

Aplicando Logica com JS (A)

1. Faça um algoritmo que o usuário informe o ano de nascimento e ele retorne a sua idade.

```
Console.Write("Digite o ano de nascimento: ");
```

```
int anoNascimento = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
int idade = DateTime.Now.Year - anoNascimento;
```

```
Console.WriteLine($"Sua idade é: {idade} anos.");
```

2. Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ($v = 4/3.P.R^3$).

```
Console.Write("Digite o raio da esfera: ");  
double raio = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double volume = (4.0 / 3.0) * Math.PI * Math.Pow(raio, 3);  
Console.WriteLine($"O volume da esfera é: {volume} unidades cúbicas.");
```

3. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

```
Console.Write("Digite o primeiro número: ");  
double num1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Digite o segundo número: ");  
double num2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double soma = num1 + num2;  
double subtracao = num1 - num2;  
double multiplicacao = num1 * num2;  
double divisao = num1 / num2;  
Console.WriteLine($"Soma: {soma}");
```

```
Console.WriteLine($"Subtração: {subtracao}");  
Console.WriteLine($"Multiplicação: {multiplicacao}");  
Console.WriteLine($"Divisão: {divisao}");
```

4. Faça um algoritmo que leia um número e informe se é um número positivo ou negativo.

```
Console.Write("Digite um número: ");  
double numero = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
if (numero > 0)  
{  
    Console.WriteLine("O número é positivo.");  
}  
else if (numero < 0)  
{  
    Console.WriteLine("O número é negativo.");  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("O número é zero.");  
}
```

5. Elaborar um algoritmo que faça a conversão de Dólar em Reais. O usuário

deve informar o valor que possui em dólar (US\$) e a cotação do dolar atual, o programa deve realizar a conversa e apresentar o resultado em reais (R\$).

```
Console.Write("Digite o valor em dólar (US$): ");  
double valorDolar = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Digite a cotação do dólar atual: ");  
double cotacaoDolar = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double valorReais = valorDolar * cotacaoDolar;  
Console.WriteLine($"O valor em reais (R$) é: {valorReais} reais.");
```

6. Um professor precisa calcular a média das duas notas de um aluno. Crie um programa que resolva este problema. Caso a média seja maior ou igual a 7 "Aprovado", senão "Aprovado" e "Se for Aprovado", exibir a mensagem "Recebe Certificado", senão "Não o recebe".

```
Console.Write("Digite a primeira nota: ");  
double nota1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
Console.Write("Digite a segunda nota: ");  
double nota2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
double media = (nota1 + nota2) / 2;  
  
Console.WriteLine($"Média: {media}");
```

```
if (media >= 7)
{
    Console.WriteLine("Aprovado");

    if (media >= 9)
    {
        Console.WriteLine("Recebe Certificado");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Não recebe Certificado");
    }
}
else
{
    Console.WriteLine("Reprovado");
}
```