```
1 /*
 2
    Recursividade - função que chama a sí mesma de forma direta (no mesmo
      bloco) ou
 3 de forma indireta (no bloco seguinte). Pratica que deve ser evitado pois →
 4 muitos blocos de processamento na RAM, podendo causar overflow. Essa
 5 é normalmente usada para lidar com estruturas de hierarquia, como
     arvores por exemplo.
 6
    */
 7
 8 class Program
 9 {
        static int fatorial(int n)
10
11
        {
            if (n == 0) return 1;
12
13
            return (n * fatorial(n - 1));
14
       static void Main(string[] args)
15
16
17
            int num;
            Console.Write("Digite um número: ");
18
            num = int.Parse(Console.ReadLine());
19
            Console.WriteLine("O fatorial de {O} é {1}", num, fatorial
20
              (num));
            Console.ReadKey();
21
        }
22
23 }
24
25 // Exemplo 2:
26
27 class Program
28 {
29
        static void Exibe(int max, int[] v)
30
31
            Console.WriteLine(v[max]);
32
            if (max != v.Length - 1)
33
            {
34
                Exibe(max + 1, v);
35
            }
       }
36
37
38
       static void Main(string[] args)
39
            int[] vetor = new int[] { 10, 20, 30 };
40
41
            Exibe(0, vetor);
42
        }
43 }
```