

## ÖDEV TANIMI

Ödevde düğümü Dugum sınıfı olan ve düğümünde Sayı bağlı listesine işaret eden bir işaretçi ve sonraki düğümün adresini tutan Sayılar Listesi adında bir bağlı liste tasarımı ve içinde sayı değerini tutan ve düğümü basamak sınıfı olan ve düğümünde basamak değerini ve sonraki işaretçisini tutan Sayı bağlı listesi tasarımı istenmektedir.

## ÖDEVDEN ÖĞRENDİKLERİM

- Bu ödev sayesinde işaretçiler kullanarak düğümlerin yerini değiştirmeyi
- Bağlı listeyi ters çevirmeyi
- Birden fazla işaretçi ile sistematik bir şekilde işlem yapmayı
- Düğümlerde dolaşmak için döngü kullanmayı,
- Dinamik bellek kullanımı ve bu belleği serbest bırakma işlemlerini öğrendim.

## ÖDEVDE YAPTIKLARIM

- SayılarListesi(): Bağlı listeyi başlatır.
- yazdir(): Liste içindeki sayıları ve onların basamaklarını detaylı bir şekilde ekrana yazdırır.
- count(): Listede bulunan eleman sayısını döndürür.
- bosmu(): Liste boş mu kontrol eder.
- SayiEkle(int index, int sayi): Belirli bir indekse yeni bir sayı ekler.
- sona\_sayi\_ekle(int sayi): Listenin sonuna yeni bir sayı ekler.
- b\_tersle(): Her sayının basamak sıralamasını ters çevirir.
- tekleri\_basa\_al(): Her sayının içindeki tek basamakları sayının başına taşır.
- SayiSil(int index): Belirli bir indexteki sayıyı siler.
- Temizle (): Tüm listeyi temizler.
- Dosya\_Oku\_Ekle(string dosya\_adi): Bir dosyadan sayıları okur ve listeye ekler.
- En\_Buyuk\_Sayi\_Sil(): Listenin en büyük sayısını siler.
- indexof(const int &s): Belirli bir sayının indeksini bulur.
- ~SayılarListesi(): Belleği temizlemek için temizle () fonksiyonunu çağırarak sınıfın bellekten çıkmasını sağlar.

## ZORLANDIĞIM KISIMLAR

- Tek basamak tutan düğümleri başa almak.
- Bağlı listeleri birbiriyle ilişkilendirmek.