```
Questão 1:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    //Comando usado para criar um loop "for" para os números de 1 a 10.
    for (int i = 1; i <= 10; i++)
    {
    //Comando usado para imprimir o valor atual de 'i'.
      Console.WriteLine(i);
    }
  }
}
Questão 2:
using System;
class Program
  static void Main(string[] args)
  {
    // Solicita ao usuário um número de 1 a 10 para poder calcular sua tabuada.
    Console.Write("Informe um número inteiro de 1 a 10: ");
```

```
//Comando usado para armazenar o número informado pelo usuário e para fazer
a conversão.
    int numero =
int.Parse(Console.ReadLine());
    // Verifica se o número informado está dentro de 1 a 10.
    if (numero < 1 | | numero > 10)
    {
    // Caso o número informado seja inválido, (diferente de 1 a 10) solicita novamente
um número ao usúario.
      Console.WriteLine("Por favor, informe um número entre 1 e 10.");
    }
    else
    {
      // Inicia um loop de 1 a 10 para imprimir a tabuada.
      Console.WriteLine($"Esta é a tabuada do {numero}:");
      for (int i = 1; i <= 10; i++)
      {
        // Imprime a tabuada do número informado, multiplicando o número
fornecido pelo valor de i.
        Console.WriteLine($"{numero} x {i} = {numero * i}");
      }
    }
  }
}
```

```
Questão 3:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    // Declaração das variáveis.
    int n, soma = 0;
    // Solicita ao usuário que digite um número.
    Console.Write("Digite um número: ");
    n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // Loop de 0 até o número solicitado pelo usuário.
    for (int i = 0; i <= n; i++)
    {
      // Armazena a soma dos números de 0 até "n".
      soma = soma + i;
    }
    // Imprime o resultado da soma.
    Console.WriteLine($"O resultado da soma é = {soma}");
  }
}
```

```
Questão 4:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    // Declara um array de inteiros com os valores 1, 10, 100 e 1000.
    int[] numeros = { 1, 10, 100, 1000 };
    // Loop for que percorre o array de inteiros "numeros".
    for (int i = 0; i < numeros.Length; i++)
    {
      // Imprime cada elemento do array na tela.
      Console.WriteLine(numeros[i]);
    }
  }
}
Questão 5:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    // Variáveis para o número e seu fatorial.
```

```
int n, resultado = 1;
    // Solicita o valor para o usuário.
    Console.Write("Digite um número: ");
    n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // Realiza o cálculo do fatorial.
    for (int i = 2; i <= n; i++)
    {
       resultado = resultado * i;
    }
    // Imprime o Resultado do cálculo.
    Console.WriteLine($"O fatorial de {n} é = {resultado}");
  }
}
Questão 6:
using System;
class Program
  public static void Main(string[]args)
  {
    // Variável de indica quantos números o usuário escolheu.
    int q;
```

```
// Solicita a entrada de um valor para a variável "q".
    Console.Write("Digite quantos números deseja converter: ");
    q = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // Imprime os valores convertidos para a série Fibonacci.
    Console.WriteLine($"Os {q} primeiros números convertidos para fibonacci são: ");
    Fibonacci(q);
  }
  // Local onde será realizado o calculo.
  public static void Fibonacci (int q)
  {
    // Variáveis a serem usadas na conta.
    int a = 1, b = 1, fib;
    // Realiza um loop, convertendo os valores até chegar ao valor desejado pelo
usuário.
    for (int i = 0; i < q; i++){
       Console.Write($"{a}");
      fib = a + b;
       a = b;
       b = fib;
    }
  }
}
```

```
Questão 7:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    // Variável para armazenar o valor solicitado pelo usuário.
    int n;
    // Solicita ao usuário o valor limite.
    Console.Write("Até que número você deseja encontrar: ");
    n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // Mostra ao programa por onde começar e qual o límite que deve alcançar
    for (int p = 2; p \le n; p++)
    {
      // Armazena e identifica se o número é primo.
      bool primo = true;
      for (int div = 2; div < p; div++)
      {
        if (p \% div == 0)
        {
           // Caso não seja primo, o programa encerrará.
           primo = false;
           break;
        }
```

```
}
      if (primo)
      {
        // Imprime os valores armazenados.
        Console.WriteLine(p);
      }
    }
  }
}
Questão 8:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    // Variável para que o usuário solicite um valor.
    int n;
    // Solicita a entrada de um valor inteiro.
    Console.Write("Digite um número inteiro: ");
    n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // Inicializa uma string vazia para armazenar os dígitos em ordem inversa.
    string valor = n.ToString();
```

```
string inv;
    // Inverte a ordem dos dígitos.
    for (int i = valor.Length - 1; i >= 0; i--)
    {
      // Adiciona cada dígito à string de resultado.
      inv += valor[i];
    }
    // Imprime os dígitos em ordem inversa
    Console.WriteLine($"Dígitos em ordem inversa: {inv}");
  }
}
Questão 9:
using System;
class Program
{
  static void Main(string[] args)
  {
    Console.WriteLine("Digite um número inteiro positivo:");
    int n;
    while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out n) | | n <= 0)
    {
      Console.WriteLine("Por favor, insira um número inteiro positivo:");
```

```
for (int i = 1; i <= n; i++)
{
    for (int j = 1; j <= i; j++)
    {
        Console.Write("*");
    }
    Console.WriteLine();
}</pre>
```