**Descrição**

Para este desafio, vamos aplicar outros conceitos fundamentais de programação, agora, criaremos um programa que calcule a soma dos números pares em um intervalo específico. Dessa forma, desenvolva uma solução clara, simples e organizada, você pode criar **variáveis** com nomes representativos, como limiteInferior, limiteSuperior e somaPares. Utilize uma**estrutura de controle de fluxo**, como o `for` para percorrer todos os números no intervalo definido pelos `limiteInferior e o limiteSuperior`. Dentro desse loop, crie uma **estrutura condicional** `if ` para verificar se cada número é par e se o resto da divisão por 2 é igual a zero (i % 2 == 0). Se a condição for verdadeira, o número é somado à **variável** somaPares.

**Entrada**

Será as informações de limiteInferior e limiteSuperior, sendo eles dois números inteiros(int).

**Saída**

A saída deverá informar uma String com o resultado final: $"A soma dos números pares de {limiteInferior} a {limiteSuperior} e: {somaPares}".

**Exemplos**

A tabela abaixo apresenta exemplos com alguns dados de entrada e suas respectivas saídas esperadas. Certifique-se de testar seu programa com esses exemplos e com outros casos possíveis.

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 30 60 | A soma dos numeros pares de 30 a 60 e: 720 |
| 1 32 | A soma dos numeros pares de 1 a 32 e: 272 |
| 10 20 | A soma dos numeros pares de 10 a 20 e: 90 |

using System;

class Program

{

static void Main()

{

// Solicita ao usuário os limites inferiores e superiores

int limiteInferior = int.Parse(Console.ReadLine());

int limiteSuperior = int.Parse(Console.ReadLine());

// Variável para acumular a soma dos números pares

int somaPares = 0;

// TODO: Crie um Loop para percorrer os números no intervalo

// Lembre-se: O limiteSuperior deve ser menor ou igual a i;

for(int i = limiteInferior; i <= limiteSuperior; i++)

{

// TODO: Implemente o if para verificar se o número é par:

if(i % 2 == 0)

somaPares+=i;

}

// TODO: Crie o acumulador para a soma dos números pares:

// Exibe o resultado

Console.WriteLine($"A soma dos numeros pares de {limiteInferior} a {limiteSuperior} e: {somaPares}");

}

}