Clase Principal

```
using System;
namespace Practica4
  class Program
    static void Main(string[] args)
       Metodos metodos = new Metodos();
       Practica3 p3 = new Practica3();
       Practica1 p1 = new Practica1();
       int opcMenu = 0;
       do
       {
         Console.WriteLine("Lista circular simple");
         Console.WriteLine(" 1. Desplegar 100 numeros naturales");
         Console.WriteLine(" 2. Calcular factorial de un numero");
         Console.WriteLine(" 3. Desplegar fibonacci");
         Console.WriteLine(" Escoja opcion: ");
         opcMenu = int.Parse(Console.ReadLine());
         switch (opcMenu)
         {
           case 1:
              Console.WriteLine("\n");
              p1.Pract();
              break;
            case 2:
              Console.WriteLine("\n");
              metodos.Practica2();
              break;
            case 3:
              Console.WriteLine("\n");
              p3.Practica();
              break;
            default:
              Console.WriteLine("\n");
              Console.WriteLine("Opcion incorrecta");
              break;
      } while (opcMenu != 5);
    }
  }
}
```

Clase Práctica 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Practica4
  public class Practica1
    public void Pract()
      Recursividad rec = new Recursividad();
      rec.Imprimir(100);
      Console.ReadKey();
    public class Recursividad
      public void Imprimir(int numero)
         if (numero <= 1)
           Console.WriteLine(numero);
         else
         {
           Imprimir(numero - 1);
           Console.WriteLine(numero);
         }
    }
 }
```

Clase Práctica 2

```
using System;
namespace Practica4
{
  public class Metodos
    public void Practica2()
       int numero = leerNumero();
       while (numero > -1)
          mostrarFactorial(numero);
         numero = leerNumero();
       Console.WriteLine("\nFin del programa");
    public static void mostrarFactorial(int num)
       Console.WriteLine("Resultado: ", num);
       int fact = 1;
       if (num != 0)
          for (int i = num; i > 0; i--)
            fact *= i;
            Console.WriteLine(i);
            if (i > 1)
              Console.Write(" * ");
            }
            else
              Console.Write(" = ");
         }
       }
       Console.WriteLine(fact);
    public static int leerNumero()
       int st;
       Console.WriteLine("Introduce un número (negativo para terminar): ");
       st = int.Parse(Console.ReadLine());
       return st;
                  } }
}
```

Clase Práctica 3

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Practica4
  public class Practica3
    public void Practica()
       Console.WriteLine("Por favor, introduzca un número: ");
       int numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
       Console.WriteLine(" #" + Fibonacci(numero));
       Console.ReadKey();
    }
    public static int Fibonacci(int num)
       if (num <= 1)
         return 1;
       }
       else
         return Fibonacci(num - 2) + Fibonacci(num - 1);
    }
  }
```