

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace TP_23AGO_171353
8 {
9     class Program
10     {
11         ///Exercício 1
12         //public static double somatoria(int num)
13         //{
14         //    if (num == 0)
15         //        return 0;
16         //    else
17         //        return num + somatoria(num - 1);
18         //}
19
20         //static void Main(string[] args)
21         //{
22         //    int num;
23         //    Console.WriteLine("Digite um número: ");
24         //    num = int.Parse(Console.ReadLine());
25         //    Console.WriteLine("A soma dos termos anteriores do número dado
26         //    é: {0} ", somatoria(num));
27         //    Console.ReadKey();
28         //}
29
30         ///Exercício 2
31         //static void numerosVetor(int[] vetor, int num)
32         //{
33         //    Console.WriteLine("Valores do vetor: {0} ", vetor[num]);
34         //    if (num != vetor.Length - 1)
35         //        numerosVetor(vetor, num + 1);
36         //}
37         //static void Main(string[] args)
38         //{
39         //    int[] vetor = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 };
40         //    numerosVetor(vetor, 0);
41         //    Console.ReadKey();
42         //}
43
44         ///Exercício 3
45         //static void numerosVetor(int[] vetor, int num)
46         //{
47         //    int maiornumero = 0;
48         //    if (num != vetor.Length - 1)
49         //    {
50         //        numerosVetor(vetor, num + 1);
51         //    }
52         //    if (num > maiornumero)
53         //    {
```

```
53         //      maiornumero = num;
54         //      maiornumero = maiornumero + 1;
55         //      }
56         //      if (num == 9)
57         //      {
58         //          Console.WriteLine("Maior valor do vetor: {0}",      ↗
59             maiornumero);
60         //      return;
61         //      }
62         //}
63         //static void Main(string[] args)
64         //{
65         //    int[] vetor = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 };
66         //    numerosVetor(vetor, 0);
67         //    Console.ReadKey();
68         //}
69
70         ////Exercício 4
71         //static long Dec2Bin(int num, long soma, long multiplicador)
72         //{
73         //    if (num == 0) return soma;
74         //    soma += ((num % 2) * multiplicador);
75         //    return Dec2Bin((num / 2), soma, multiplicador * 10);
76         //}
77         //static void Main(string[] args)
78         //{
79         //    int num;
80         //    Console.Write("Digite um numero:");
81         //    num = int.Parse(Console.ReadLine());
82         //    Console.WriteLine(Dec2Bin(num, 0, 1));
83         //    Console.ReadKey();
84         //}
85     }
86 }
```