

Aula 14

Lógicas, aplicações, e comentários.

Vamos simular o trabalho de um analista de sistemas, onde grande parte do trabalho é corrigir erros feitos pelos outros. Os códigos a seguir tem coisas erradas, descubra e corrija elas:

Corrija os códigos, e ao final comente eles, dizendo o que cada parte fez:

Então programador, era para que apenas permita que a pessoa possa passar se a idade mínima for 18, mas tá dando muito errado.

```
let idadeMinima = 10;
let idade = parseInt(prompt("Digite sua idade:"));

if (idade <= idadeMinima) {
  alert("Você tem permissão para entrar!");
} else {
  alert("Você não tem idade suficiente para entrar!");
}
```

Se o nome estiver na lista deixe passar, se não barre a entrada, mas ele está deixando todo mundo passar! Resolva:

```
let listaVip = ["João", "Maria", "Ana"];
let nome = prompt("Digite seu nome:");

if (listaVip.push(nome)) {
  alert("Bem-vindo à área VIP!");
} else {
  alert("Acesso negado!");
}
```

Na primeira parte o usuário escreve nomes e na segunda o programa escreve os nomes ditos, mas aparece mensagens de erro.

```
let nomes = [];  
let nome;  
  
while (true) {  
    nome = prompt("Digite um nome ou 'sair' para sair:");  
  
    if (nome.toLowerCase() == sair) {  
        break;  
    } else {  
        nome.push(nomes);  
    }  
}  
  
if (nomes.length > 0) {  
    alert("Nenhum nome foi digitado.");  
} else {  
    alert("Lista de nomes:");  
  
    for (let i = 0; i < nomes.length; i++) {  
        alert(nomes[i]);  
    }  
}
```

**No código a seguir, ele deveria pegar o nome e a senha, assim então dizer quando ela está certa ou não.
Mas parece que ele não aceita nada!!!**

```
let usuarios = [  
    ["Alice", "123"],  
    ["Bernardo", "abobora"],  
    ["Carol", "senha da carol"],  
    ["Murilo", "senha"]  
];
```

```
let nome = Number(prompt("Digite o nome:"));  
let senha = prompt("Digite a senha:");
```

```
let acessoPermitido = false;
```

```
for (let i = 0; i < usuarios.length; i++) {  
  if (usuarios[i][0] == nome && usuarios[i][1] == senha) {  
    acessoPermitido = true;  
    break;  
  }  
}
```

```
if (acessoPermitido) {  
  alert("Acesso permitido!");  
} else {  
  alert("Acesso negado!");  
}
```

Esse era um código de lista de compras, de vez em quando ao digitar sair ele não sai da lista, ajeite para sempre que for digitado sair independente de maiusculo ou minusculo ele sempre funcione.

```
let listaCompras = [];  
  
while (true) {  
    var item = prompt("Digite um item para adicionar à lista de  
    compras (ou digite 'sair' para sair:");  
  
    if (item == 'sair') {  
        break;  
    } else {  
        listaCompras.push(item);  
    }  
}  
alert("Lista de compras:\n" + listaCompras.join("\n"));
```

Uma escola pediu um software pra calcular notas, mas agora temos o seguinte problema, ele não está calculando direito, e também tem muitos zeros depois do ponto da nota, deixe só 2 zeros

```
let quantidadeNotas = parseInt(prompt("Digite a quantidade de notas:"));  
let soma = quantidadeNotas;  
  
for (let i = 1; i <= quantidadeNotas; i++) {  
    let nota = parseFloat(prompt("Digite a nota " + i + " :"));  
    soma += soma + nota;  
}  
  
let media = soma / quantidadeNotas;  
alert("A média das notas é: " + media.toFixed(5));
```

Esse é um conversor de temperaturas, pega fahrenheit e transforma em célsius e pega de celsius e transforma para fahrenheit.

O correto seria que ao escrever 100 e selecionar como Céucius, digitando C, ele te retornasse que a temperatura em fahrenheit é 212.00°F, e ao digitar 100 para F ele te retornasse 37.78°C

Mas aparentemente o programador se confundiu e ele está dando errado as conversões, né garantimos que os cálculos estão certos, mas algo na ordem deles não parece muito certa

```
function celsiusParaFahrenheit(celsius) {  
    return (celsius * 9/5) + 32;  
}
```

```
function fahrenheitParaCelsius(fahrenheit) {  
    return (fahrenheit - 32) * 5/9;  
}
```

```
let temperatura = parseFloat(prompt("Digite a temperatura (em Celsius  
ou Fahrenheit):"));
```

```
let escala = prompt("Digite a escala da temperatura (C para Celsius, F  
para Fahrenheit):").toUpperCase();
```

```
if (escala == "C") {  
    alert("A temperatura em Fahrenheit é: " +  
    fahrenheitParaCelsius(temperatura).toFixed(2) + "°F");  
} else if (escala == "F") {  
    alert("A temperatura em Celsius é: " +  
    celsiusParaFahrenheit(temperatura).toFixed(2) + "°C");  
} else {  
    alert("Escala inválida.");  
}
```

