## Exercícios - Aula 4 - Condicionais

Bora por a mão na massa!

A prática leva a perfeição, não é mesmo? ς•x•?>>

1) Crie a variável valor e atribua o número 6, execute no console os seguintes comandos:

```
a) console.log(valor > 5) // true
b) console.log(valor < 3) // false
c) console.log(valor == 2) // false
d) console.log(valor == 6) // true
e) console.log(valor <= 6) // true
f) console.log(valor <= 4) // false
g) console.log(valor <= 10) // true
h) console.log(valor >= 3) // true
```

- i) console.log(valor >= 6) // true
- j) console.log(valor >= 7) //false
- 2) Execute os seguintes comandos no console:
  - a) Crie a variável valor e atribua o número 10.
     if (valor < 12) {</li>
     console.log('É menor')
     }
     // imprime É menor
  - b) Altere o conteúdo da variável valor para 8 e execute. O que imprime?

//imprime É menor

c) Faça o seguinte comando com a mesma variável:

```
if (valor < 5) {
            console.log('É menor')
} else {
            console.log('É maior')
}</pre>
```

// variável com valor 8 imprime É maior

d) Com a mesma variável teste o seguinte:

```
if (valor < 5) {
          console.log('É menor')
} else if (valor == 8 {
          console.log('É igual')
} else {
          console.log('É maior')
}</pre>
```

// imprime é igual

2) valor1 = 5, e valor2 = 3 faça os seguintes testes:

a) Imprima o maior número

```
{} ^ ~ Q X
                                     I Filtrar saída
Executar
    var valor1 = 5
                                      Erros Warnings Logs Info Debug
                                      >> ▶ var valor1 = 5
3
    var valor2 = 3
4
                                          var valor2 = 3
5 ♥ if (valor1 > valor2) {
     console.log(valor1)
6
                                          if (valor1 > valor2) {...
7 🔻
   } else {
8
    console.log(valor2)
                                      ← undefined
```

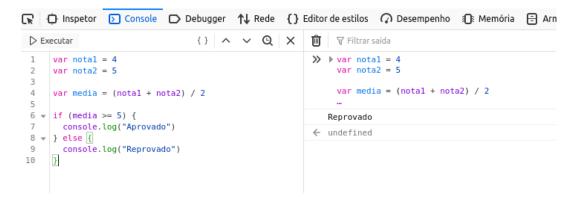
b) Imprima o menor número

```
{} ^ V Q X
                                           Filtrar saída
Executar
1
    var valor1 = 5
                                      Erros Warnings Logs Info Debug
2
                                      >> ▶ var valor1 = 5
3
    var valor2 = 3
4
                                           var valor2 = 3
5 ♥ if (valor1 < valor2) {
    console.log(valor1)
                                           if (valor1 < valor2) {...
7 ▼ } else {
    console.log(valor2)
8
    }
                                       ← undefined
```

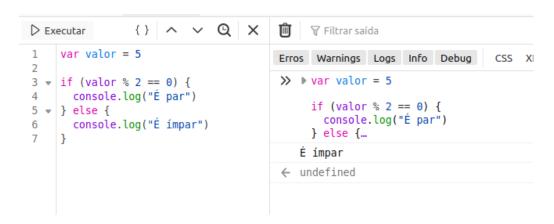
c) Imprima se valor1 é igual a valor2, senão imprima "É diferente"

```
Inspetor
               Console ↑↓ Rede
                                   Debugger {} Editor de estilos ? Des
 🗑 Filtrar saída
                                    M
 1
     var valor1 = 5
                                    Erros Warnings Logs Info Debug
 2
                                     >> ▶ var valor1 = 5
 3
     var valor2 = 3
 4
                                         var valor2 = 3
 5 ▼ if (valor1 == valor2) {
      console.log("É igual")
 6
                                         if (valor1 == valor2) {...
 7 ▼
     } else {
     console.log("É diferente")
                                       É diferente
 8
 9
                                     ← undefined
```

- 3) Considere os problemas a seguir e escreva o código
  - a) Um professor precisa dizer se um aluno foi aprovado ou reprovado, para isso ele recebe duas notas. Se a média das duas notas for maior que 5 escreva "Aprovado" se for menor escreva "Reprovado"

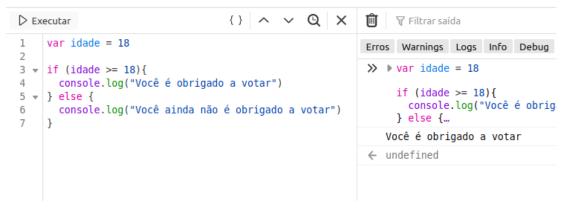


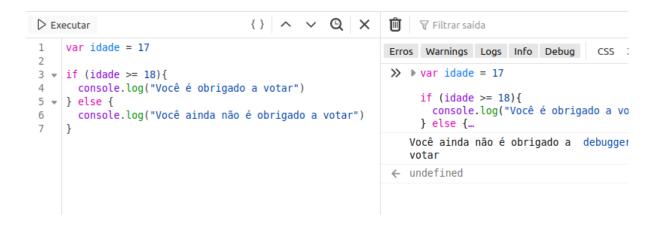
b) Faça um algoritmo que recebe um valor e diz "É par" ou "É ímpar". Use % 2.



c) Precisamos testar se uma pessoa é obrigada a votar. Faça um algoritmo que teste se a idade é maior que 18, se for escreva "Você deve votar" senão "Você ainda não é obrigado a votar"

