```
Clase Principal
using System;
namespace Practica11
  class Program
    static void Main(string[] args)
       Lista c = new Lista();
       int opcion = 0;
       do
       {
         Console.WriteLine("Lista doblemente enlazada");
         Console.WriteLine("\n");
         Console.WriteLine(" 1. Ingresar datos");
         Console.WriteLine(" 2. Desplegar Lista del ultimo al primero");
         Console.WriteLine(" 3. Deplegada del primero al ultimo");
         Console.WriteLine("Elija opcion: ");
         opcion = int.Parse(Console.ReadLine());
         switch (opcion)
```

{

case 1:

break; case 2:

break; case 3:

break; default:

break;

while (opcion != 6);

}

}}

Console.WriteLine("\n");

Console.WriteLine("\n"); c.DesplegaUltPrm();

Console.WriteLine("\n"); c.DesplegarPrmUlt();

Console.WriteLine("\n");

c.InsertarNodo(); c.InsertarNodo(); c.InsertarNodo(); c.InsertarNodo(); c.InsertarNodo();

## Clase Nodo

```
namespace Practica11
  public class Nodo
    private int dato;
    private Nodo siguiente;
    private Nodo atras;
    public int Dato
       get { return dato; }
       set { dato = value; }
    public Nodo Siguiente
       get { return siguiente; }
       set { siguiente = value; }
    public Nodo Atras
       get { return atras; }
       set { atras = value; }
    }
  }
}
```

## Clase Lista

```
Console.WriteLine("\n");
     Console.WriteLine("Ingrese dato:");
     nuevo.Dato = int.Parse(Console.ReadLine());
     if (primero == null)
       primero = nuevo;
       primero.Siguiente = null;
       primero.Atras = null;
       ultimo = primero;
     }
     else
       ultimo.Siguiente = nuevo;
       nuevo.Siguiente = null;
       nuevo.Atras = ultimo;
       ultimo = nuevo;
     Console.WriteLine("El dato se a ingresado correctamente");
  }
  public void DesplegarPrmUlt()
     Nodo actual = new Nodo();
     actual = primero;
     while (actual != null)
       Console.WriteLine(" " + actual.Dato);
       actual = actual.Siguiente;
     }
  }
  public void DesplegaUltPrm()
     Nodo actual = new Nodo();
     actual = ultimo;
     while (actual != null)
       Console.WriteLine(" " + actual.Dato);
       actual = actual.Atras;
  }
}
```

Nodo nuevo = new Nodo();