1. Program.cs (Programa principal)

```
C Copier
csharp
                                                                                          29 Editor
using System;
namespace EjerP003
€:
    €.
        static woid Main(string[] args)
        €.
            // Creamos un objeto de tipo Lapiz usando el constructor con parámetros
            Lapiz mila = new Lapiz("Faber", dureza.HB, "Rojo");
            // Mostramos las propiedades del lápiz
            Console.writeLine($"Marca: {mila.marca}");
            Console.WriteLine($"Tipo Mina: (mila.tipoMina)");
            Console.writeLine($"Color: {mila.color}");
            // Evaluamos si la mina es dura o blanda según su tipo
            if (mila.tipowina == dureza.H2 || mila.tipowina == dureza.H)
            €.
                console.writeLine("El lápiz cuenta con una mina dura");
            3
            ť.
                Console.writeLine("El lápiz cuenta con una mina blanda");
            Э.
            // Esperamos una tecla para cerrar la consola
            Console.ReadKey();
        }
    7
7
```

/ 2. Lapiz.cs (Clase con propiedades privadas, enum, y constructores sobrecargados)

```
O Copiar
cultury
                                                                                         22 Editor
namespace EjerP003
(
    // Definimos una enumeración con los tipos de dureza posibles
    public enum dureza
        н2,
        н,
        в,
        ж,
        82
    7
    C
        // Atributos privados
        private string _marca;
        private dureza _tipomina;
        private string _color;
        // Constructor por defecto (sin parametros)
        public Lapin()
            this.marca = string.Empty;
            this.tipoMina = dureza.H; // Valor por defecto
            this.color = string.Empty;
        )
        // Constructor con parámetros (sobrecarga)
        public Lapiz(string marca, dureza tipoMina, string color)
            this.marca = marca;
            this.tipoMina - tipoMina;
            this.color = color;
        }
```

```
// Propiedad pública para acceder a _marca
        public string marca
        €.
            get ( return this. marca; )
            set { this _marca = value; }
        3
        // Propiedad pública para acceder a _tipoMina (usa enum)
       public dureza tipoMina
        £.
            get { return this._tipomina; }
            set { this._tipomina = value; }
        •
        // Propiedad pública para acceder a _color
        public string color
        ¢
            get { return this._color; }
            set { this._color = value; }
        )
    31
31
```

💢 3. LapizCorto.cs (Versión simplificada del lápiz)

```
@ Copier
                                                                                         27 Editor
gharp
namespace EjerP003
{
        // Propiedades automáticas (no hay atributos privados)
        public string marca ( get; set; )
        public string tipomina { get; set; }
        public string color { get; set; }
        // Constructor por defecto (sin parámetros)
        public LapizCorto()
            this.marca = string.Empty;
            this.tipoMina = string.Empty;
            this.color = string.Empty;
        )
        // Constructor con parámetros (sobrecarga)
        public LapizCorto(string marca, string tipoMina, string color)
            this.marca = marca;
            this.tipoMina = tipoMina;
            this color - color;
        )
    >
þ
```