

1)Verifique se um número é positivo ou negativo

```
var num = parseFloat(prompt("Digite um número: "));
if (num > 0) {
  console.log("O número é positivo.");
} else if (num < 0) {
  console.log("O número é negativo.");
} else {
  console.log("O número é zero.");
}
```

2)Verifique se um número é par ou ímpar:

```
var num = parseFloat(prompt("Digite um número: "));
if (num % 2 == 0) {
  alert("O número é par.");
} else {
  console.log("O número é ímpar.");
}
```

3)Classifique uma nota de 0 a 10, da seguinte forma: se for igual ou maior que 9 a nota é “A”, se for igual a 8 nota “B”, se for igual a 7 nota “C”, se for igual a 6 nota “D”, se for igual a 5 ou menor, nota “F”.

```
var nota = parseFloat(prompt("Digite uma nota de 0 a 10: "));
if (nota >= 9) {
  console.log("Nota A");
} else if (nota == 8) {
  console.log("Nota B");
} else if (nota == 7) {
  console.log("Nota C");
} else if (nota == 6) {
  console.log("Nota D");
} else {
  console.log("Nota F");
}
```

4) Verifique se um ano é bissexto:

```
var ano = parseInt(prompt("Digite um ano: "));
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)Verifique se um número está entre 10 e 20:

```
var num = parseFloat(prompt("Digite um número: "));
if (num >= 10 && num <= 20) {
  console.log("O número está entre 10 e 20.");
} else {
  console.log("O número não está entre 10 e 20.");
}
```

6)Determine o maior de dois números:

```
var num1 = parseFloat(prompt("Digite o primeiro número: "));
var num2 = parseFloat(prompt("Digite o segundo número: "));
if (num1 > num2) {
```

```
console.log("O primeiro número é maior.");
} else if (num2 > num1) {
console.log("O segundo número é maior.");
} else {
console.log("Os números são iguais.");
}
```

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

```
var letra = prompt("Digite uma letra: ").toLowerCase();
if (letra == "a" || letra == "e" || letra == "i" || letra == "o" || letra == "u") {
console.log("A letra é vogal.");
} else if (letra >= "a" && letra <= "z") {
console.log("A letra é consoante.");
} else {
console.log("Não é uma letra.");
}
```

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

```
var num = parseFloat(prompt("Digite um número: "));
if (num % 3 == 0 || num % 5 == 0) {
console.log("O número é múltiplo de 3 ou 5.");
} else {
console.log("O número não é múltiplo de 3 ou 5.");
}
```

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

```
var hora = parseInt(prompt("Digite uma hora (0-23): "));
if (hora >= 6 && hora < 12) {
console.log("Manhã");
} else if (hora >= 12 && hora < 18) {
console.log("Tarde");
} else if (hora >= 18 && hora < 22) {
console.log("Noite");
} else {
console.log("Madrugada");
}
```

10)Verifique se uma pessoa é maior de idade:

```
var idade = parseInt(prompt("Digite a idade: "));
if (idade >= 18) {
console.log("A pessoa é maior de idade.");
} else {
console.log("A pessoa é menor de idade.");
}
```

11) Use Switch case para verificar o dia da semana (0 - Domingo, 1 - Segunda, etc.):

```
var dia = parseInt(prompt("Digite o dia da semana (0-6): "));
switch (dia) {
case 0:
console.log("Domingo");
break;
case 1:
console.log("Segunda-feira");
break;
case 2:
console.log("Terça-feira");
}
```

```
break;
case 3:
console.log("Quarta-feira");
break;
case 4:
console.log("Quinta-feira");
break;
case 5:
console.log("Sexta-feira");
break;
case 6:
console.log("Sábado");
break;
default:
console.log("Dia inválido");
}
```

12) Use Switch case para classificar uma fruta:

```
var fruta = prompt("Digite uma fruta: ").toLowerCase();
switch (fruta) {
case "maçã":
console.log("Fruta vermelha");
break;
case "banana":
console.log("Fruta amarela");
break;
case "laranja":
console.log("Fruta cítrica");
break;
case "manga":
console.log("Fruta tropical");
break;
default:
console.log("Fruta desconhecida");
}
```

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

```
var num = parseInt(prompt("Digite um número: "));
if (num >= 10 && num <= 20) {
console.log("O número está entre 10 e 20.");
} else {
console.log("O número não está entre 10 e 20.");
}
```

14) Use o operador ternário para verificar se uma pessoa pode votar (maior de 18 anos):

```
var idade = parseInt(prompt("Digite a idade: "));
var podeVotar = idade >= 18 ? "Sim" : "Não";
console.log("Pode votar: " + podeVotar);
```

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

```
var idade = parseInt(prompt("Digite a idade: "));
if (idade < 12 || idade > 65) {
console.log("A pessoa é criança ou idosa.");
} else {
console.log("A pessoa não é criança nem idosa.");
}
```

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

```
var mes = parseInt(prompt("Digite o mês (1-12): "));
switch (mes) {
  case 1:
  case 2:
  case 12:
    console.log("Inverno");
    break;
  case 3:
  case 4:
  case 5:
    console.log("Primavera");
    break;
  case 6:
  case 7:
  case 8:
    console.log("Verão");
    break;
  case 9:
  case 10:
  case 11:
    console.log("Outono");
    break;
  default:
    console.log("Mês inválido");
}
```

17) Use Operador ternário encadeado para classificar uma nota entre 0 e 10, da seguinte forma: se for igual ou maior que 9 a nota é "A", se for igual a 8 nota "B", se for igual a 7 nota "C", se for igual a 6 nota "D", se for igual a 5 ou menor, nota "F".

```
var nota = parseFloat(prompt("Digite uma nota de 0 a 10: "));
var classificacao = nota >= 9 ? "A" : nota == 8 ? "B" : nota == 7 ? "C" : nota == 6 ? "D" : "F";
console.log("Classificação: " + classificacao);
```