



## Estruturas Sequenciais

### ? EXERCÍCIO 1: FUNÇÃO MATEMÁTICA

```
using System;
namespace S1
{
    class FuncaoMatematica
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Digite o valor de X=");
            double X=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            Console.Write("Digite o valor de Y=");
            double Y=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            double F=(Y+Math.Sqrt(Math.Abs(2*X+10)))/(2*X);
            Console.WriteLine("F({0},{1})={2:F3}",X,Y, F);
        }
    }
}
```

### ? EXERCÍCIO 2: NOMES E APELIDOS

```
using System;
namespace S2
{
    class NomesEApelidos
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Digite o seu nome próprio ");
            string Nome=Console.ReadLine();
            Console.Write("Digite o seu apelido ");
            string Apelido= Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("{0}, {1}",Apelido, Nome);}}}
}
```

### ? EXERCÍCIO 3: CAPITAL ACUMULADO

```
using System;
namespace S3
{
    class CapitalAcumulado
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Digite o capital inicial ");
            double X=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            Console.Write("Digite a taxa anual de juro (%) ");
            double I= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            double Capacumulado=X * Math.Pow((1 + I / 100), 2);
            Console.WriteLine("{0} euros capitalizado durante 2 anos"+
                " à taxa anual de {1}% resultam em {2} euros",
                X, I, Capacumulado);}}}
}
```

**? EXERCÍCIO 4: PITÁGORAS**

```
using System;
namespace S4
{class Pitagoras
    {static void Main(string[] args)
        {Console.Write("Medida de um cateto? ");
          double C1=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          Console.Write("Medida do outro cateto? ");
          double C2=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double H=Math.Sqrt(Math.Pow(C1, 2) + Math.Pow(C2, 2));
          Console.WriteLine("Hipotenusa={0}", H);
        }
    }
}
```

**? EXERCÍCIO 5: CÂMBIOS**

```
using System;
namespace S5
{class Cambios
    {static void Main(string[] args)

        {Console.Write("Digite a quantia em dólares americanos ");
          double Usd=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          Console.Write("Digite a taxa de câmbio: número de euros"+
            " por um dólar americano ");
          double Taxa= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double Eur=Usd * Taxa;
          Console.WriteLine("{0} dólares americanos equivalem a {1}"+
            " euros",Usd, Eur);
        }
    }
}
```

**? EXERCÍCIO 6: CONVERSÃO DE FAHRENHEIT PARA CELSIUS**

```
using System;
namespace S6
{class ConversaoDeGraus
    {static void Main(string[] args)
        {Console.Write("Digite a temperatura em graus Fahrenheit -> ");
          double F=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double C=(F-32)/1.8;
          Console.WriteLine("{0:F1} graus Fahrenheit={1:F1} graus"+
            " Celsius", F,C);
        }
    }
}
```

### ? EXERCÍCIO 7: NOTA FINAL

```
using System;
namespace S7
{class NotaFinal
    {static void Main(string[] args)
        {Console.Write("Digite o nome do aluno ->");
          string Nome=Console.ReadLine();
          Console.Write("Digite a nota do teste 1 ->");
          double T1=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          Console.Write("Digite a nota do teste 2 ->");
          double T2=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          Console.Write("Digite a nota do teste 3 ->");
          double T3=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double Final=(T1 + T2 + T3) / 3;
              Console.WriteLine("{0} obteve {1} valores", Nome,
              Math.Round(Final,0));
        }
    }
}
```

### ? EXERCÍCIO 8: DESPESA MÉDIA

```
using System;
namespace S8
{class DespesaMedia
    {static void Main(string[] args)
        {const double Aumento=20;
          Console.Write("Digite a despesa do primeiro ->");
          double D1=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double D2=D1*(1+Aumento/100);
          double D3=D2 * (1 + Aumento / 100);
          double D4=D3 * (1 + Aumento / 100);
          double Dmedia=(D1 + D2 + D3 + D4) / 4;
          Console.WriteLine("Despesa média diária {0:F2} euros",Dmedia);
        }
    }
}
```

### ? EXERCÍCIO 9: TOTAL A PAGAR DE UMA FACTURA

```
using System;
namespace S9
{class TotalFactura
    {static void Main(string[] args)
        {const double Aumento=20;
          Console.Write("Valor dos produtos ->");
```

```
double Vprodutos= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.Write("Percentagem de desconto %->");
double Perdesc= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.Write("Taxa de IVA %->");
double Taxaiva= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
double Desc=Vprodutos*Perdesc/100;
double Total=Vprodutos - Desc;
double Iva=Total*Taxaiva/100;
Total += Iva;
Console.WriteLine("Total a pagar={0:F2} euros",Total);
}}}
```

## ? EXERCÍCIO 10: SALÁRIO DOS VENDEDORES

```
using System;
namespace S10
{class SalarioVendedor
{static void Main(string[] args)
{Console.Write("Digite o nome do vendedor ->");
string Nome=Console.ReadLine();
Console.Write("Digite o salário base ->");
double Sbase=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.Write("Comissão por cada carro vendido ->");
double Y=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.Write("Digite a percentagem sobre o
valor das vendas"+ " (%) ->");
double P=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
Console.Write("Número de carros vendidos ->");
int Ncarros=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
Console.Write("Digite o valor das vendas ->");
double Vvendas= Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
double Sal=Sbase + Ncarros * Y + Vvendas * P / 100;
Console.WriteLine("Salário a processar para {0} ->{1:F2}",
Nome, Sal);
}}}
```