

1. Leia um número e exiba o seu sucessor.
  2. Calcular a nota necessária para passar por média no 4º bimestre. Dados: notas dos 3 bimestres.
  3. Calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.
  4. Ler dois números inteiros, X e Y, e imprimir o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.
  5. Ler dois números inteiros, X e Y, e apresentar mensagem informando se o X é múltiplo de Y.
  6. Fazer um algoritmo para ler dois valores reais do teclado, calcular e imprimir na tela:  
a) A soma destes valores   b) O produto deles   c) O quociente entre eles.
  7. Calcular a média final (nota bimestre 1 + bimestre 2 + bimestre3 dividido por 3 )dadas as notas dos 4 bimestres e produzir uma saída com a média e a situação do aluno de acordo com o seguinte critério: média  $\geq 6$ , aprovado; média  $< 6$ , reprovado.
  8. Fazer um algoritmo para ler 03 números reais do teclado e verificar se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
  9. Ler um nome do teclado e verificar se é igual ao seu nome. Imprimir conforme o caso: " NOME CORRETO " ou " NOME INCORRETO ".
  10. Ler 02 números reais do teclado (A e B), verificar e imprimir qual deles é o maior, ou a mensagem "A = B" caso sejam iguais.
  11. Ler 02 números inteiros do teclado. Se o segundo for diferente de zero, calcular e imprimir o quociente do primeiro pelo segundo. Caso contrário, imprimir a mensagem: "DIVISÃO POR ZERO".
  12. Ler os três coeficientes de uma equação de segundo grau e determinar suas raízes
  13. Ler 4 números inteiros e calcular a soma dos que forem par.
  14. Ler três valores e determinar o maior dentre eles.
  15. Ler três valores e colocá-los em ordem decrescente.
-

## LISTA 1 EXERCÍCIO 01

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_01_EX_01
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 1. Leia um número e exiba o seu sucessor

            int x, sucessor = 0;

            Console.WriteLine("Digite um número inteiro.");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());

            sucessor = x;
            sucessor = sucessor + 1;

            Console.WriteLine("O sucessor de " + x + " é " + sucessor);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 02

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_01EX_02
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 2. Calcular a nota necessária para passar por média no 4º bimestre. Dados: notas dos 3
            bimestres (media 70).
```

```

int a, b, c;
Double NQFPP;

// Nota Que Falta Para Passar (NQFPP)

Console.WriteLine("Digite a nota do primeiro bimestre.");
a = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a nota do segundo bimestre.");
b = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a nota do terceiro bimestre.");
c = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine();

NQFPP = (40 - (a + b + c)) / 4;

Console.WriteLine("Faltam " + NQFPP + " pontos para ser aprovado.");
Console.ReadKey();
}
}
}

```

---

### LISTA 1 EXERCÍCIO 03

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista__01_EX__03
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 3. Calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos
            que ele fuma,
            // o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.

            Double numcig, anos, soma = 0, preço;; // numcig = número de cigarros

            Console.WriteLine("Digite o numero de cigarros que fuma por dia.");
            numcig = Double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite a quantidade de anos que fuma.");
            anos = Double.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite o preço do maço de cigarro.");
            preço = Double.Parse(Console.ReadLine());

```

```

        Console.WriteLine();

        if (preço > 0)
        {
            soma = (365 * anos * numcig / 20) * preço;
            Console.WriteLine("Você gastou R$" + soma + ",00 com cigarros.");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Você digitou o valor do maço de cigarros errado.");
        }

        Console.ReadKey();
    }
}

```

---

#### LISTA 1 EXERCÍCIO 04

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista__1_EX_4
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 4. Ler dois números inteiros, X e Y, e imprimir o quociente e o resto da divisão inteira
            entre eles.

```

```

            int x, y, resto = 0, quociente = 0;

```

```

            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());

```

```

            if (y == 0)
            {
                Console.WriteLine("Não há divisão por zero.");
            }
            else

```

