1. Faça um programa com um procedimento para a leitura dos dados cadastrais (Nome completo, idade, peso, altura) do usuário do sistema.

```
class Program
      static void Main(string[] args) {
             cadastro():
             Console.ReadKey();
      static void cadastro() {
            int idade;
            string nome;
             double peso, altura;
             Console.WriteLine("Informe seu nome:");
             nome = Console.ReadLine();
             Console.WriteLine("Informe sua idade:"):
             idade = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
             Console.WriteLine("Informe seu peso:"):
             peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Informe sua altura:");
             altura = Convert.ToDouble(Console.ReadLine()):
             Console.WriteLine("Concluido com sucesso!");
      }
}
```

Exercício 02

2. Fazer um programa com uma função para converter uma temperatura de Fahrenheit para Celsius. A temperatura em graus Fahrenheit é fornecida como entrada e passada como parâmetro para a função que retorna a temperatura em Celsius, que deve ser mostrada no programa principal. C=(F-32)/1.8

3. Criar um programa com uma função que receba como parâmetro o ano e retorne 1 se o ano for bissexto e 0 caso contrário. O método main() deve mostrar a mensagem apropriada. Um ano é bissexto se for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.

```
class Program
      static void Main(string[] args)
      {
             int ano, r;
             Console.WriteLine("Escreva um ano para verificar:");
             ano = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
             r = bissexto(ano);
             if (r == 0) {
                    Console.WriteLine("[{0}] - NÃO É BISSEXTO", r);
             }
             else {
                    Console.WriteLine("[{0}] - É BISSEXTO", r);
             Console.ReadKey();
      }
      static int bissexto(int ano)
             int r;
             if ((ano \% 400==0) || (ano \% 4 == 0) && (ano \% 100 != 0))
                    r = 1;
             }
             else {
                    r = 0;
             }
             return r;
      }
}
```

4. Fazer um programa com uma função que receba como parâmetro o preço atual de uma mercadoria e o reajuste a ser aplicado e retorne o novo preço da mercadoria com reajuste. A função main() deve mostrar o preço da mercadoria depois do aumento e o percentual aplicado.

```
class Program
      static void Main(string[] args)
             decimal preco, r;
             int reajuste;
             Console.Write("Digite um valor para o preço: ");
              preco = Convert.ToDecimal(Console.ReadLine());
             Console.Write("Digite um valor para o reajuste: ");
              reajuste = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
              r = precoFinal(preco, reajuste);
             Console.WriteLine("Valor do preço com o reajusta: {0:c} ", r);
             Console.WriteLine("Reajuste: {0}", reajuste);
             Console.ReadKey();
      static decimal precoFinal(decimal preco, int reajuste)
             decimal r;
              r = (preco * r) / 100 + preco;
             return r;
      }
}
```

5. Desenvolver um programa para ler dois números e chamar uma função que retorna a potência do primeiro número elevado ao segundo número. Mostrar o retorno da função no programa principal. Por exemplo, se forem informados os valores 2 e 4, a função deverá retornar o valor 16.

```
class Program
      static void Main(string[] args)
             double b, e, r;
             Console.Write("Digite o valor da base: ");
             b = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
             Console.Write("Digite o valor do expoente: ");
             e = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
             r = calcp(b, e):
             Console.WriteLine("A o resultado da potência do primeiro numero elevado ao
segundo número é: {0}", r);
             Console.ReadKey();
      static double calcp(double b, double e)
      {
             double r;
             r = Math.Pow(b, e);
             return r;
      }
}
```

6. Fazer um programa para ler um número N e chamar uma função que calcula e mostra o somatório dos N primeiros números inteiros: (1+2+3+4+5...+N).

```
class Program
      static void Main(string[] args)
      {
             int value;
             Console.Write("Digite um valor:");
             value = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
             soma(value);
             Console.ReadKey();
      }
      static void soma(int value)
             int i, soma = 0;
             for (i = 1; i \le value; i++) {
                    soma += i;
             Console.WriteLine("O somatório dos valores de 1 até {0} é {1}", value, soma);
      }
}
```

Exercício 07

7. Faça um programa para ler valores inteiros até ser digitado o valor -1. O programa deve conter uma função que fornece o fatorial de cada valor lido.

```
class Program
{
       static void Main(string[] args) {
              int value, r;
              do {
                      Console.WriteLine("Digite um valor para calcular o fatorial:");
                      value = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
                      r = fatorial(value);
                      Console.WriteLine("Fatorial de {0} é: {1}", value, r);
              \} while (value >= 0);
              Console.ReadKey();
       static int fatorial(int value) {
              int i, x, r;
              x = value;
              for (i = value - 1; i > 0; i--) {
                     x *= i;
              }
              r = x;
              return r;
       }
}
```

8. Faça um programa onde a função main imprima na tela os "n" primeiros números primos, onde "n" será fornecido pelo usuário. Utilize uma função para verificar se o número é primo.

```
class program
       static void Main(string[] args) {
              int x, numero, q = 1, r;
              do {
                     do {
                            Console.Write("Escreva um numero: ");
                            numero = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
                     } while (numero < 0);</pre>
                     x = 1;
                     while (q <= numero) {
                            r = primo(x);
                            if (r == 1) {
                                   Console.Write("{0} ", x);
                                   q++;
                            X++;
                     Console.WriteLine("\nBusquei pelos {0} primeiros numeros primos!", --q);
                     q = 1;
              } while (numero != 0);
              Console.ReadKey();
       }
       static int primo(int x) {
              int verifica = 0, i, r;
              for (i = 1; i \le x; i++) {
                     if (x \% i == 0) {
                            verifica++;
                     }
              if (verifica == 2) {
                     r = 1;
              } else {
                     r = 0;
              return r;
       }
}
```

9. Escreva um programa em que a função main solicite ao usuário três valores inteiros (a, b e c) onde a é maior que 1. Uma outra função deverá somar todos os inteiros entre b e c que sejam divisíveis por a. A função main deve informar o resultado da soma.

```
class Program
{
       static void Main(string[] args) {
              int a, b, c, r;
              do {
                     Console.WriteLine("Digite um valor para A:");
                     a = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
             \} while (a <= 1);
              Console.WriteLine("Digite um valor para B:");
              b = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
              do {
                     Console.WriteLine("Digite um valor para C:");
                    c = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
             \} while (c <= b);
             r = soma(b, c, a);
              Console.WriteLine("Resultado da soma: {0}", r);
              Console.ReadKey();
      }
      static int soma(int b, int c, int a) {
              int i, r = 0;
             for (i = b + 1; i < c; i++) {
                     Console.WriteLine("Intervalo: {0}", i);
                    if (i % a == 0) {
                            r += i;
                    }
             }
             return r;
      }
}
```