

Usando os operadores necessários e as condicionais "if, else e else if" Responda as questões de 1 até 10:

- 1) Verifique se um número é positivo ou negativo
- 2) Verifique se um número é par ou 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".
- 4) Verifique se um ano é bissexto:
- 5) Verifique se um número está entre 10 e 20:
- 6) Determine o maior de dois números:
- 7) Verifique se um caractere é uma vogal ou consoante:
- 8) Verifique se um número é múltiplo de 3 ou 5:
- 9) Determine a fase do dia com base na hora (0-23):
- 10) Verifique se uma pessoa é maior de idade:
- 11) Use Switch case para verificar o dia da semana (0 - Domingo, 1 - Segunda, etc.):
- 12) Use Switch case para classificar uma fruta:
- 13) Use Operador lógico AND (&&) para verificar se um número está entre 10 e 20:
- 14) Use o operador ternário para verificar se uma pessoa pode votar (maior de 18 anos):
- 15) Use Operador lógico OR (||) para verificar se uma pessoa é criança ou idosa:
- 16) Use Switch case para verificar a estação do ano com base no mês:
- 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".

## RESPOSTAS

```
1)
function verificarPositivoNegativo(numero) {
  if (numero > 0) {
    console.log("Positivo");
  } else if (numero < 0) {
    console.log("Negativo");
  } else {
    console.log("Zero");
  }
}
```

```
2)
function verificarParImpar(numero) {
  if (numero % 2 === 0) {
    console.log("Par");
  } else {
    console.log("Ímpar");
  }
}
```

```
}  
}
```

3)

```
function classificarNota(nota) {  
  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)

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

```
5) function verificarEntre10e20(numero) {  
  if (numero >= 10 && numero <= 20) {  
    console.log("Está entre 10 e 20");  
  } else {  
    console.log("Não está entre 10 e 20");  
  }  
}
```

6)

```
function maiorNumero(a, b) {  
  if (a > b) {  
    console.log("Maior número:", a);  
  } else if (b > a) {  
    console.log("Maior número:", b);  
  } else {  
    console.log("Os números são iguais");  
  }  
}
```

7)

```
function verificarVogalConsoante(char) {
```

```
const vogais = "aeiouAEIOU";
if (vogais.includes(char)) {
  console.log("Vogal");
} else {
  console.log("Consoante");
}
}
```

8)

```
function verificarMultiplo3ou5(numero) {
  if (numero % 3 === 0 && numero % 5 === 0) {
    console.log("Múltiplo de 3 e 5");
  } else if (numero % 3 === 0) {
    console.log("Múltiplo de 3");
  } else if (numero % 5 === 0) {
    console.log("Múltiplo de 5");
  } else {
    console.log("Não é múltiplo de 3 ou 5");
  }
}
```

9)

```
function faseDoDia(hora) {
  if (hora >= 5 && hora < 12) {
    console.log("Manhã");
  } else if (hora >= 12 && hora < 18) {
    console.log("Tarde");
  } else if (hora >= 18 && hora < 24) {
    console.log("Noite");
  } else if (hora >= 0 && hora < 5) {
    console.log("Madrugada");
  } else {
    console.log("Hora inválida");
  }
}
```

10)

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

11)

```
function verificarDiaSemana(dia) {
```

```
switch (dia) {
  case 0: return "Domingo";
  case 1: return "Segunda";
  case 2: return "Terça";
  case 3: return "Quarta";
  case 4: return "Quinta";
  case 5: return "Sexta";
  case 6: return "Sábado";
  default: return "Dia inválido";
}
}
```

12)

```
function classificarFruta(fruta) {
  switch (fruta) {
    case "maçã": return "Fruta comum";
    case "banana": return "Fruta tropical";
    case "laranja": return "Fruta cítrica";
    default: return "Fruta desconhecida";
  }
}
```

13)

```
function verificarComAND(numero) {
  return numero >= 10 && numero <= 20;
}
```

14)

```
function verificarPodeVotar(idade) {
  return idade >= 18 ? "Pode votar" : "Não pode votar";
}
```

15)

```
function verificarCriancaOuldoso(idade) {
  return idade <= 12 || idade >= 60 ? "Criança ou Idoso" : "Adulto";
}
```

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)

```
function classificarNotaTernario(nota) {  
  return nota >= 9 ? "A" :  
    nota === 8 ? "B" :  
    nota === 7 ? "C" :  
    nota === 6 ? "D" : "F";  
}
```