

// 1) Verifique se um número é positivo ou negativo

```
let numero = 5;  
if (numero > 0) {  
  console.log("Positivo");  
} else if (numero < 0) {  
  console.log("Negativo");  
} else {  
  console.log("Zero");  
}
```

// 2) Verifique se um número é par ou ímpar

```
let num = 7;  
if (num % 2 === 0) {  
  console.log("Par");  
} else {  
  console.log("Ímpar");  
}
```

// 3) Classifique uma nota de 0 a 10

```
let nota = 8;  
if (nota >= 9) {  
  console.log("A");  
} else if (nota === 8) {  
  console.log("B");  
} else if (nota === 7) {  
  console.log("C");  
} else if (nota === 6) {  
  console.log("D");  
} else {  
  console.log("F");  
}
```

// 4) Verifique se um ano é bissexto

```
let ano = 2024;  
if ((ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0) || ano % 400 === 0) {  
  console.log("Ano bissexto");  
} else {  
  console.log("Não é ano bissexto");  
}
```

// 5) Verifique se um número está entre 10 e 20

```
let valor = 15;  
if (valor >= 10 && valor <= 20) {  
  console.log("Está entre 10 e 20");  
} else {  
  console.log("Não está entre 10 e 20");  
}
```

// 6) Determine o maior de dois números

```
let a = 10;
let b = 20;
if (a > b) {
  console.log("O maior é", a);
} else if (b > a) {
  console.log("O maior é", b);
} else {
  console.log("Os números são iguais");
}
```

// 7) Verifique se um caractere é uma vogal ou consoante

```
let caractere = 'e';
if ("aeiou".includes(caractere.toLowerCase())) {
  console.log("Vogal");
} else {
  console.log("Consoante");
}
```

// 8) Verifique se um número é múltiplo de 3 ou 5

```
let numeroTeste = 15;
if (numeroTeste % 3 === 0 || numeroTeste % 5 === 0) {
  console.log("É múltiplo de 3 ou 5");
} else {
  console.log("Não é múltiplo de 3 ou 5");
}
```

// 9) Determine a fase do dia com base na hora (0-23)

```
let hora = 14;
if (hora >= 6 && hora < 12) {
  console.log("Manhã");
} else if (hora >= 12 && hora < 18) {
  console.log("Tarde");
} else if (hora >= 18 && hora < 24) {
  console.log("Noite");
} else {
  console.log("Madrugada");
}
```

// 10) Verifique se uma pessoa é maior de idade

```
let idade = 20;
if (idade >= 18) {
  console.log("Maior de idade");
} else {
  console.log("Menor de idade");
}
```

// 11) Switch case para verificar o dia da semana

```
let diaSemana = 3;
switch (diaSemana) {
  case 0: console.log("Domingo"); break;
  case 1: console.log("Segunda"); break;
  case 2: console.log("Terça"); break;
  case 3: console.log("Quarta"); break;
  case 4: console.log("Quinta"); break;
  case 5: console.log("Sexta"); break;
  case 6: console.log("Sábado"); break;
  default: console.log("Dia inválido");
}
```

// 12) Switch case para classificar uma fruta

```
let fruta = "Maçã";
switch (fruta.toLowerCase()) {
  case "maçã": console.log("É uma maçã"); break;
  case "banana": console.log("É uma banana"); break;
  case "laranja": console.log("É uma laranja"); break;
  default: console.log("Fruta desconhecida");
}
```

// 13) Operador lógico AND (&&) para verificar se um número está entre 10 e 20

```
let numeroIntervalo = 15;
if (numeroIntervalo >= 10 && numeroIntervalo <= 20) {
  console.log("Número está entre 10 e 20");
} else {
  console.log("Número não está entre 10 e 20");
}
```

// 14) Operador ternário para verificar se uma pessoa pode votar

```
let idadeVoto = 17;
let podeVotar = idadeVoto >= 18 ? "Pode votar" : "Não pode votar";
console.log(podeVotar);
```

// 15) Operador lógico OR (||) para verificar se uma pessoa é criança ou idosa

```
let idadePessoa = 70;
if (idadePessoa < 12 || idadePessoa >= 65) {
  console.log("É criança ou idoso");
} else {
  console.log("Não é criança nem idoso");
}
```

// 16) Switch case para verificar a estação do ano com base no mês

```
let mes = 4;
switch (mes) {
  case 12: case 1: case 2: console.log("Verão"); break;
  case 3: case 4: case 5: console.log("Outono"); break;
  case 6: case 7: case 8: console.log("Inverno"); break;
```

```
    case 9: case 10: case 11: console.log("Primavera"); break;
    default: console.log("Mês inválido");
}
```

```
// 17) Operador ternário encadeado para classificar uma nota entre 0 e 10
let notaAluno = 8;
let classificacao = notaAluno >= 9 ? "A" :
    notaAluno === 8 ? "B" :
    notaAluno === 7 ? "C" :
    notaAluno === 6 ? "D" : "F";
console.log(classificacao);
```