1 - O Supervisor do Sando lhe solicitou que crie um programa que exiba uma mensagem personalizada para todas as pessoas que visitam a empresa. O programa deve solicitar o nome das visitas e imprimir uma mensagem de boas-vindas, da seguinte forma: "Olá, [nome], seja bem-vindo(a) à nossa empresa". Caso o nome não seja fornecido, imprima a seguinte mensagem: "Desculpe, nenhum nome fornecido!"

```
var nome = prompt("Digite seu nome:");
if (nome)
{
    alert("Olá, " + nome + ", seja bem-vindo(a) à nossa empresa");
} else
{
    alert("Desculpe, nenhum nome fornecido!");
}
```

2 - Suponha que você trabalha em um centro de atendimento e foi solicitado um programa que peça ao usuário que informe a sua idade e, em seguida, verificar se ele é um adulto ou idoso, para gerar a prioridade em atendimento. Crie um programa que se a pessoas tiver 60 anos ou mais imprima na tela "Aguarde na fila de prioridade", caso contrário "Aguarde na fila normal".

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade:"));
if (idade >= 60)
{
     alert("Aguarde na fila de prioridade");
}
else
{
     alert("Aguarde na fila normal");
}
```

3 - A professora Sandra pretende automatizar o resultado da nota de um aluno de ensino médio e solicitou-lhe que crie um programa que receba três notas finais e que apareça para ela "Aprovado", se a média estiver entre 7 e 10. Caso a média for menor que 7 e maior ou igual a 0,0 programa deve imprimir na tela "Reprovado".

```
let nota1 = parseInt(prompt("Digite a primeira nota:"));
let nota2 = parseInt(prompt("Digite a segunda nota:"));
let nota3 = parseInt(prompt("Digite a terceira nota:"));
let media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

if (nota1 >= 0 && nota1 <= 10 && nota2 >= 0 && nota2 <= 10 && nota3 >= 0 && nota3 <= 10) {
    if (media >= 7 && media <= 10) {
        alert("Aprovado");
    }
    else if (media < 7 && media >= 0) {
        alert("Reprovado");
    }
}
else {
    alert("Nota inválida");
}
```

4 - Imagine que o seu irmão esteja aprendendo programação e o professor lhe solicitou um algoritmo que imprima os números de 1 a 10. Como seria a implementação desse algoritmo para que ele possa apresentá-lo ao seu professor?

```
for (let i = 1; i <= 10; i++)
{
     console.log(i)
}</pre>
```

5 - Suponha que o seu primo tenha interesse em produzir um algoritmo que imprima os números de 20 até 1 em ordem decrescente e pediu ajuda a você. Como você implementaria esse algoritmo?

```
for (let i = 20; i >= 1; i--)
{
     console.log(i)
}
```

6 - O Daniel está aprendendo a programar com seu pai, que é engenheiro de software.Um dia, seu pai pediu que ele criasse um programa simples: receber dois números do usuário e retornar o resultado da multiplicação deles. Para ajudar o Daniel, como seria a implementação desse algoritmo?

```
var num1 = parseInt(prompt("Digite o primeiro número:"));
var num2 = parseInt(prompt("Digite o segundo número:"));
var resultado = num1 * num2;
alert("O resultado da multiplicação é: " + resultado);
```

7 - Escreva um programa que solicita dois números e verifica se o primeiro número é divisível por segundo. Assim sendo, é esperada na saída a impressão da seguinte frase: "O primeiro número é divisível por segundo". Caso contrário, o programa deve exibir "O primeiro número não é divisível pelo segundo".

```
var num1 = parseInt(prompt("Digite o primeiro número:"));
var num2 = parseInt(prompt("Digite o segundo número:"));

if (num1 % num2 == 0)
{
        alert("O primeiro número é divisível pelo segundo");
}
else
{
        alert("O primeiro número não é divisível pelo segundo");
}
```

8 - Um contador pretende automatizar a folha salarial dos seus funcionários para economizar mais tempo. Para isso, solicitou a você um um programa que some todos os salários em uma lista. Logo, implemente um algoritmo que receba do contador uma lista de salários e calcule a soma deles. Posteriormente ao cálculo, o algoritmo deve imprimir o salário total da folha de pagamento.

```
let salarios = [];
while (true) {
      let salario = parseFloat(prompt("Digite o salário [0 para sair]: "));
      if (salario === 0) {
            break;
      salarios.push(salario);
}
let soma = 0;
for (let i = 0; i < salarios.length; i++) {
      soma += salarios[i];
alert(`O salário total da folha de pagamento é R$ ${soma.toFixed(2)}`);
9 - A Clara criou um formulário para recolher as informações pessoais de seu
cliente e deseja que a idade apareca na tela assim ele informe o ano de
nascimento. Então, ela o solicitou a elaboração de um algoritmo que retorne a
idade da pessoa, baseada no ano de nascimento fornecido. Crie um algoritmo que
execute essa tarefa.
let anoNascimento = NaN;
while (isNaN(anoNascimento) || anoNascimento < 1900 || anoNascimento > 2024) {
      anoNascimento = parseInt(prompt("Digite o ano de nascimento: "));
      if (isNaN(anoNascimento) || anoNascimento < 1900 || anoNascimento > 2024)
            alert("Digite um ano válido.");
}
let idade = 2024 - anoNascimento;
alert(`A idade da pessoa é ${idade} anos.`);
10 - A Alura pretende aumentar o salário dos seus colaboradores e, para isso,
propus a você a criação de um algoritmo que acrescente:
      · 10%, se o salário for menor ou igual a R$ 2000;
      \cdot 5%, se for maior a R$ 5000 e menor que R$ 10000;
      \cdot 2%, se for maior que R$10000 e menor que R$15000.
Após a operação, o algoritmo deve imprimir na tela o valor original antes do
aumento e o valor com aumento.
let salario = parseInt(prompt("Digite o salário: "));
let aumento = 0;
if (salario <= 2000)
{
      aumento = 10;
else if (salario > 5000 && salario < 10000)
{
      aumento = 5;
else if (salario > 10000 && salario < 15000)
```

```
{
     aumento = 2;
}

let novoSalario = salario + (salario * aumento / 100);

alert(`Salário original: R$ ${salario.toFixed(2)}\nSalário com aumento: R$ ${novoSalario.toFixed(2)}`);
```