

ATIVIDADE JS Júlio Cezar 2º Modulo DS

1) let numero = 10

```
if (numero > 0) {  
  console.log("O número é positivo.")  
} else if (numero < 0) {  
  console.log("O número é negativo.")  
} else {  
  console.log("O número é zero.")  
}
```

2) let numero = 7

```
if (numero % 2 === 0) {  
  console.log("O número é par.")  
} else {  
  console.log("O número é ímpar.")  
}
```

3) let nota = 8.5

```
if (nota >= 9) {  
  console.log("A nota é A.")  
} else if (nota >= 8) {  
  console.log("A nota é B.")  
}
```

4) let ano = 2024;

```
if ((ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0) || ano % 400 === 0) {  
  console.log("O ano é bissexto.")  
} else {  
  console.log("O ano não é bissexto.")  
}
```

5) let numero = 15

```
if (numero > 10 && numero < 20) {  
  console.log("O número está entre 10 e 20.")  
}
```

6) let num1 = 25;
let num2 = 18;

```
if (num1 > num2) {  
  console.log(num1 + " é o maior número.")  
} else if (num2 > num1) {  
  console.log(num2 + " é o maior número.")  
} else {  
  console.log("Os números são iguais.")  
}
```

7) let caractere = 'a'
let vogais = 'aeiouAEIOU'

```
if (vogais.includes(caractere)) {  
  console.log("É uma vogal.")  
} else {  
  console.log("É uma consoante.")  
}
```

8) let numero = 18

```
if (numero % 3 === 0 || numero % 5 === 0) {  
  console.log("O número é múltiplo de 3 ou 5.")  
} else
```

9) let hora = 16

```
if (hora >= 5 && hora <= 11) {  
  console.log("Bom dia!");  
} else if (hora >= 12 && hora <= 17) {  
  console.log("Boa tarde!")  
} else {  
  console.log("Boa noite!")  
}
```

10) let idade = 16

```
if (idade >= 18) {  
  console.log("É maior de idade.")  
} else {  
  console.log("É menor de idade.")  
}
```

11) let diaSemana = 2; // 0 - Domingo, 1 - Segunda

```
switch (diaSemana) {  
  case 0:  
    console.log("Domingo")  
    break;  
  case 1:  
    console.log("Segunda-feira")  
    break;  
  default:  
    console.log("Dia inválido")  
}
```

12) let fruta = "banana";

```
switch (fruta) {  
  case "maçã":  
  case "pera":  
  case "banana":  
    console.log("Fruta amarela.")  
    break;  
  case "morango":  
  case "cereja":
```

```

        console.log("Fruta vermelha.")
        break;
    default:
        console.log("Cor da fruta desconhecida.")
    }
}

13) let numero = 13

if (numero > 10 && numero < 20) {
    console.log("O número", numero, "está entre 10 e 20.");
} else {
    console.log("O número", numero, "não está entre 10 e 20.")
}

14) let idade = 19
let podeVotar = idade >= 18 ? "Pode votar" : "Não pode votar"
console.log(podeVotar);

15) let idade = 59

if (idade < 12 || idade >= 60) {
    console.log("É criança ou idoso.")
}

16) function verificarEstacao(mes) {
    switch (mes) {
        case 12:
        case 1:
        case 2:
            return "Verão";
        case 3:
        case 4:
        case 5:
            return "Outono";
        case 6:
        case 7:
        case 8:
            return "Inverno";
        case 9:
        case 10:
        case 11:
            return "Primavera";
        default:
            return "Mês inválido";
    }
}

17) let nota = 8.5
let classificacao = nota >= 9 ? "A" : nota >= 8 ? "B" : nota >= 7 ? "C" :
nota >= 6 ? "D" : "F";
console.log("A nota é", classificacao)

```