

Atividade 01: Faça um programa que leia um número e ordena se ele for ímpar ou par:

```
// Criar um objeto readline para ler a entrada do usuário
const readline = require('readline');
const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

// Solicitar ao usuário que insira um número
rl.question('Digite um número: ', (numero) => {
  // Verificar se o número é par ou ímpar e imprimir o resultado
  if (numero % 2 === 0) {
    console.log(`O número ${numero} é par.`);
  } else {
    console.log(`O número ${numero} é ímpar.`);
  }
});

// Fechar a interface de leitura
rl.close();
});
```

Jason Felipe Resende  
Sena - 3/C  
Desdobramento.  
RGM: 33366489.

Atividade 02: Faça um programa que leia 5 números e imprima em ordem decrescente.

```
const readline = require('readline');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

// Array para armazenar os números fornecidos pelo usuário
let numeros = [];

// Função para ler os números recursivamente
function lerNumeros(indice) {
  if (indice < 5) {
    rl.question(`Digite o ${indice + 1}º número: `, (numero) => {
      // Converter a entrada para número e adicionar ao array
      numeros.push(parseFloat(numero));

      // Chamar a função recursivamente para o próximo número
      lerNumeros(indice + 1);
    });
  } else {
    // Fechar a interface de leitura quando todos os números foram lidos
    rl.close();
  }
}

// Iniciar a leitura dos números
lerNumeros(0);

// Executar quando todos os números foram lidos
rl.on('close', () => {
  // Ordenar os números em ordem decrescente
  numeros.sort((a, b) => b - a);

  // Imprimir os números em ordem decrescente
  console.log('Números em ordem decrescente:', numeros);
});
```

Atividade 03: Faça um programa que leia a altura e o peso de índice do IMC. Fórmula:  $\text{peso} / \text{altura} * \text{altura}$ .

```
const readline = require('readline');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

// Função para calcular o IMC
function calcularIMC(peso, altura) {
  // Fórmula do IMC: peso / (altura * altura)
  const imc = peso / (altura * altura);
  return imc.toFixed(2); // Limitar o resultado a duas casas decimais
}

// Solicitar ao usuário que insira a altura e o peso
rl.question('Digite a sua altura em metros: ', (altura) => {
  rl.question('Digite o seu peso em quilogramas: ', (peso) => {
    // Converter entrada para números
    const alturaNumero = parseFloat(altura);
    const pesoNumero = parseFloat(peso);

    // Verificar se as entradas são válidas
    if (isNaN(alturaNumero) || isNaN(pesoNumero)) {
      console.log('Por favor, insira valores numéricos válidos.');
```

```
        console.log('Seu peso está dentro da faixa saudável.');
```

```
    } else if (imc < 30) {
```

```
        console.log('Você está acima do peso.');
```

```
    } else {
```

```
        console.log('Você está na categoria de obesidade.');
```

```
    }
```

```
}
```

```
// Fechar a interface de leitura
```

```
rl.close();
```

```
});
```

```
});
```

Atividade 04: Faça um programa que leia 3 valores e informe se é um triângulo, escaleno, isósceles ou equilátero.

```
const readline = require('readline');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

// Função para classificar o tipo de triângulo
function classificarTriangulo(a, b, c) {
  if (a + b > c && a + c > b && b + c > a) {
    if (a === b && b === c) {
      return 'Equilátero'; // Todos os lados são iguais
    } else if (a === b || b === c || a === c) {
      return 'Isósceles'; // Dois lados são iguais
    } else {
      return 'Escaleno'; // Todos os lados são diferentes
    }
  } else {
    return 'Não é um triângulo'; // Não satisfaz a desigualdade triangular
  }
}

// Solicitar ao usuário que insira os três valores
rl.question('Digite o valor do lado A: ', (a) => {
  rl.question('Digite o valor do lado B: ', (b) => {
    rl.question('Digite o valor do lado C: ', (c) => {
      // Converter entrada para números
      const ladoA = parseFloat(a);
      const ladoB = parseFloat(b);
      const ladoC = parseFloat(c);

      // Verificar se as entradas são válidas
```

```
if (isNaN(ladoA) || isNaN(ladoB) || isNaN(ladoC)) {  
    console.log('Por favor, insira valores numéricos válidos.');
```

  

```
} else {  
    // Classificar o tipo de triângulo  
    const tipoTriangulo = classificarTriangulo(ladoA, ladoB, ladoC);  
    // Imprimir o resultado  
    console.log(`Os lados formam um triângulo ${tipoTriangulo}.`);  
}  
// Fechar a interface de leitura  
rl.close();  
});  
});  
});
```