma empresa tem sede em São Paulo e filiais em outros estados. Na sede trabalham 316 pessoas e nas filiais 1098 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa?

```
{} ^ ∨ Q X
                                          Filtrar saída
1
    var sede = 316
                                          Erros Warnings Logs Info Debug
2
                                          >> ▶ var sede = 316
3
    var filiais = 1098
4
                                              var filiais = 1098
5
    totalPessoas = sede + filiais
6
                                              totalPessoas = sede + filiais...
    console.log(totalPessoas)
                                             1414
                                          ← undefined
```

g) Em um condomínio, há 675 lotes já vendidos e 1095 lotes para vender. Quantos lotes de terreno há nesse condomínio?



h) Nei comprou um aparelho de som por 635 reais e as caixas de som por 128 reais. Tendo pago 12 reais pela instalação, qual a quantia que ele gastou ?



i) Comprei 20 livros e depois comprei mais 13. Quantos livros comprei ao todo?



j) Comprei 9 revistas. Já li 5. Quantas revistas ainda tenho para ler?

```
{} ^ ~ Q X
阃
                                               Filtrar saída
1
    var revistas = 9
                                          Erros Warnings Logs Info Debug
                                                                            CSS XHR
2
                                           >> ▶ var revistas = 9
3
    var revistasLidas = 5
4
                                               var revistasLidas = 5
5
    resultado = revistas - revistasLidas
6
                                                resultado = revistas - revistasLidas...
    console.log(resultado)
                                              4
                                           ← undefined
```

k) Gastei R\$ 500,00 do que possuía e ainda fiquei com R\$ 600,00. Quanto eu tinha?



Numa granja havia 132 galinhas num galinheiro e 40 em outro. O granjeiro vendeu 58 galinhas. Quantas galinhas ainda havia?

Um jeito de fazer:



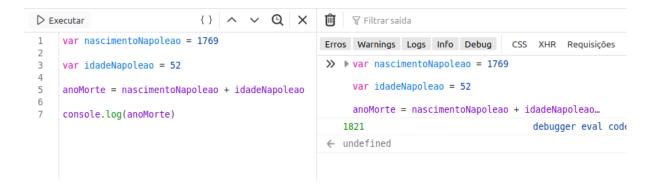
## Outro jeito de fazer:

```
{} ^ V Q X
                                                                            T Filtrar saída
     var galinheiroGrande = 132
                                                                        Erros Warnings Logs Info Debug
     var galinheiroMenor = 40
                                                                        >> ▶ var galinheiroGrande = 132
                                                                            var galinheiroMenor = 40
     var galinhasVendidas = 58
                                                                            var galinhasVendidas = 58...
    totalGalinhas = galinheiroGrande + galinheiroMenor
8
                                                                           114
                                                                                        debugger eval code
    resultado = totalGalinhas - galinhasVendidas
                                                                        ← undefined
10
11
    console.log(resultado)
```

m) Um pasteleiro fez 89 pastéis de carne e 76 de queijo. Vendeu 135 pastéis. Quantos ainda não foram vendidos?

```
{} ^ ∨ Q X
                                                                🛍 🛛 Filtrar saída
var pasteisCarne = 89
                                                                Erros Warnings Logs Info Debug CSS
                                                                >> ▶ var pasteisCarne = 89
    var pasteisQueijo = 76
                                                                     var pasteisQueijo = 76
    var pasteisVendidos = 135
5
                                                                     var pasteisVendidos = 135...
    resultado = (pasteisCarne + pasteisQueijo) - pasteisVendidos
                                                                                       debugger eval c
                                                                   30
    console.log(resultado)
                                                                ← undefined
```

n) Napoleão Bonaparte nasceu em 1769 e morreu com 52 anos. Em que ano morreu?



o) A soma de dois números é 180 e um deles é 42. Qual é o outro?

```
{} ^ V Q X
                                                 🛍 🔻 Filtrar saída
var numero_1 = 42
1
                                                 Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR
2
                                                 >> var numero_1 = 42
    var somaTotal = 180
3
4
                                                     var somaTotal = 180
5
   numero 2 = somaTotal - numero 1
                                                     numero_2 = somaTotal - numero_1...
    console.log(numero_2)
7
                                                    138
                                                                                     debug
                                                 ← undefined
```