

Exercícios - Aula 4 - Condicionais

Bora por a mão na massa!

A prática leva a perfeição, não é mesmo? ヽ・x・?つ

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

- a) `console.log(valor > 5)`
- b) `console.log(valor < 3)`
- c) `console.log(valor == 2)`
- d) `console.log(valor == 6)`
- e) `console.log(valor <= 6)`
- f) `console.log(valor <= 4)`
- g) `console.log(valor <= 10)`
- h) `console.log(valor >= 3)`
- i) `console.log(valor >= 6)`
- j) `console.log(valor >= 7)`

2) Execute os seguintes comandos no console:

- a) Crie a variável valor e atribua o número 10.

```
if (valor < 12) {  
    console.log('É menor')  
}
```
- b) Altere o conteúdo da variável valor para 8 e execute. O que imprime?
- c) Faça o seguinte comando com a mesma variável:

```
if (valor < 5) {  
    console.log('É menor')  
} else {  
    console.log('É maior')  
}
```
- d) Com a mesma variável teste o seguinte:

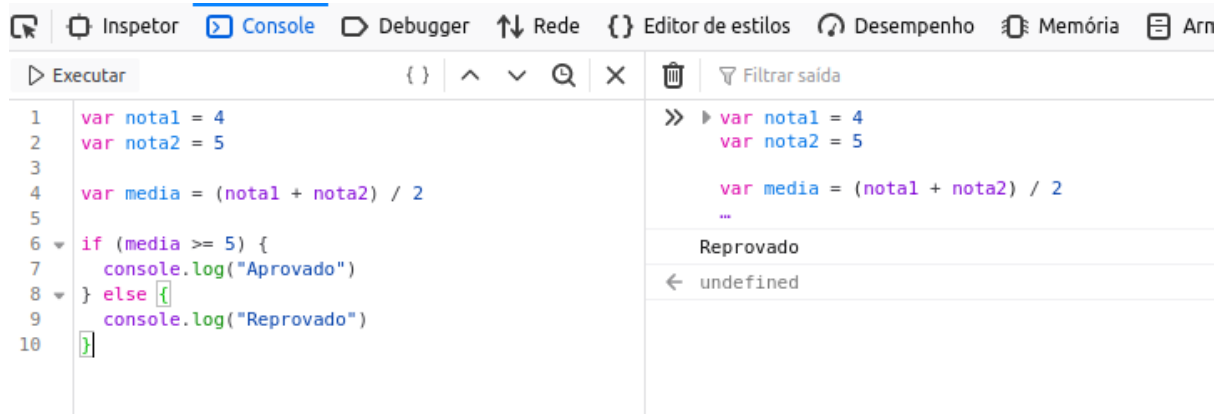
```
if (valor < 5) {  
    console.log('É menor')  
} else if (valor == 8) {  
    console.log('É igual')  
} else {  
    console.log('É maior')  
}
```

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

- a) Imprima o maior número
- b) Imprima o menor número
- c) Imprima se valor1 é igual a valor2, senão imprima "É diferente"

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”



The screenshot shows a web browser's developer console with the 'Console' tab selected. On the left, the code editor displays the following JavaScript code:

```
1 var nota1 = 4
2 var nota2 = 5
3
4 var media = (nota1 + nota2) / 2
5
6 if (media >= 5) {
7   console.log("Aprovado")
8 } else {
9   console.log("Reprovado")
10 }
```

On the right, the console output shows the execution of the code. It displays the variable declarations and the calculation of the average, followed by the output of the conditional statement:

```
>> ▶ var nota1 = 4
    var nota2 = 5

    var media = (nota1 + nota2) / 2
    ...
    Reprovado
```

The final output in the console is "Reprovado", indicating that the student was not approved because the average (4.5) is less than 5.

- 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”
- 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”
- 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 &&
- 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”
- 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 ||