

EXERCÍCIO JS (1)

1)Escreva um programa que peça dois números e exiba a soma deles.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite um número: ');  
let n2 = prompt('Digite outro número: ');  
n1 = parseFloat(n1);  
n2 = parseFloat(n2);  
let soma = n1 + n2;  
console.log('A soma é: ' + soma);
```

2)Escreva um programa que peça dois números e exiba a subtração do primeiro pelo segundo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
  
let n1 = prompt('Digite um número: ');  
let n2 = prompt('Digite outro número: ');  
n1 = parseFloat(n1);  
n2 = parseFloat(n2);  
let sub = n1 - n2;  
console.log('A subtração é: ' + sub);
```

3)Escreva um programa que peça dois números e exiba a multiplicação deles.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite um número: ');  
let n2 = prompt('Digite outro número: ');
```

```
n1 = parseFloat(n1);
n2 = parseFloat(n2);
let mult = n1 * n2;
console.log('A multiplicação é: ' + mult);
```

4)Escreva um programa que peça dois números e exiba a divisão do primeiro pelo segundo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um número: ');
let n2 = prompt('Digite outro número: ');
n1 = parseFloat(n1);
n2 = parseFloat(n2);
let div = n1 / n2;
console.log('A divisão é: ' + div);
```

5)Escreva um programa que peça dois números e exiba o resto da divisão do primeiro pelo segundo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um número: ');
let n2 = prompt('Digite outro número: ');
n1 = parseFloat(n1);
n2 = parseFloat(n2);
let rest = n1 % n2;
console.log('O resto da divisão é: ' + rest);
```

6)Escreva um programa que incremente o valor de uma variável em 1 e exiba o resultado.

```
let n1 = 5;
let somar = n1 + 1;
console.log(somar);
```

7)Escreva um programa que decremente o valor de uma variável em 1 e exiba o resultado.

```
let n1 = 5;  
let sub = n1 - 1;  
console.log(sub);
```

8)Atribua o valor de uma variável a outra.

```
let n1 = 5;  
let n2 = n1;  
console.log(n2);
```

9)Some 10 a uma variável existente usando o operador +=.

```
let n1 = 5;  
n1 += 10;  
console.log(n1);
```

10)Subtraia 5 de uma variável existente usando o operador -=.

```
let n1 = 5;  
n1 -= 5;  
console.log(n1);
```

11)Multiplique o valor de uma variável por 4 usando o operador *=.

```
let n1 = 5;  
n1 *= 4;  
console.log(n1);
```

12)Divida o valor de uma variável por 2 usando o operador /=.

```
let n1 = 5;  
n1 /= 2;
```

```
console.log(n1);
```

13)Obtenha o resto da divisão de uma variável por 3 usando o operador %=.

```
let n1 = 5;
```

```
n1 %= 3;
```

```
console.log(n1);
```

14)Escreva um programa que verifique se um número é positivo ou negativo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite um número: ');
```

```
if(n1 >=0){
```

```
    console.log(n1,' é positivo.')
```

```
}else{
```

```
    console.log(n1,' é negativo.')
```

```
}
```

15)Escreva um programa que verifique se um número é par ou ímpar.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite um número: ');
```

```
let check = n1 % 2;
```

```
if(check == 0){
```

```
    console.log(n1,' é par.')
```

```
}else{
```

```
    console.log(n1,' é ímpar.')
```

```
}
```

16)Escreva um programa que verifique qual dos dois números é maior.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite um número: ');
```

```
let n2 = prompt('Digite outro número: ');  
if(n1 > n2){  
    console.log(n1,' é maior que ',n2)  
}else if(n1 == n2){  
    console.log(n1,' e ',n2,' são iguais.')}else{  
    console.log(n2, 'é maior que ',n1)  
}
```

17)Escreva um programa que verifique se uma pessoa tem mais de 18 anos.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite o ano que você nasceu: ');  
let aux = 2024 - n1;  
if(aux > 18){  
    console.log('VOCÊ TEM MAIS DE 18 ANOS. Esse ano você tem ou terá ',aux,'  
anos de idade.')}else{  
    console.log('VOCÊ NÃO TEM MAIS DE 18 ANOS. Esse ano você tem ou terá  
,aux,' anos de idade.')}
```

18)Escreva um programa que verifique se um número está no intervalo entre 0 e 100.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite um número: ');  
if(n1 >=0 & n1<=100){  
    console.log(n1,' está no intervalo entre 0 e 100'  
);  
}else {  
    console.log(n1,' não está no intervalo entre 0 e 100'  
);
```

```
}
```

