

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

```
let num1 = prompt("Digite o primeiro número:");  
let num2 = prompt("Digite o segundo número:");  
  
num1 = parseInt(num1);  
num2 = parseInt(num2);  
let conta = num1 + num2;  
  
console.log("A soma de ",num1,"e ",num2," é: ", conta);
```

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

```
let num1 = prompt("Digite o primeiro número:");  
let num2 = prompt("Digite o segundo número:");  
  
num1 = parseInt(num1);  
num2 = parseInt(num2);  
let conta = num1 - num2;  
  
console.log("A subtração do número ",num1,"com o número ",num2," da: ", conta);
```

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

```
let num1 = prompt("Digite o primeiro número:");  
let num2 = prompt("Digite o segundo número:");
```

```
num1 = parseInt(num1);  
num2 = parseInt(num2);  
let conta = num1 * num2;  
  
console.log("A multiplicação de ",num1,"com ",num2," da: ", conta);
```

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

```
let num1 = prompt("Digite o primeiro número:");  
let num2 = prompt("Digite o segundo número:");  
  
num1 = parseInt(num1);  
num2 = parseInt(num2);  
let conta = num1 / num2;  
  
console.log("A divisão de ",num1,"por ",num2," da: ", conta);
```

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

```
let num1 = prompt("Digite o primeiro número:");  
let num2 = prompt("Digite o segundo número:");  
  
num1 = parseInt(num1);  
num2 = parseInt(num2);
```

```
let conta = num1 % num2;
```

```
console.log("O resto da divisão entre ",num1,"e ",num2," é: ", conta);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
valor2 = valor1 + 1;
```

```
console.log("O valor acrescido de", valor1, "é: ",valor2);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
valor2 = valor1 - 1;
```

```
console.log("O valor decrescido de", valor1, "é: ",valor2);
```

8. Atribua o valor de uma variável a outra.

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
let valor2 = valor1;
```

```
console.log("O valor de", valor1, "é: ",valor2);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
valor1 += 10;
```

```
console.log("O valor é de:", valor1);
```

10. Subtraia 5 de uma variável por 4 usando o operador -=

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
valor1 -= 10;
```

```
console.log("O valor é de:", valor1);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
valor1 *= 4;
```

```
console.log("O valor é de:", valor1);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);  
valor1 /= 2;
```

```
console.log("O valor é de:", valor1);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);  
valor1 %= 3;
```

```
console.log("O valor é de:", valor1)
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
if (valor1 >= 0) {  
  valor = 'Positivo';  
}  
else {  
  valor = 'Negativo';  
}
```

```
console.log("O número ",valor1, "é: ",valor);
```

15. Escreva um programa que verifique um número é par ou impar.

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
if (valor1 %2 == 0) {
```

```
    valor = 'Par';
```

```
}
```

```
else {
```

```
    valor = 'Impar';
```

```
}
```

```
console.log("O número ",valor1, "é: ",valor);
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
let valor2 = Math.round(Math.random()* (100 -(-80) + 1)) + (-80);
```

```
if (valor2 > valor1){
```

```
    console.log("O número maior é ",valor2);
```

```
}else{
```

```
    console.log("O número maior é ",valor1);
```

```
}
```

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

```
let ano = prompt("Qual seu ano de nascimento?")

ano = 2024 - ano;

if (ano >= 18){
  console.log("Você tem ",ano," e já é maior de idade!")
}else if(ano <= 0){
  console.log("Você ainda nem nasceu!")
}else {
  console.log("Você tem ",ano," e ainda é menor de idade!")
}
```

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

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (200 -(-100) + 1)) + (-90);

if ((valor1 >= 0)&&(valor1 <= 100)){
  console.log ("O valor ", valor1, "está dentro da margem!")
}else{
  console.log ("O valor ", valor1, "está fora da margem!")
}
```

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

```
let letra = prompt("Digite uma letra: ")

if (letra === "a" || letra === "e" || letra === "i"){
  console.log("A letra ",letra," é vogal!")
}else if (letra === "o" || letra === "u"){
  console.log("A letra ",letra," é vogal!")
}else{
  console.log("A letra ",letra," é consoante!")
}
```

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

```
let num1 = prompt("Digite um número: ")
let num2 = prompt("Digite um número: ")
let num3 = prompt("Digite um número: ")

maior = num1

if (maior < num2){
  maior = num2
}

if (maior < num3){
  maior = num3
}
```


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

```
let ano = prompt ("Digite um ano: ")

if (ano %4 === 0){
  if (ano %400 === 0){
    console.log("O ano", ano, "é bissexto!")
  }else{
    console.log("O ano", ano, "não é bissexto!")
  }
}else {
  console.log("O ano", ano, "não é bissexto!")
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")
let num2 = prompt ("Digite outro número: ")

if ((num1 > 0) && (num2 > 0)){
  console.log("Ambos os números são positivos.")
}else {
  console.log("Nem todos os números são positivos")
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")
let num2 = prompt ("Digite outro número: ")

if ((num1 < 0) || (num2 < 0)){
  console.log("Pelo menos um dos números é negativo!")
}else {
  console.log("Ambos números são positivos")
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")

if (num1 > 0){
  if (num1 %2 === 0){
    console.log("O número", num1,"é positivo e é Par!")
  }
  else{
    console.log("O número", num1,"é positivo, mas não é Par!")
  }
}else{
  console.log("O número", num1,"é negativo")
}
```

```
if(num1 %2 === 0){  
    console.log("O número", num1, "não é positivo, mas é Par!")  
}  
else{  
    console.log("O número", num1, "não é positivo e não é Par!")  
}  
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")  
  
if (num1 %5 === 0){  
    console.log("O número", num1, "é divisível por 5.")  
}  
else{  
    console.log("O número", num1, "não é divisível por 5.")  
}
```

26. Escreva um programa que verifique se um número está fora do intervalo de 1 a 100.

```
let valor1 = Math.round(Math.random()* (200 -(-100) + 1)) + (-90);  
  
if ((valor1 >= 1)&&(valor1 <= 100)){  
    console.log ("O valor ", valor1, "está dentro do intervalo!")  
}
```

```
}else{  
    console.log ("O valor ", valor1, "está fora do intervalo!")  
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")  
let num2 = prompt("Digite outro número: ")  
  
if ((num1 %2 === 0)&&(num2 === 0)){  
    console.log("O número",num1, "e o",num2, "são pares.")  
}else {  
    console.log("Nem todos ou nenhum dos números são pares.")  
}
```

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

```
let num1 = prompt ("Digite um número: ")  
let num2 = prompt("Digite outro número: ")  
  
soma = num1 + num2;  
  
if(soma > 100){  
    console.log("A soma dos números é maior que 100")  
}else {
```

```
console.log("A soma dos números não é maior que 100.")
}
```

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

```
let num1 = prompt("Digite um número: ")
let num2 = prompt("Digite outro número: ")

if(num1 == num2){
  console.log("Os números são iguais.")
}else{
  console.log("Os números não são iguais.")
}
```

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

```
var pessoa = {
  nome: ""
}

if (!pessoa.nome)
  console.log("Atributo vazio");
```