

Aula 8

Analisar as atividades da última aula, entender como usar outros tipos de operações de lista, e relembrar conceitos.

Operações úteis:

Operação	Descrição	Exemplo
lista.length	Retorna o número de elementos na lista.	let tamanho = lista.length;
lista.join(separador)	Converte a lista em uma string, unindo os elementos com o separador.	let stringLista = lista.join(", ");
lista.fill(valor)	Preenche a lista com o valor.	lista.fill(0);

Exemplo códigos das últimas aulas:

Atividade 1:

```
let listaltens = [  
  ["Arroz", 10.0],  
  ["Maçã", 5.0],  
  ["Melancia", 3.5],  
];  
  
let notaFiscal = [];  
let totalCompra = 0;  
  
while (true) {  
  
  var mensagemLista = "Lista de Itens:\n";
```

```

for (var i = 0; i < listaltens.length; i++) {
    mensagemLista += `${i + 1}. ${listaltens[i][0]} - R${listaltens[i][1].toFixed(2)}\n`;
}

var codigoltem = Number(prompt(mensagemLista+"Digite 0 para sair"));

if (codigoltem == 0) {
    break;
}

if (codigoltem >= 1 && codigoltem <= listaltens.length) {
    var quantidade = Number(prompt("Digite a quantidade desejada:"));

    var precoltem = listaltens[codigoltem - 1][1];
    var subtotalItem = precoltem * quantidade;
    notaFiscal.push([listaltens[codigoltem - 1][0], quantidade, subtotalItem]);
    totalCompra += subtotalItem;
} else {
    alert("Código do item inválido. Tente novamente.");
}
}

var mensagem = "Nota Fiscal:\n";
for (let i = 0; i < notaFiscal.length; i++) {
    mensagem += `${notaFiscal[i][0]} - Quantidade: ${notaFiscal[i][1]} - Subtotal: R${notaFiscal[i][2].toFixed(2)}\n`;
}
mensagem += `\nTotal da Compra: R${totalCompra.toFixed(2)}`;
alert(mensagem);

```

Atividade 2:

```

let palavras = ["cocada", "pistola", "garfo", "motoqueiro", "sopa"];
let sorteio = palavras[Math.floor(Math.random() * palavras.length)];
let palavra = Array(sorteio.length).fill("_");
let chances = 0;

while (chances < 6) {
    var letra = prompt(`Palavra: ${palavra.join(" ")}\nErros restantes: ${6 - chances} Digite uma letra:`).toLowerCase();

    var letraEncontrada = false;
    for (var i = 0; i < sorteio.length; i++) {
        if (sorteio[i] === letra) {
            palavra[i] = letra;
            letraEncontrada = true;
        }
    }
}

```

```

    if (!letraEncontrada) {
        chances++;
    }

    if (palavra.join("") === sorteio) {
        alert(`Parabéns! Você adivinhou a palavra: ${palavra.join(" ")} com ${chances} restantes`);
        break;
    }
}

if (chances === 6) {
    alert(`Você chegou no número máximo de chances. A palavra era: ${sorteio}`);
}

```

Vamos voltar ao básico:

(está liberado para pesquisar online usando o site W3SCHOOLS)

Exercício 1: Imagine que você vai adicionar a um site a ferramenta de te dizer se a eficiência do seu carro é boa ou não em relação ao consumo de gasolina.

Para isso peça para quem for usar que escreva o quanto ele percorreu em Km, e quantos litros de combustível gastou, sendo quantidade de combustível dividida por quilometragem a métrica, e escreva uma mensagem diferente para situações diferentes.

```

let minilista = [0,0,0,0,"\\n"]
let lista = [minilista,minilista,minilista,minilista]
let mensagem = ""
for(let i=0; i<lista.length;i++){
    for(var j=0; j<minilista.length;j++ ){

        mensagem+=lista[i][j]

    }
}

```

```
}  
alert(mensagem)
```

Exercício 2: Monte um algoritmo que te mostre quais assentos no cinema estão ocupados, e usando um sistema estilo “batalha naval” de posicionamento, informe qual assento ocupar, e qual desocupar.

Exercício final: Livre, descida uma coisa que você queira desenvolver, e tente com tudo que já aprendeu a fazer para realizar este.