Prof. Thiago Hofman

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q01_Tabuada
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
       //1. Faça um programa que calcule e mostre a tabuada de multiplicação
       // de um número digitado pelo usuário
       // Escreve na tela do console.
       Console.WriteLine("::: Digite um número para ver a tabuada até 10 :::");
       // Lê a resposta do usuário a partir do console e transforma para o tipo double
       // na mesma linha a variável 'num' é declarada com o tipo double e
       // em seguida recebe o valor por input pelo ReadLine e o converte 'ToDouble'
       double num = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
       // a seguir cada linha calcula e escreve no console o resultado de uma operação
       Console.WriteLine("1X" + num + " = " + (num * 1));
       Console.WriteLine("2X" + num + " = " + (num * 2));
       Console.WriteLine("3X" + num + " = " + (num * 3));
       Console.WriteLine("4X" + num + " = " + (num * 4));
       Console.WriteLine("5X" + num + " = " + (num * 5));
       Console.WriteLine("6X" + num + " = " + (num * 6));
       Console.WriteLine(" 7 X" + num + " = " + (num * 7));
       Console.WriteLine("8X" + num + " = " + (num * 8));
       Console.WriteLine(" 9 \times T + num + T = T + (num * 9));
       Console.WriteLine("10 X " + num + " = " + (num * 10));
       // Instrução de saída para o usuário
       Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair :::");
       // Instrução para a execução esperar ação do usuário
       Console.ReadKey();
    }
  }
}
```

Prof. Thiago Hofman

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q_02_Neg_Pos
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
    {
       * 2. Crie um programa que receba como entrada um número negativo qualquer
       * e transforme este número em positivo
      Console.WriteLine("::: Transformar número negativo em positivo :::");
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.WriteLine("::: insira um número negativo qualquer :::");
      double neg = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      double pos = neg * -1;
      Console.WriteLine(" O equivalente positivo de ( " + neg + " ) é ( " + pos + " )");
      // Instrução para o usuário encerrar
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair :::");
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.ReadKey();
    }
 }
}
```

Prof. Thiago Hofman

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q_03_Losango
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
    {
       * 3. Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango
       * AREA = (DIAGONAL MAIOR * DIAGONAL MENOR)/2
      Console.WriteLine("::: <> Área de um Losango <>
                                                            :::");
      Console.WriteLine("::: A = dMenor X dMaior / 2
                                                            :::");
      Console.WriteLine("::: -----:");
      // Solicitar input do usuário
      Console.WriteLine("::: Informe a medida da diagonal menor :::");
      // declarando variáveis como tipo 'double' e recebendo os inputs.
      // convertendo imediatamente o input do usuário para o tipo 'double'
      double dMenor = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      Console.WriteLine("::: Informe a medida da diagonal maior
                                                                :::");
      double dMaior = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      // calculando a área e atribuindo o valor à variável 'area'
      double area = dMenor * dMaior / 2;
      // imprimindo resultado no console
      Console.WriteLine(" A área do Losango é : " + area);
      // Instrução para o usuário encerrar
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.ReadKey();
    }
  }
}
```

Prof. Thiago Hofman

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q_04_Celsius_Fahrenheit
{
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
    {
       * 4. Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius,
       * calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit.
       * F = (C*1,8) + 32
       */
      Console.WriteLine("::: Convesor de Temperatura :::");
      Console.WriteLine("::: CELSIUS p FAHRENHEIT F = (C*1,8) + 32 :::");
      Console.WriteLine("::: -----:");
      // Solicitar input do usuário
      Console.WriteLine("::: Informe a temperatura em graus Celsius :::");
      // declarando variáveis como tipo 'double' e recebendo os inputs.
      // convertendo imediatamente o input do usuário para o tipo 'double'
      double tempCelcius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      // calculando a área e atribuindo o valor à variável 'area'
      double tempFahrenheit = (tempCelcius * 1.8) + 32;
      // imprimindo resultado no console
      Console.WriteLine(" A temperatura em Fahrenheit é : " + tempFahrenheit +
"°F");
      // Instrução para o usuário encerrar
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair
      Console.WriteLine("::: -----:");
      Console.ReadKey();
    }
  }
}
```

