

**VERİ YAPILARI DERSİ**  
**ÖDEV2**  
**ÖNCELİKLİ KUYRUK UYGULAMASI**

```
typedef struct akademisyen
{
    int sicilNo;
    char* ad;
    char* soyAd;
    int unvanID;
    int unvanYili;
    struct akademisyen *sonraki;
} Akademisyenler;
```

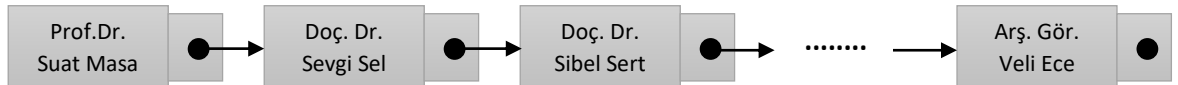
Yukarıdaki struct veri tipi bir üniversitedeki akademisyenlerin bilgilerinin tutulacağı öncelikli kuyruk yapısını ifade etmektedir.

**Senaryo:**

Akademisyen unvanID leri ve bunlara karşılık gelen unvanlar aşağıdaki tabloda listelenmektedir.

<i>unvanID</i>	<i>Unvan Adı</i>
1	Prof. Dr.
2	Doç. Dr.
3	Dr. Öğr. Üyesi
4	Arş. Gör.

Program çalıştırıldığında “*akademisyenler.txt*” dosyasında kayıtlı olan verileri unvanID bilgisine göre sıralayarak öncelikli kuyruğa ekleyecektir. Unvan sırasına göre oluşturulacak kuyruk yapısı aşağıda yer almaktadır. (20P)



Bu aşamadan sonra kullanıcı menüsü ekrana getirilecek.

1. Listeleme
2. Görevlendirme
3. Ekleme
4. Silme

**Listeleme(20P):** Tüm akademisyenleri uygun sırayla listeleyecektir.

Örnek Biçim:

1231 Prof. Dr. Suat Masa  
4567 Doç. Dr. Sevgi Sel  
6784 Doç. Dr. Sibel Sert  
4321 Dr. Öğr. Üyesi Erhan Tuna  
9132 Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tuncel  
4512 Arş. Gör. Mehmet Kuyruk  
2211 Arş. Gör. Veli Ece

**Görevlendirme(20P):** Kullanıcı tarafından girilen sayı kadar akademisyen, öncelik sırasına göre (Arş. Gör.'den başlamak üzere) görevlendirilerek ekranda gösterilecektir.

Örnek: Kaç kişi görevlendirilecek?

3

2211 Arş. Gör. Veli Ece  
4512 Arş. Gör. Mehmet Kuyruk  
9132 Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Tuncel

**Ekleme(20P):** unvanID ye göre öncelikli kuyrukta uygun yere eklenecektir. Eğer unvanlar aynı ise unvanı daha önce alan akademisyen kuyruktan daha geç çıkacak şekilde eklenecektir.

**Silme(20P):** sicilNo bilgisi kullanıcı tarafından girilen kayıt bağlı listeden silinecektir. Kayıt yoksa uyarı verecektir.

**ÖDEV TESLİMİ:** Uygulama dosyaları 11.11.2018 Pazar günü saat 23:55'e kadar "Öğrenci numaranız\_ODEV2.RAR" (Örnek: 131213001\_ODEV2.RAR veya 131220001\_ODEV2.RAR) formatında moodle.selcuk.edu.tr üzerinden veri yapıları dersi sayfasından ödev 2 linki üzerinden sisteme yüklenmelidir. Bu tarihten sonra sisteme ödev yüklenmesi otomatik olarak kapanacaktır. Ayrıca moodle dışında herhangi bir şekilde ödev teslimi kabul edilmeyecektir. Ödev kontrolü tarihleri moodle.selcuk.edu.tr den ilan edilecektir. Kontrol grupları ders sayfasından duyurulacaktır. NOT: Programlarınızın yapısal olmasına ve gerekli açıklama satırlarının bulunmasına dikkat ediniz. **KOPYA ödevlere -50 puan verilecektir.** Kolay gelsin.