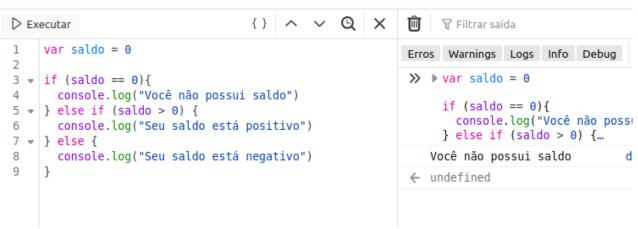
## Idade = 18





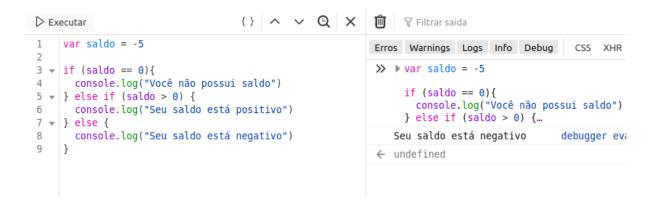
d) Precisamos dizer para o usuário se a conta dele está positiva ou não, para isso faça um algoritmo que receba o valor disponível na conta e verifique se é igual a 0, se for escreva "Você não possui saldo", se for maior que 0 escreva "Seu está positivo", senão escreva "Seu saldo está negativo"

## Saldo = 0

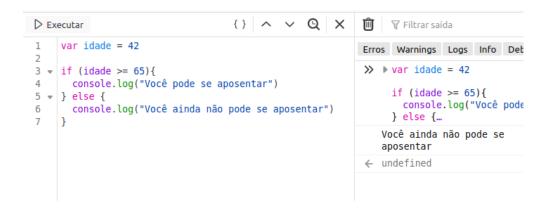


## Saldo = 5

```
{} ^ ~ Q X
                                                           Filtrar saída
var saldo = 5
                                                        Erros Warnings Logs Info Debug
2
                                                        >> ▶ var saldo = 5
3 ▼ if (saldo == 0){
     console.log("Você não possui saldo")
                                                             if (saldo == 0){
5 ▼ } else if (saldo > 0) {
                                                               console.log("Você não possui saldo")
      console.log("Seu saldo está positivo")
                                                             } else if (saldo > 0) {...
7 ▼ } else {
     console.log("Seu saldo está negativo")
                                                           Seu saldo está positivo
                                                                                       debugger eva
                                                        ← undefined
```



e) Precisamos dizer ao usuário se ele tem idade para se aposentar ou não, considerando que a idade mínima é 65 anos, faça um algoritmo que receba uma idade, se for maior ou igual a 65 diga "Você pode se aposentar" senão diga "Você ainda não tem a idade mínima"



- 4) Vimos que os operadores lógicos ajudam a testar mais de uma condição ao mesmo tempo. Escreva os algoritmos que realizam os seguintes testes:
  - a) Receber um valor e dizer se é maior que 10 **e** menor que 50, se não for diga "Insira um valor entre 10 e 50". Use o operador &&

```
{} ^ V Q X
                                                        □ Filtrar saída
                                                                                                           ₩
    var valor = 12
                                                        Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
                                                        >> ▶ var valor = 5
3 ▼ if (valor >= 10 && valor <= 50){
4
      console.log("Esta correto")
                                                             if (valor >= 10 && valor <= 50){
5 ▼
    } else {
                                                               console.log("Esta correto")
      console.log("Insira um valor entre 10 e 50")
                                                           Insira um valor entre 10 e debugger eval code:6:11
                                                           50
                                                        ← undefined
                                                        >> ▶ var valor = 12
                                                             if (valor >= 10 && valor <= 50){
                                                               console.log("Esta correto")
                                                             } else {...
                                                           Esta correto
                                                                                       debugger eval code:4:11
                                                        ← undefined
```

b) Para entrar no cinema Tabajara é preciso ter idade maior que a idade de censura (14 anos) e ter o ingresso. Faça um algoritmo que receba idade e ingresso, idade recebe um number e ingresso um boolean, se a idade for maior que 14 e ingresso true escreva "Pode entrar", se a idade for menor ou igual a 14 e ingresso true escreva "Você não tem a idade mínima", se a idade for maior que 14 e ingresso false escreva "Você precisa ter o ingresso"

```
{} ^ ~ Q X
                                                         Î ☐ Filtrar saída
                                                                                                             ₩
Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
    var idade = 18
                                                         >> ▶ var idade = 18
    var censura = 14
                                                              var censura = 14
    var ingresso = false
                                                              var ingresso = true
6 ♥ if (idade > censura && ingresso == true) {
                                                             if (idade > censura && ingresso == true) {...
      console.log("Pode entrar")
8 ▼ } else if (idade <= censura && ingresso == true ){
                                                            Pode entrar
                                                                                        debugger eval code:7:11
      console.log("Você não tem a idade mínima")
                                                         ← undefined
10 ▼ } else if (idade > censura && ingresso == false) {
                                                         >> ▶ var idade = 14
      console.log("Você precisa ter o ingresso")
11
                                                              var censura = 14
                                                              var ingresso = true
                                                              if (idade > censura && ingresso == true) {...
                                                            Você não tem a idade mínima debugger eval code:9:11
                                                         ← undefined
                                                         >> ▶ var idade = 18
                                                              var censura = 14
                                                              var ingresso = false
                                                              if (idade > censura && ingresso == true) {...
                                                            Você precisa ter o ingresso debugger eval code:11:11
                                                          ← undefined
```

c) Receber um valor e dizer se é maior que 10 **ou** menor que 50, se não for diga "Insira um valor entre 10 e 50". Use o operador ||

// essa questão foi elaborada errada, não é possível atender esse requisito