```

    {
        quociente = x / y;
        resto = x % y;
        Console.WriteLine("O quociente é = " + quociente + " e o resto é = " + resto);
    }
    Console.ReadKey();
}
}
}

```

## LISTA 1 EXERCÍCIO 05

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

```

```

namespace Lista_1_EX_5

```

```

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

```

// 5. Ler dois números inteiros, X e Y, e apresentar mensagem informando se o X é múltiplo de Y.

```

            int x, y;

```

```

            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());

```

```

            if (x % y == 0)
            {
                Console.WriteLine("X é multiplo de Y");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("X não é multiplo de Y");
            }
            Console.ReadKey();

```

```

        }
    }
}

```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 06

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_6
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 6. Fazer um algoritmo para ler dois valores reais do teclado, calcular e imprimir na tela:
            // a) A soma destes valores  b) O produto deles  c) O quociente entre eles.

            int x, y;
            int soma , resto = 0, quociente = 0;

            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um valor interio para x");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine();

            soma = x + y;

            if (y == 0)
            {
                Console.WriteLine("Não há divisão por zero.");
                Console.WriteLine();
            }
            else
            {
                quociente = x / y;
                resto = x % y;
                Console.WriteLine("O quociente é = " + quociente + " e o resto é = " + resto);
                Console.WriteLine();
            }
            Console.WriteLine("Soma = " + soma);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 07

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_7
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 7. Calcular a média final (nota bimestre 1 + bimestre 2 + bimestre3 dividido por 3 )
            // dadas as notas dos 4 bimestres e produzir uma saída com a média e a situação do
            aluno de
            // acordo com o seguinte critério: média >=6, aprovado; média < 6, reprovado.a

            int a, b, c, d;
            Double media;

            Console.WriteLine("Digite a primeira nota.");
            a = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite a segunda nota.");
            b = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite a terceira nota.");
            c = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite a quarta nota.");
            d = int.Parse(Console.ReadLine());

            media = (a + b + c + d) / 4;

            if (media < 6)
            {
                Console.WriteLine("Reprovado!");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Aprovado!");
            }
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

```
}
```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 08

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_8
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 14. Ler três valores e determinar o maior dentre eles.

            int a, b, c;

            Console.WriteLine("Digite um número.");
            a = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um número.");
            b = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um número.");
            c = int.Parse(Console.ReadLine());

            if (a > (b + c))
            {
                Console.WriteLine(a + " é maior que " + b + " + " + c);
            }
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 09

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
```



```

using System.Text;

namespace Lista_1_EX_9
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 9. Ler um nome do teclado e verificar se é igual ao seu nome. Imprimir conforme o
            caso: " NOME CORRETO " ou " NOME INCORRETO ".

            String nome = "GsmFans";

            Console.WriteLine("Digite um nome.");
            nome = string.Format(Console.ReadLine());

            if (nome == "GsmFans")
            {
                Console.WriteLine("Nome Correto.");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Nome Incorreto.");
            }
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 10

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_10
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 10. Ler 02 números reais do teclado (A e B), verificar e imprimir qual deles é o maior,

```

ou a mensagem "A = B" caso sejam iguais.

```
int a, b;

Console.WriteLine("Digite um valor para A.");
a = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite um valor para B.");
b = int.Parse(Console.ReadLine());

if (a > b)
{
    Console.WriteLine(a + " é maior que " + b);
}
else
{
    Console.WriteLine(b + " é maior que " + a);
}
Console.ReadKey();
}
```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 11

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_11
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 11. Ler 02 números inteiros do teclado. Se o segundo for diferente de zero,
            // calcular e imprimir o quociente do primeiro pelo segundo. Caso contrário, imprimir a
            mensagem: "DIVISÃO POR ZERO".

            int x, y, divisão;

            Console.WriteLine("Digite um valor para A");
            x = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digite um valor para B");
            y = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```

        if (y != 0)
        {
            divisão = x / y;
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Não há divisão por zero.");
        }
        Console.ReadKey();
    }
}