19)Escreva um programa que verifique se uma letra é uma vogal ou consoante.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite uma letra: ');  
if(n1== 'a','A','e','E','i','I','o','O','u','U'){  
    console.log(n1,' é uma vogal'  
);  
}else {  
    console.log(n1,' é uma consoante'  
);  
}
```

20)Escreva um programa que verifique qual dos três números é o maior.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});  
let n1 = prompt('Digite um numero: ');  
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');  
let n3 = prompt('Digite outro numero: ');  
  
if(n1 > n2 & n1 > n3){  
    console.log(n1,' é maior que ',n2,' e ',n3)  
}else if(n2 > n1 & n2 > n3){  
    console.log(n2,' é maior que ',n1,' e ',n3)  
}else{  
    console.log(n3,' é maior que ',n2,' e ',n1)  
}
```

21)Escreva um programa que verifique se um ano é bissexto.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite os dois últimos numeros do ano: ');
```

```
if (n1 % 4 == 0){  
    console.log('O ano é bissexto.')  
}else{  
    console.log('O ano não é bissexto.')  
}
```

22)Escreva um programa que verifique se dois números são positivos.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
```

```
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');
```

```
if (n1 >= 0 & n2 < 0){  
    console.log('Apenas ',n1,' é positivo.')  
}else if (n2 >= 0 & n1 < 0){  
    console.log('Apenas ',n2,' é positivo.')  
} else if (n1 < 0 & n2 < 0) {  
    console.log('Os dois números são negativos.')  
}else{  
    console.log('Os dois números são positivos.')  
}
```

23)Escreva um programa que verifique se pelo menos um dos dois números é negativo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```

```
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
```

```
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');
```

```
if (n1 < 0 || n2 < 0){
```

```
    console.log('Pelo menos um dos dois números é negativo.')
  }else {
    console.log('Nenhum é negativo')
  }
```

24)Escreva um programa que verifique se um número é par e positivo.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
```

```
if (n1 % 2 == 0 & n1 >=0){
  console.log(n1,'é par e positivo.')
}else {
  console.log(n1, ' não é par e positivo.')
}
```

25)Escreva um programa que verifique se um número não é múltiplo de 5

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
```

```
if (n1 % 5 == 0 ){
  console.log(n1,'é múltiplo de 5')
}else {
  console.log(n1, ' não é múltiplo de 5')
}
```

26)Escreva um programa que verifique se um número está fora do intervalo de 1 a 10.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
```



```
let n1 = prompt('Digite um numero: ');

if (n1 >= 1 & n1 <= 10){
    console.log(n1, ' está no intervalo de 1 a 10')
}else {
    console.log(n1, ' está fora do intervalo de 1 a 10')
}
```

27)Escreva um programa que verifique se dois números são pares.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');

if (n1 %2 == 0 & n2 %2 == 0){
    console.log('Os dois números são pares')
}else {
    console.log('Pelo menos um dos dois números não é par.')
}
```

28)Escreva um programa que verifique se a soma de dois números é maior que 100.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');
n1 = parseFloat(n1);
n2 = parseFloat(n2);

let soma = n1 + n2;
if (soma > 100){
```

```
    console.log(soma, ' é maior que 100.')
  }else {
    console.log(soma, ' não é maior que 100.')
  }
```

29)Escreva um programa que verifique se dois números são iguais ou diferentes.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let n1 = prompt('Digite um numero: ');
let n2 = prompt('Digite outro numero: ');
```

```
if (n1 == n2){
  console.log('SÃO IGUAIS!')
}else {
  console.log('SÃO DIFERENTES!')
}
```

30)Escreva um programa que verifique se uma string não está vazia.

```
const prompt = require('prompt-sync')({sigint: true});
let str = prompt('Digite algo: ');
```

```
if (str.length >0){
  console.log('A string não está vazia.')
}else {
  console.log('A string está vazia.')
}
```

