

## Exercício 1: Verificar se o número é par ou ímpar

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Verificar Par ou Ímpar</title>
</head>
<body>
  <h1>Verificador de Par ou Ímpar!</h1>
  <form>
    <p>Digite um número:
      <input type="text" id="inNumero">
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Verificar">
    </p>
  </form>
  <h2></h2>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

### JS

```
const frm = document.querySelector("form");
const resp = document.querySelector("h2");

frm.addEventListener("submit", (e) => {
  e.preventDefault();
  const numero = Number(frm.inNumero.value);
  if (numero % 2 === 0) {
    resp.innerText = `${numero} é um número par.`;
  } else {
    resp.innerText = `${numero} é um número ímpar.`;
  }
  resp.style.color = "blue";
});
```

## Exercício 2: média e verificar a situação do aluno

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Calculadora de Média</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de Média!</h1>
  <form>
    <p>Nota 1:
      <input type="text" id="inNota1">
    </p>
    <p>Nota 2:
      <input type="text" id="inNota2">
    </p>
    <p>Nota 3:
      <input type="text" id="inNota3">
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Calcular Média">
    </p>
  </form>
  <h2></h2>
  <script src="script2.js"></script>
</body>
</html>
```

## JS

```
const frm = document.querySelector("form");
const resp = document.querySelector("h2");
```

```
frm.addEventListener("submit", (e) => {
  e.preventDefault();
  const nota1 = Number(frm.inNota1.value);
  const nota2 = Number(frm.inNota2.value);
  const nota3 = Number(frm.inNota3.value);
  const media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

  let resultado;
  if (media >= 7) {
    resultado = "Aprovado";
  } else if (media >= 5) {
    resultado = "Em recuperação";
  } else {
    resultado = "Reprovado";
  }
})
```

```
    resp.innerText = `A média é ${media.toFixed(2)}. Status: ${resultado}.`;
    resp.style.color = "blue";
  });
```

### Ex3: Ver classificar triângulos

#### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Classificador de Triângulos</title>
</head>
<body>
  <h1>Clasificador de Triângulos</h1>
  <form>
    <p>Digite o lado 1:
      <input type="text" id="inLado1">
    </p>
    <p>Digite o lado 2:
      <input type="text" id="inLado2">
    </p>
    <p>Digite o lado 3:
      <input type="text" id="inLado3">
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Classificar Triângulo">
    </p>
  </form>
  <h2></h2>
  <script src="triangulo.js"></script>
</body>
</html>
```

#### JS

```
const frm = document.querySelector("form");
const resp = document.querySelector("h2");

frm.addEventListener("submit", (e) => {
  e.preventDefault();
  const lado1 = Number(frm.inLado1.value);
  const lado2 = Number(frm.inLado2.value);
```

```

const lado3 = Number(frm.inLado3.value);

if (lado1 + lado2 > lado3 && lado1 + lado3 > lado2 && lado2 + lado3 > lado1) {
  let tipo;
  if (lado1 === lado2 && lado2 === lado3) {
    tipo = "Equilátero";
  } else if (lado1 === lado2 || lado1 === lado3 || lado2 === lado3) {
    tipo = "Isósceles";
  } else {
    tipo = "Escaleno";
  }
  resp.innerText = `Os lados formam um triângulo ${tipo}.`;
} else {
  resp.innerText = "Os lados não formam um triângulo válido.";
}
resp.style.color = "blue";
});

```

## Ex 4: Verificar maioria

### HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Verificar Maioridade</title>
</head>
<body>
  <h1>Verificador de Maioridade</h1>
  <form>
    <p>Digite sua idade:
      <input type="text" id="inIdade">
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Verificar">
    </p>
  </form>
  <h2></h2>
  <script src="maioridade.js"></script>
</body>
</html>

```

### JS

```

const frm = document.querySelector("form");

```

```
const resp = document.querySelector("h2");

frm.addEventListener("submit", (e) => {
  e.preventDefault();
  const idade = Number(frm.inIdade.value);
  if (idade >= 18) {
    resp.innerText = "Você é maior de idade.";
  } else {
    resp.innerText = "Você é menor de idade.";
  }
  resp.style.color = "blue";
});
```

## Ex 5: Calcular IMC

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cálculo de IMC</title>
</head>
<body>
  <h1>Calculadora de IMC</h1>
  <form>
    <p>Digite seu peso (kg):
      <input type="text" id="inPeso">
    </p>
    <p>Digite sua altura (m):
      <input type="text" id="inAltura">
    </p>
    <p>
      <input type="submit" value="Calcular IMC">
    </p>
  </form>
  <h2></h2>
  <script src="imc.js"></script>
</body>
</html>
```

### JS

```
const frm = document.querySelector("form");
```

```
const resp = document.querySelector("h2");

frm.addEventListener("submit", (e) => {
  e.preventDefault();
  const peso = Number(frm.inPeso.value);
  const altura = Number(frm.inAltura.value);
  const imc = peso / (altura * altura);

  let classificacao;
  if (imc < 18.5) {
    classificacao = "Abaixo do peso";
  } else if (imc < 24.9) {
    classificacao = "Peso normal";
  } else if (imc < 29.9) {
    classificacao = "Sobrepeso";
  } else {
    classificacao = "Obesidade";
  }

  resp.innerText = `Seu IMC é ${imc.toFixed(2)}. Classificação: ${classificacao}.`;
  resp.style.color = "blue";
});
```

