Cift Baglı Liste

```
Public class CiftEleman {
Int icerik;
CiftEleman ileri,geri;
Public CiftEleman (int icerik){
This.icerik=icerik;
Ileri=null;
Geri=null;
}
}
Public class CiftListe{
CiftEleman bas;
CiftEleman son;
Public CiftListe(){
Bas=null;
Son=null;
}
```

Listenin Basina Eleman Ekleme

```
Void ListeBasinaEkle(CiftEleman yeni) {
If(bas==null)
Bas=yeni;
Else
Bas.geri=yeni;
Yeni.ileri=bas;
Bas=yeni; }
```

Listenin Sonuna Eleman Ekleme

```
Void ListeninSonunaEkle(CiftEleman yeni) {
    If(bas==null)
    Bas=yeni;
    Else
    Son.ileri=yeni;
    Teni.geri=son;
    Son=yeni;
    }
```

Listenin Ortasına Eleman Ekleme

```
Void ortasinaEkle(CiftEleman yeni,CiftEleman once) {
Yeni.ileri=once.ileri;
Once.ileri.geri=yeni;
Once.ileri=yeni; }
```

Listenin Basindan Eleman Silme

```
Void bastanSil() {
Bas=bas.ileri;
If(bas==null)
Son=null;
Else
Bas.geri=null; }
```

Listenin Son Elemanını Silme

```
Void sondanSil() {
Son=son.geri;
If(son==null)
Bas=null;
Else
Son.ileri=null; }
```

Listenin Ortasından Silme

```
Void ortadanSil(CiftEleman sil) {
Sil.ileri.geri=sil.geri;
Sil.geri.ileri=sil.ileri;
}
```