```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace EX1
{
    class Lista
        private int info;
        Lista next;
        public Lista()
        {
            info = 0;
            next = null;
        public void Insere(int n, ref Lista START, ref Lista END)
            this.info = n;
            if (START == null)
                START = END = this;
            else
            {
                END.next = this;
                END = this;
            }
        }
        public void Remove(ref Lista START)
            if (this == null)
            {
                Console.WriteLine("Lista vazia!");
            }
            else
            {
                START = this.next;
            }
        }
        public void Consulta(int n)
            Lista START = this;
            bool achou = false;
            if (START == null)
            {
                Console.WriteLine("Lista vazia!");
            }
            else
            {
                int cont = 0;
                do
                {
                    cont++;
                    if (START.info == n)
                         Console.WriteLine("Elemento encontrado na posição {0}", cont);
                         achou = true;
                    }
                 START = START.next;
                 } while (START != null && achou == false);
                if(achou == false)
                {
                    Console.WriteLine("Elemento n\u00e3o encontrado!");
            }
        }
```

}

```
public void Imprime()
         Lista aux = this;
         while(aux != null)
              Console.WriteLine(aux.info);
              aux = aux.next;
         }
}
class Program
     static void Main(string[] args)
         Lista START, END, ff;
         START = END = null;
         int n, op, resultado;
         do
         {
              Console.Clear();
              Console.WriteLine(" Menu Principal");
Console.WriteLine("(1) - Insere um elemento na Lista" );
              Console.WriteLine("(2) - Remove um elemento da Lista");
              Console.WriteLine("(3) - Consulta um elemento da Lista" );
Console.WriteLine("(4) - Imprime os elementos da Lista" );
Console.WriteLine("(5) - Para SAIR");
              op = int.Parse(Console.ReadLine());
              Console.Clear();
              switch (op)
                   case 1:
                        Console.Clear();
                       ff = new Lista();
                       Console.Write("Entre com um numero: ");
                       n = int.Parse(Console.ReadLine());
                        ff.Insere(n, ref START, ref END);
                       break;
                   case 2:
                       START.Remove(ref START);
                        break;
                   case 3:
                        Console.Write("Entre com um numero: ");
                        n = int.Parse(Console.ReadLine());
                        START.Consulta(n);
                        Console.ReadKey();
                       break;
                   case 4:
                        START.Imprime();
                        Console.ReadKey();
        }
} while (op != 5);
   }
}
```