

# Algoritmos e Linguagem de Programação - Tecnologia ADS

## Exercício 08 – Prof. Dr. Aparecido Freitas - Solução

1. O código do programa abaixo efetua leitura de dois valores inteiros informados pelo usuário e apresenta na console os valores entrados e a soma deles. Implementar o programa na plataforma MS-Visual Studio ou em ambiente online.

```
using ...

namespace Atividade_08_01 {
    0 references
    class Program {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            int numero1, numero2, soma;
            Console.WriteLine("Entre com o primeiro número:");
            numero1 = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Entre com o segundo número:");
            numero2 = int.Parse(Console.ReadLine());
            soma = numero1 + numero2;
            Console.WriteLine("Valores entrados: {0} e {1} ", numero1, numero2);
            Console.WriteLine("Soma = {0}", soma);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

2. Escrever um programa na Linguagem C#, no qual o usuário informa o valor numérico inteiro do lado de um quadrado. O programa deverá exibir ao usuário o valor do lado entrado e também a área do quadrado.
3. Escrever um programa na **Linguagem C#**, no qual o usuário informa os valores numéricos inteiros dos lados de um retângulo. O programa deverá exibir ao usuário os valores dos lados entrados e também a área e perímetro do retângulo.
4. Escrever um programa na **Linguagem C#**, no qual o usuário informa o valor numérico **double** do salário atual de um empregado e um valor numérico **double** correspondente à porcentagem de aumento que deve ser aplicada ao salário atual. O programa deverá exibir ao usuário o valor do salário atual, o valor da porcentagem de aumento e o valor do salário futuro.

5. Escrever um programa na **Linguagem C#**, no qual o usuário informa o valor numérico double da temperatura em Graus **Fahrenheit**. O programa deverá informar ao usuário o valor entrado da temperatura em **Fahrenheit** e o valor correspondente em Graus **Centígrados**. Dica: Aplicar a fórmula abaixo:

$$C = \frac{F - 32}{1,8}$$

6. Escrever um programa na Linguagem C#, no qual o usuário informa o valor numérico double da temperatura em Graus Centígrados. O programa deverá informar ao usuário o valor entrado da temperatura em Centígrados e o valor correspondente em Graus Fahrenheit. Dica: Aplicar a fórmula abaixo:

$$F = 1,8C + 32$$