

```
public class Csomopont
{
    4 references
    public int Adat { get; set; }
    13 references
    public Csomopont Kovetkezo { get; set; }

    1 reference
    public Csomopont(int adat)
    {
        Adat = adat;
        Kovetkezo = null;
    }
}
```

```

public class LancoltLista
{
    private Csomopont fej;

    1 reference
    public LancoltLista()
    {
        fej = null;
    }

    // Elem hozzáadása a lista végéhez
    4 references
    public void Hozzaad(int adat)
    {
        Csomopont ujCsomopont = new Csomopont(adat);
        if (fej == null)
        {
            fej = ujCsomopont;
        }
        else
        {
            Csomopont jelenlegi = fej;
            while (jelenlegi.Kovetkezo != null)
            {
                jelenlegi = jelenlegi.Kovetkezo;
            }
            jelenlegi.Kovetkezo = ujCsomopont;
        }
    }
}

```

```
// Elem törlése a listából
```

```
2 references
```

```
public void Torol(int adat)
{
    if (fej == null)
    {
        Console.WriteLine("A lista üres.");
        return;
    }

    if (fej.Adat == adat)
    {
        fej = fej.Kovetkezo;
        return;
    }

    Csomopont jelenlegi = fej;
    while (jelenlegi.Kovetkezo != null && jelenlegi.Kovetkezo.Adat != adat)
    {
        jelenlegi = jelenlegi.Kovetkezo;
    }

    if (jelenlegi.Kovetkezo == null)
    {
        Console.WriteLine("Az elem nem található a listában.");
    }
    else
    {
        jelenlegi.Kovetkezo = jelenlegi.Kovetkezo.Kovetkezo;
    }
}
```

```
// Lista elemeinek kiíratása
```

```
3 references
```

```
public void Kiir()
```

```
{
```

```
    if (fej == null)
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine("A lista üres.");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    Csomopont jelenlegi = fej;
```

```
    while (jelenlegi != null)
```

```
    {
```

```
        Console.Write(jelenlegi.Adat + " ");
```

```
        jelenlegi = jelenlegi.Kovetkezo;
```

```
    }
```

```
    Console.WriteLine();
```

```
}
```

```
}
```

```
internal class Program
{
    0 references
    private static void Main(string[] args)
    {
        LancoltLista lista = new LancoltLista();

        lista.Hozzaad(10);
        lista.Hozzaad(20);
        lista.Hozzaad(30);
        lista.Hozzaad(40);

        Console.WriteLine("Lista elemei:");
        lista.Kiir();

        Console.WriteLine("Elem törlése (20):");
        lista.Torol(20);
        lista.Kiir();

        Console.WriteLine("Elem törlése (50):");
        lista.Torol(50); // Nem létező elem törlése
        lista.Kiir();

        Console.ReadLine();
    }
}
```