do...while

Estruturas de Repetição







Introdução

- O comando do...while, tal qual o comando while e o comando for, é uma estrutura de repetição usado para criar um loop que executa um bloco de código enquanto uma condição especificada for verdadeira.
- Diferentemente do while, o bloco de código dentro do do...while é executado pelo menos uma vez, independentemente da condição.
- A instrução é executada pelo menos uma vez, mesmo que a condição inicial seja falsa.

Diferença entre do...while e while

- Lista de diferenças:
- Os comandos do...while e while são quase idênticos;
- A principal diferença é que no do...while a execução é garantida pelo menos uma vez.

Sintaxe (while)

```
while(condição){
    //código a ser executado;
}
Condição verificada antes da instrução
```

• Sintaxe (do...while)

```
do{
    //código a ser executado;
}while(condição);
Condição verificada depois da instrução
```

Exemplo de uso

Código que exibe o valor de contador, exibindo números de 0 a 5

```
let contador = 0;
do {
   console.log(contador);
   contador++;
} while (contador < 5);</pre>
```

Quando usar?

- Orientações sobre quando escolher do...while, while ou for.
- Recomendações:
- Use do...while quando a condição de parada não é conhecida antecipadamente e a instrução PRECISA ser executada pelo menos uma vez.
- Use while quando a condição de parada não é conhecida antecipadamente.
- Use for quando o número de iterações é conhecido e controlado.

Praticando

Exercício 1: Tabuada Interativa

Peça ao usuário para inserir um número e, em seguida, exiba a tabuada desse número.
 Use um loop do...while para perguntar se o usuário deseja ver a tabuada de outro número.

Exercício 2: Adivinhe o Número

 Crie um programa em que o computador escolha um número aleatório entre 1 e 100, e o jogador tenta adivinhar o número. Use um loop do...while para permitir ao jogador fazer várias tentativas até acertar