Prof. Thiago Hofman

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q_05_Peso
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
       // 5. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
       // a.O seu novo peso, se a pessoa engordar 15 % sobre o peso digitado
       // b.O seu novo peso, se a pessoa emagrecer 20 % sobre o peso digitado
       // declarando variaveis
       double pesolnicial, diferenca, novoPeso;
       Console.WriteLine("::: Planejamento de Peso :::");
       Console.WriteLine("Informe o peso inicial: ");
       // Recebendo a digitação do usuário e convertendo para o tipo double
       pesoInicial = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
       // Calculo do percentual de aumento
       diferenca = pesolnicial * 0.15;
       // Calculo do novo peso atribuindo a soma à variavel novoPeso
       novoPeso = pesoInicial + diferenca;
       // Imprimindo o resultado
       Console.WriteLine("A) Com o aumento de 15% o novo peso será: " + novoPeso +
                  "kg. Terá aumentado: " + diferenca + "kg");
       // Calculo do percentual de redução
       diferenca = pesolnicial * 0.20;
       // Calculo do novo peso atribuindo a diferença à variavel novoPeso
       novoPeso = pesolnicial - diferenca;
       // Imprimindo o resultado
       Console.WriteLine("B) Com a redução de 20% o novo peso será: " + novoPeso +
                 "kg. Terá diminuido: " + diferenca + "kg");
       // Instrução para o usuário encerrar
       Console.WriteLine("::: -----:);
       Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair :::");
       Console.WriteLine("::: -----:");
       Console.ReadKey();
    }
  }
```

Prof. Thiago Hofman

```
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Q_06_SalariosMinimos
 class Program
   static void Main(string[] args)
/* 6. Faca um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um
funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.
       Console.WriteLine(":::
                                  Quantos Salários Minimos?
                                                                    :::");
       Console.WriteLine("::: -----:");
       // Solicitar input do usuário
       Console.WriteLine("::: Informe o atual valor do Salário Mínimo :::");
       // receber valor e converter para Double
       double salarioMin = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
       // Solicitar input do usuário
       Console.WriteLine("::: Informe o valor do Salário deste Funcionário :::");
       // receber valor e converter para Double
       double salarioFun = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
       // calcular a proporção e formatar para duas casas decimais
       double resultado = salarioFun / salarioMin;
       // imprimindo resultado no console
       Console.WriteLine("::: -----:");
Caro professor Tiago Hofman, para mostrar o resultado com duas casas decimais após a
vírgula encontrei essa solução 'System. Globalization. CultureInfo. Invariant Culture' nos docs
da Microsoft...
https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/standard/base-types/standard-numeric-format-strings
mas ainda acho meio complicado pra uma coisa tão simples.
Se tiver algo que eu possa usar pra agilizar esse tipo de operação agradeço a instrução. */
       Console.WriteLine(" Este funcionário recebe: " +
         resultado.ToString("F2", System.Globalization.CultureInfo.InvariantCulture)
         + " salários mínimos"):
     // Instrução para o usuário encerrar
     Console.WriteLine("::: -----:");
     Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair
     Console.WriteLine("::: -----:");
     Console.ReadKey();
   }
 }
```

Prof. Thiago Hofman

```
}
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace Q_07_DiasVida
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
      /* 7. Crie um programa que receba a data de nascimento de uma pessoa
       * e calcule quantos dias, aproximados, ela já viveu até hoje */
      Console.WriteLine(":::
                                    Dias de Vida
      Console.WriteLine("::: Informe a data de nascimento
                                                                :::");
      Console.WriteLine("::: use o formato dd/mm/aaaa digitando as barras :::");
      Console.WriteLine("::: -----:");
      // variável 'dataNasc' recebe a digitação do usuário e converte para o tipo DateTime
      DateTime dataNasc = Convert.ToDateTime(Console.ReadLine());
      // calcular a diferença entre a data atual (método Today)
      // e a data do nascimento em dias
      System.TimeSpan diferenca = DateTime.Today - dataNasc;
/* imprime o resultado da diferença entre a data atual e a data inicial em dias
* para imprimir apenas os dias usamos o método 'ToTotalDays' sobre a variável diferença.
* Sem esse ToTotalDays a impressão fica no formato completo de tempo dd.00:00:00
*/
      Console.WriteLine("::: ------
                             O tempo vivido até hoje foi " + diferenca. Total Days + "
      Console.WriteLine("
dias");
      // Instrução para o usuário encerrar
      Console.WriteLine("::: -----:");
       Console.WriteLine("::: Qualquer tecla para sair
      Console.WriteLine("::: -----:::");
      Console.ReadKey();
    }
  }
}
```