

## Curso: C# Lógica de Programação e Algoritmos

<https://www.udemy.com/user/nelio-alves>

**Prof. Dr. Nelio Alves**

### Capítulo: Estrutura sequencial

### Exercícios propostos Parte 1 - CORREÇÃO

#### URI 1002

```
using System;
using System.Globalization;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            double raio, area;

            raio = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
            area = 3.14159 * raio * raio;
            Console.WriteLine("A=" + area.ToString("F4", CultureInfo.InvariantCulture));
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1003

```
using System;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int A, B, SOMA;

            A = int.Parse(Console.ReadLine());
            B = int.Parse(Console.ReadLine());
            SOMA = A + B;
            Console.WriteLine("SOMA = " + SOMA);

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1004

```
using System;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int x, y, PROD;

            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            y = int.Parse(Console.ReadLine());
            PROD = x * y;
            Console.WriteLine("PROD = " + PROD);

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1005

```
using System;
using System.Globalization;

namespace ConsoleApp1 {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {
            double A, B, MEDIA;

            A = double.Parse(Console.ReadLine());
            B = double.Parse(Console.ReadLine());

            MEDIA = ((A * 3.5) + (B * 7.5)) / 11;

            Console.WriteLine("MEDIA = " + MEDIA.ToString("f5"));

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1006

```
using System;
using System.Globalization;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            double A, B, C, MEDIA;

            A = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
            B = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
            C = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
            MEDIA = (A * 2.0 + B * 3.0 + C * 5) / 10.0;
            Console.WriteLine("MEDIA = " + MEDIA.ToString("F1", CultureInfo.InvariantCulture));

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1007

```
using System;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int A, B, C, D, dif;

            A = int.Parse(Console.ReadLine());
            B = int.Parse(Console.ReadLine());
            C = int.Parse(Console.ReadLine());
            D = int.Parse(Console.ReadLine());

            dif = A * B - C * D;

            Console.WriteLine("DIFERENCA = " + dif);

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1008

```
using System;
using System.Globalization;

namespace uri {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int numero, horas;
            double valorPorHora, salario;

            numero = int.Parse(Console.ReadLine());
            horas = int.Parse(Console.ReadLine());
            valorPorHora = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);

            salario = horas * valorPorHora;

            Console.WriteLine("NUMBER = " + numero);
            Console.WriteLine("SALARY = U$ " + salario.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1010

```
using System;
using System.Globalization;

namespace ConsoleApp1 {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int codigoPeca1, quantidadeDePecas1, codigoPeca2, quantidadeDePecas2;
            double valorPeca1, valorPeca2, totalPagar;
            string[] vet;

            vet = Console.ReadLine().Split(' ');
            codigoPeca1 = int.Parse(vet[0]);
            quantidadeDePecas1 = int.Parse(vet[1]);
            valorPeca1 = double.Parse(vet[2], CultureInfo.InvariantCulture);

            vet = Console.ReadLine().Split(' ');
            codigoPeca2 = int.Parse(vet[0]);
            quantidadeDePecas2 = int.Parse(vet[1]);
            valorPeca2 = double.Parse(vet[2], CultureInfo.InvariantCulture);

            totalPagar = quantidadeDePecas1 * valorPeca1 + quantidadeDePecas2 * valorPeca2;

            Console.WriteLine("VALOR A PAGAR: R$ " + totalPagar.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```



## URI 1011

```
using System;
using System.Globalization;

namespace curso {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            double raio, volume;

            raio = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);
            volume = 4.0 / 3.0 * 3.14159 * raio * raio * raio;
            Console.WriteLine("VOLUME = " + volume.ToString("F3", CultureInfo.InvariantCulture));
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1014

```
using System;
using System.Globalization;

namespace curso {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int X;
            double Y, consumo;

            X = int.Parse(Console.ReadLine());
            Y = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);

            consumo = (double)X / Y;

            Console.WriteLine(consumo.ToString("F3", CultureInfo.InvariantCulture) + " km/l");

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1016

```
using System;

namespace curso {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int distancia, tempo;

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

            // Raciocinio: se o carro Y consegue se afastar 1 km a cada 2 minutos,
            // para descobrir o tempo basta multiplicar a distancia por 2
            tempo = distancia * 2;

            Console.WriteLine(tempo + " minutos");

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## URI 1017

```
using System;
using System.Globalization;

namespace curso {
    class Program {
        static void Main(string[] args) {

            int tempo, velocidade, distancia;
            double litros;

            tempo = int.Parse(Console.ReadLine());
            velocidade = int.Parse(Console.ReadLine());

            // Para encontrar a distancia total, basta multiplicar o tempo pela velocidade
            distancia = tempo * velocidade;

            // Se o automovel consome 1 litro a cada 12 quilometros, para encontrar a
            // quantidade de litros basta dividir a distancia total por 12
            litros = (double)distancia / 12.0;

            Console.WriteLine(litros.ToString("F3", CultureInfo.InvariantCulture));

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```