

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

namespace EX01
{
    class Program
    {
        static void RetornaValor(int[] vetor, int contador)
        {
            if (contador > vetor.Length - 1)
            {
                return;
            }
            Console.WriteLine(vetor[contador]);
            RetornaValor(vetor, (contador + 1));
        }
        static void Main(string[] args)
        {
            int contador = 0;
            Console.WriteLine("Quantos valores deseja inserir?");
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            int[] vetor = new int[n];

            for (int i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.WriteLine("Digite o " + (i+1) + "º Valor");
                vetor[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }

            Console.Clear();
            RetornaValor(vetor, contador);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

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

```
namespace EX02
```

```
{
    class Program
    {
        static int Somatorio(int num)
        {
            if (num == 0)
            {
                return 0;
            }
            return num + Somatorio(num - 1);
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Digite um valor:");
            int num = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("O somatório é: {0}", Somatorio(num));
        }
    }
}
```

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

```
namespace EX03
```

```
{
    class Program
    {
        static int MaiorVetor(int[] vetor, int contador)
        {
            if (contador == 1)
            {
                return vetor[0];
            }

            int m = MaiorVetor(vetor, contador - 1);

            if (m > vetor[contador - 1])
            {
                return m;
            }
            else
            {
                return vetor[contador - 1];
            }
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Quantos valores deseja informar?");
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());
            int[] vetor = new int[n];
            for(int i = 0; i < n; i++)
            {
                Console.WriteLine("Informe o " + (i+1) + "º Valor:");
                vetor[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
            }
            Console.WriteLine("O maior número é: " + MaiorVetor(vetor, vetor.Length));
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

```
using System;
```

```
namespace EX04
```

```
{  
    class Program  
    {  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            Console.WriteLine("Digite o valor a ser convertido para Binário: ");  
            int n = int.Parse(Console.ReadLine());  
            Console.Write("Resultado: "); DecimalParaBinario(n);  
            Console.ReadKey();  
        }  
        static void DecimalParaBinario(int n)  
        {  
            if (n > 0)  
            {  
                DecimalParaBinario(n / 2);  
                Console.Write(n % 2);  
            }  
        }  
    }  
}
```