Dia 07

Laço de repetição (loop) – while | do...while

Geralmente usamos o while quando não sabemos até aonde o loop vai, não tempos um limite pré-definido, enquanto que no for nós definimos o limite previamente.

Ex 1:

Criando o loop while

let condicao = true

let contador = 0

while (condicao) {

contador ++

if (contador == 5) {

condicao = false

}

}

Ex 2: Criando o loop while

let idade = 18 *//esse valor é só para entrar na condição while*

while (idade >= 18) { *//valor definido como mínimo foi 18*

idade = Number(prompt(‘Insira sua idade’)

console.log(idade) *//ou seja, se eu entrar com alguma idade menor que 18*

}

console.log(‘Você é menor de idade’) *//ele entrega a mensagem de menor de idade*

No while ou do...while é de extrema importância que você limite uma condição para que não vire um loop infinito, no primeiro exemplo o limite foi chegar até 5, no segundo foi ser menor que 18 anos.

A diferença entre eles é que o do...while é certo que ele vai executar o código pelo menos uma vez. Utilizando o exemplo 2:

Criando o loop do...while (exemplo no while)

let idade = 17 *//se começo com valor 17, ele nem entra no while*

while (idade >= 18) { *//valor definido como mínimo foi 18*

idade = Number(prompt(‘Insira sua idade’)

console.log(idade)

}

console.log(‘Você é menor de idade’)

Criando o loop do...while

let idade = 17

do { *// nesse caso ele executa primeiro para depois checar a condição*

idade = Number(prompt(‘Insira sua idade’)

console.log(idade)

} while (idade >= 18)

console.log(‘Você é menor de idade’)

Outro exemplo:

Criando loop do...while

let contador = 0

do {

contador ++

console.log (contador)

} while (contador > 5) *// O loop respondera pelo menos uma vez*