

Linguagem de Programação C#

Exemplo 5:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
namespace Exemplo5
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int i = 0;
            double d = 0;
            string s = "10";

            i = 10;
            d = i; // Uma conversão implícita
            d = 3.5;

            i = (int)d; // Uma conversão explícita, ou "cast"
            Console.WriteLine("i = " + i);
            Console.WriteLine("i = " + i.ToString());
            Console.WriteLine("Tipo i = " + i.GetType());
            Console.WriteLine("d = " + d);
            Console.WriteLine("d = " + d.ToString());
            Console.WriteLine("Tipo d = " + d.GetType());
            Console.WriteLine("s = " + s);
            Console.WriteLine("s convertida em inteira = " + int.Parse(s));
            Console.WriteLine("s convertida em double = " + double.Parse(s));
            Console.WriteLine("Tipo s = " + s.GetType());
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Exemplo 6:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
namespace Exemplo6
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int a, b, c;
            Console.Write("Digite um numero: ");
            a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Digite outro numero: ");
            b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            c = a + b;
            Console.WriteLine(a + " + " + b + " = " + c);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Exemplo 7:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
namespace Exemplo7
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int a, b, r;
            Console.Write("Digite um numero: ");
            a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Digite outro numero: ");
            b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            r = a + b;
            Console.WriteLine("\n\nFormas de exibir o resultado\n\n");
            Console.WriteLine("{0} + {1} = {2}", a, b, r);
            Console.WriteLine("\nAdicao = " + r);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Exercícios

- 1) Faça um programa que informe ao usuário que deverá digitar um número e o programa deverá exibir o resultado do cálculo do quadrado deste número.
- 2) Faça um programa que peça para o usuário digitar o nome, idade, altura e peso. Ao final exiba todas as informações lidas.
- 3) Faça um programa leia dois números inteiros e exiba todos os resultados das operações aritméticas entre eles.
- 4) Escreva um programa que leia uma palavra e ao final exiba a quantidade de caracteres existentes nesta palavra.
- 5) Escreva um programa que calcule o estoque médio de um produto, usando a fórmula:

$$\text{Estoque Médio} = (\text{Quantidade Mínima} + \text{Quantidade Máxima}) / 2$$