

Aula 9

Exercícios de reforço.

Operação ternária:

Mesma coisa que um if, mas pode ser escrito de forma resumida

Ao invés de por exemplo:

```
if(a>=0){  
  console.log(a)  
}else{  
  console.log("número negativo")  
}
```

podemos só escrever: `console.log(a>=0?a:"número negativo")`

Fórmula para usar este:

condição ? se sim : se não

Exercícios de fixação de lógica:

```
let x = prompt("Responda")  
console.log(x? "sim":"não")
```

Usando o código acima, faça o que é pedido e teste, qualquer dúvida chame.

1- Se $x > 10$ escreva maior que 10 se não menor que 10

2- Se x for o igual a “Marcelo”, escreva “esse cara mesmo”, se não “não é esse cara”

3- Se a segunda letra de uma frase for igual a “x”, escreva achei, se não, “não achei”(se ficar confuso, lembre-se que no javascript frases se comportam como listas quando queremos saber uma posição nelas)

4- Se x for par, escreva “ganhei”, se não, escreva “perdi”

Exercícios:

Exercício 1- Calculadora de desconto:

Imagine que você tenha que criar um software para uma loja que sempre dá 5% de desconto para compras acima de R\$100, monte de tal forma que o caixa escreva o preço e depois informe quanto que tem que pagar.

Exercício 1.2- Mais descontos:

Agora além de 5% em compras acima de R\$100, também temos 10% para compras acima de R\$250.

Exercício 1.3- Continuar recebendo valores:

Faça o programa receber vários preços e somar eles, até digitar algum valor que o faça sair do loop, e no final calcula se deu o desconto ou não e mostra o preço a pagar na tela.

Exercício 1.4- Toques finais:

Usando uma lista, registre cada preço que foi escrito, e no final, além de dizer o total a pagar, informe quais os subtotais (Valores que foram adicionados).

Exercício 2- Qual veículo usar?:

Uma empresa de transporte de carga contratou você para criar um programa que determina o tipo de veículo necessário para transportar uma carga com base no peso. Se o peso for até 500 kg, sugira um carro, se for até 2000 kg, sugira uma van, caso contrário, sugira um caminhão.

Exercício 2.2- Preços:

Agora definido o veículo, com base nele vamos calcular o valor do frete, que deve ser o peso da carga vezes a distância percorrida vezes 2 para carro, peso vezes distância vezes 2.5 para van, e peso vezes distância vezes 3,5 para caminhão.

Exercício 2.3- Descontos e acréscimos:

Se a distância for menor que 20Km, dê um desconto de 15%, caso distância seja maior que 120Km, cobrar 15% a mais.

```
let usuarios = ["Anderson", "Julia", "Alister"];
let senhas = ["123", "meu nome e julha", "senh4 fort3"];

while (true) {
    let novoUsuario = prompt("Insira um novo nome de usuário (ou 'sair' para encerrar):");

    if (novoUsuario.toLowerCase() == "sair") {
        break;
    }

    if (usuarios.indexOf(novoUsuario) == -1) {
        let novaSenha = prompt("Insira a senha correspondente:");

        usuarios.push(novoUsuario);
        senhas.push(novaSenha);

        alert(`Usuário "${novoUsuario}" cadastrado com sucesso.`);
    } else {
        alert(`Erro: O nome de usuário "${novoUsuario}" já está em uso. Escolha outro.`);
    }
}

let usuarioLogin = prompt("usuário:");
let senhaLogin = prompt("senha:");

let indiceUsuario = usuarios.indexOf(usuarioLogin);

if (indiceUsuario != -1 && senhas[indiceUsuario] == senhaLogin) {
    alert(`Login bem-sucedido para o usuário "${usuarioLogin}".`);
}
```

```
} else {  
    alert("Erro: Nome de usuário ou senha incorretos.");  
}  
console.log(usuarios)
```

Exercício 3- Modificar código:

Com base no acima, crie uma lista para outro dado que o usuário possa inserir, como email ou CPF.

Exercício 3.2- Faça com que ele possa usar tanto o nome quando esse outro dado para logar.

Exercício 3.3- Faça com que ele possa tentar mais de uma vez por a senha, se ele errar 5 vezes ele para.