```

-----

-----

## LISTA 1 EXERCÍCIO 12

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_12
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 12. Ler os três coeficientes de uma equação de segundo grau e determinar suas
            raízes

            Double a = 0, b, c, delta;
            Double x1, x2 = 0;

            while (a == 0)
            {
                Console.Write("Digite o coeficiente A: ");
                a = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (a == 0)
                {
                    Console.WriteLine();
                    Console.WriteLine("Digite um valor diferente de zero para que seja valido uma
equação do segundo grau.");
                    Console.WriteLine();
                }
            }

```

```

    }
    Console.WriteLine("Digite o coeficiente B: ");
    b = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Digite o coeficiente C: ");
    c = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine();

    delta = (Math.Pow(b, 2)) - 4 * a * c;

    // Raiz Quadrada = Math.Sqrt( valor da raiz quadrada para calcular aqui dentro).
    // Potência = Math.Pow (b, 2)  Obs: Observe que base = b e expoente = 2; (base,
    expoente).
    // Pose-se fazer assim também (b * b) para potência.

    if (delta < 0)
    {
        Console.WriteLine("Não existem raizes Reais.");
    }
    if (delta == 0)
    {
        x1 = -b + Math.Sqrt(delta) / (2 * a);
        x2 = -b - Math.Sqrt(delta) / (2 * a);
        Console.WriteLine("Raizes iguais.");
        Console.WriteLine("-----");
        Console.WriteLine("X1 = " + x1 + " e X2 = " + x2);
    }
    if (delta > 0)
    {
        x1 = -b + Math.Sqrt(delta) / (2 * a);
        x2 = -b - Math.Sqrt(delta) / (2 * a);
        Console.WriteLine("Raizes diferentes.");
        Console.WriteLine("-----");
        Console.WriteLine("X1 = " + x1 + " e X2 = " + x2);
    }
    Console.ReadKey();
}
}
}

```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 13

```

using System;
using System.Collections.Generic;

```

```

using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_13
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 13. Ler 4 números inteiros e calcular a soma dos que forem par.

            int a = 0, x = 0, soma = 0;

            for (x = 0; x < 4; x++)
            {
                Console.WriteLine("Digite um número.");
                a = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (a % 2 == 0)
                {
                    soma = soma + a;
                }
            }

            Console.WriteLine();

            Console.WriteLine("A soma dos números pares é = " + soma);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

---

#### LISTA 1 EXERCÍCIO 14

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_14
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 14. Ler três valores e determinar o maior dentre eles.

```

```

int a, b, c;

Console.WriteLine("Digite a primeiro número.");
a = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a segundo número.");
b = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a terceiro número.");
c = int.Parse(Console.ReadLine());
if (a > b && a > c)
{
    Console.WriteLine("O maior número é " + a);
}
if (b > a && b > c)
{
    Console.WriteLine("O maior número é " + b);
}
if (c > a && c > b)
{
    Console.WriteLine("O maior número é " + c);
}
Console.ReadKey();
}
}
}

```

---

## LISTA 1 EXERCÍCIO 15

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Lista_1_EX_15
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 15. Ler três valores e colocá-los em ordem decrescente.

            int a, b, c;

            Console.WriteLine("Digite a primeiro número.");

```

```
a = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a segundo número.");
b = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite a terceiro número.");
c = int.Parse(Console.ReadLine());

if (a > b && a > c && b > c)
{
    Console.WriteLine(a + ", " + b + ", " + c);
}
if (a > b && a > c && c > b)
{
    Console.WriteLine(a + ", " + c + ", " + b);
}
if (b > a && b > c && a > c)
{
    Console.WriteLine(b + ", " + a + ", " + c);
}
if (b > a && b > c && c > a)
{
    Console.WriteLine(b + ", " + c + ", " + a);
}
if (c > a && c > b && a > b)
{
    Console.WriteLine(c + ", " + a + ", " + b);
}
if (c > a && c > b && b > a)
{
    Console.WriteLine(c + ", " + b + ", " + a);
}
Console.ReadKey();
Console.ReadKey();
}
}
```