

Exercícios – Repetições

1. Elaborar um programa que leia um número. Mostre os 10 números seguintes a ele.

Número: 13

Seguintes ao 13: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

let resposta = ""

for (let i = num + 1; i < num + 10; i = i + 1) {
    resposta = resposta + i + ", "
}

console.log(`Seguintes ao ${num}: ${resposta}${num+10}.`)
```

2. Elaborar um programa que leia um número. Mostre apenas os pares entre 1 e o número.

Número: 12

Pares entre 1 e 12: 2 4 6 8 10 12

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

let resposta = ""

for (let i = 2; i <= num; i = i + 2) {
    resposta = resposta + i + " "
}

console.log(`Pares entre 1 e ${num}: ${resposta}`)

////////////////////////////////////
// Outra forma (menos eficiente, em função da condição dentro do laço)
let resposta2 = ""

for (let i = 1; i <= num; i++) {
    if (i % 2 == 0) {
        resposta2 = resposta2 + i + " "
    }
}

console.log(`Pares entre 1 e ${num}: ${resposta2}`)
```

3. Elaborar um programa que leia 2 números. Mostre os números entre eles, incluindo-os.

```
1º Número: 20
2º Número: 27
Entre 20 e 27: 20 21 22 23 24 25 26 27
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num1 = Number(prompt("1º Número: "))
const num2 = Number(prompt("2º Número: "))

let resposta = ""

if (num1 < num2) {
  for (let i = num1; i <= num2; i++) {
    resposta = resposta + i + " "
  }
} else {
  for (let i = num1; i >= num2; i--) {
    resposta = resposta + i + " "
  }
}

console.log(`Entre ${num1} e ${num2}: ${resposta}`)
```

4. Elaborar um programa que leia produto e valor. Exiba o valor das parcelas para pagamentos em 1x até 10x, conforme o exemplo.

```
Produto: Tablet
Preço R$: 690,00

Opções de Pagamento
-----
1 x 690,00
2 x 345,00
3 x 230,00
.
.
10 x 69,00
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const produto = prompt("Produto: ")
const preco = Number(prompt("Preço R$: "))

console.log(`\nOpções de Pagamento - ${produto}`)
console.log("=".repeat(30))

for (let i = 1; i <= 10; i = i + 1) {
  console.log(`${i} x de R$: ${(preco/i).toFixed(2)}`)
}

console.log("=".repeat(30))
```

5. Elaborar um programa que leia um número. Após, faça uma contagem regressiva – conforme o exemplo.

```
Número: 5
Contagem Regressiva:
5
4
3
2
1
Fogo!!
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

console.log("\nContagem Regressiva: ")

for (let i = num; i >= 1; i--) {
  console.log(i)
}

console.log("Fogo!!")
```

6. Elaborar um programa que leia uma palavra e um número. Após, informe a palavra o número de vezes informado. Exibir * entre as palavras.

```
Palavra: Senac
Número: 4
Senac * Senac * Senac * Senac
```

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const palavra = prompt("Palavra: ")
const num = Number(prompt("Número: "))

// exemplo 1: isolando a última palavra (sem *)
let resposta = ""

for (let i = 1; i < num; i++) {
  resposta = resposta + palavra + " * "
  // console.log(resposta)
}
resposta = resposta + palavra

console.log(resposta)

// exemplo 2: isolando a primeira palavra (sem *)
let resposta2 = palavra

for (let i = 1; i < num; i++) {
  // console.log(resposta2)
  resposta2 = resposta2 + " * " + palavra
}

console.log(resposta2)
```

7. Elaborar um programa que leia um número. Exiba os múltiplos de 5 até ele. Exiba mensagem caso o número seja inferior a 5.

Número: 4

Ops... Número deve ser maior ou igual a 5

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const num = Number(prompt("Número: "))

if (num < 5) {
  console.log("Ops... o número deve ser maior ou igual a 5")
} else {
  let resposta = ""
  for (let i = 5; i <= num; i = i + 5) {
    resposta = resposta + i + " "
  }
  console.log(`Múltiplos de 5 até ${num}: ${resposta}`)
}
```

8. Elaborar um programa que leia 2 símbolos e um número. Após, preencha o espaço indicado pelo número com os símbolos, conforme o exemplo.

1º Símbolo: -

2º Símbolo: *

Número: 5

-*-*-

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const simb1 = prompt("1º Símbolo: ")
const simb2 = prompt("2º Símbolo: ")
const num = Number(prompt("Número: "))

let resposta = ""

for (let i = 1; i <= num; i++) {
  if (i % 2 == 1) {
    resposta = resposta + simb1
  } else {
    resposta = resposta + simb2
  }
}

console.log(resposta)

// outra forma
let resposta2 = (simb1 + simb2).repeat(num/2)
if (num % 2 == 1) {
  resposta2 = resposta2 + simb1
}
console.log(resposta2)
```