

```

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

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //Exercício 1
            //float soma = 0;
            //int n;
            //do
            //{
            //    Console.Write("Insira a quantidade de frações que deseja somar: ");
            //    n = int.Parse(Console.ReadLine());
            //} while (n < 0 || n > 20);
            //for (int t = 1; t <= n; t++)
            //{
            //    soma += (float)t / (float)(t + 1);
            //}
            //Console.WriteLine("A soma das sequências das frações é igual a {0}", soma);
            //Console.ReadKey();

            //Exercício 2
            //float soma = 0;
            //int n;
            //do
            //{
            //    Console.Write("Insira a quantidade de frações que deseja somar: ");
            //    n = int.Parse(Console.ReadLine());
            //} while (n < 0 || n > 50);
            //for (int t = 1; t < n; t++)
            //{
            //    soma += (float)(Math.Pow(t, 2) + 1) + (float)Math.Pow(t, 3);
            //}
            //Console.WriteLine("A soma das sequências das frações é igual a {0}", soma);
            //Console.ReadKey();

            ///Exercício 3
            //int f;
            //int n;
            //char resp;
            //Console.Write("Digite um número: ");
            //n = int.Parse(Console.ReadLine());
            //while (n <= 0)
            //{
            //    Console.WriteLine("Valores apenas positivos.");
            //    n = int.Parse(Console.ReadLine());
            //}
            //for (f = 1; n > 0; n -- )
            //{
            //    f *= n;
            //}
            //Console.WriteLine("O fatorial é igual a {0}", f);
            //Console.Write("Deseja calcular um novo fatorial (S/N)?");
            //resp = char.Parse(Console.ReadLine().ToUpper());
            //while (resp != 'S' && resp != 'N')
            //{
            //    Console.Write("Digite uma resposta válida (S/N).");
            //    resp = char.Parse(Console.ReadLine());
            //}
            //while (resp == 'S')
            //{
            //    Console.Write("Digite um novo valor: ");
            //    n = int.Parse(Console.ReadLine());
            //    for (f = 1; n > 0; n -- )
            //    {
            //        f *= n;
            //    }
            //    Console.WriteLine("O fatorial é igual a {0}", f);

```

```

// Console.WriteLine("Deseja calcular um novo fatorial? (S/ N)");
// resp = char.Parse(Console.ReadLine());
//}
//Console.ReadKey();

////Exercício 4
//int num;
//int resto;
//int soma = 0;
//int contador;
//Console.WriteLine("Digite um número: ");
//num = int.Parse(Console.ReadLine());
//for (contador = 0; num > 0; contador++)
//{
//    resto = num % 10;
//}
//Console.WriteLine("A soma dos algarismos é: {0}", soma);
//Console.ReadKey();

//Exercício 5
//int num_filhos, num_pessoas, pessoas_salarios_ate_mil;
//float media_salario, media_filhos, salario, maior_salario, porcentagem_salarios_ate_mil;

//num_filhos = 0;

//num_pessoas = 0;
//pessoas_salarios_ate_mil = 0;
//maior_salario = 0;
//media_salario = 0;
//media_filhos = 0;

//for (num_pessoas = 0; num_pessoas < 500; num_pessoas++)
//{
//    Console.WriteLine("Digite o número de filhos:");
//    num_filhos = int.Parse(Console.ReadLine());
//    Console.WriteLine("Digite o Salário:");
//    salario = float.Parse(Console.ReadLine());
//    if (salario > maior_salario)
//    {
//        maior_salario = salario;
//    }
//    else if (salario <= 1000.0)
//    {
//        pessoas_salarios_ate_mil++;
//    }
//    media_salario = media_salario + salario;
//    media_filhos = media_filhos + num_filhos;
//}
//media_salario = media_salario / num_pessoas;
//media_filhos = media_filhos / num_pessoas;
//porcentagem_salarios_ate_mil = (pessoas_salarios_ate_mil / (float)num_pessoas) * 100;

//Console.WriteLine("A media do salario da populacao eh {0}", media_salario);
//Console.WriteLine("A media do numero de filhos eh {0}", media_filhos);
//Console.WriteLine("O maior salario eh {0}", maior_salario);
//Console.WriteLine("O percentual de pessoas com salario ate 1000 reais é de {0}",
porcentagem_salarios_ate_mil);
//Console.ReadKey();

//Exercício 6
//float moeda100, moeda50, moeda25, moeda10, moeda5, moeda1, valor, valor1, qtd;
//Console.Write("Digite o valor da compra: ");
//valor = int.Parse(Console.ReadLine());
//Console.Write("Digite o valor do troco dado: ");
//valor1 = int.Parse(Console.ReadLine());
//moeda100 = 1;
//moeda50 = 0.50f;
//moeda25 = 0.20f;
//moeda10 = 0.10f;
//moeda5 = 0.5f;
//moeda1 = 0.1f;
//if (valor >= moeda100)
//{
//    qtd = (valor - valor1) / moeda100;

```

```

        //    valor = valor - (qtd * moeda100);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda100);
        //}
        //if (valor >= moeda50)
        //{
        //    qtd = (valor - valor1) / moeda50;
        //    valor = valor - (qtd * moeda50);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda50);
        //}
        //if (valor >= moeda25)
        //{
        //    qtd = (valor - valor1) / moeda25;
        //    valor = valor - (qtd * moeda25);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda25);
        //}
        //if (valor >= moeda10)
        //{
        //    qtd = (valor - valor1) / moeda10;
        //    valor = valor - (qtd * moeda10);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda10);
        //}
        //if (valor >= moeda5)
        //{
        //    qtd = (valor - valor1) / moeda5;
        //    valor = valor - (qtd * moeda5);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda5);
        //}
        //if (valor >= moeda1)
        //{
        //    qtd = (valor - valor1) / moeda1;
        //    valor = valor - (qtd * moeda1);
        //    Console.WriteLine("{0} moeda(s) de {1}", qtd, moeda1);
        //}
        //Console.ReadKey();

        //Exercício 7
        //double valor = 2000, m = 1, juros = 0.05f, montante = 0;

        //for (m = 1; m < 12; m++)
        //{
        //    montante = valor * (double)Math.Pow(1.0 + juros, m);
        //}
        //Console.WriteLine("O resultado é = {0,F2}", montante);
        //Console.ReadKey();
    }
}

```