

# MİKROİŞLEMCİLER DERSİ FİNAL ÖDEVİ

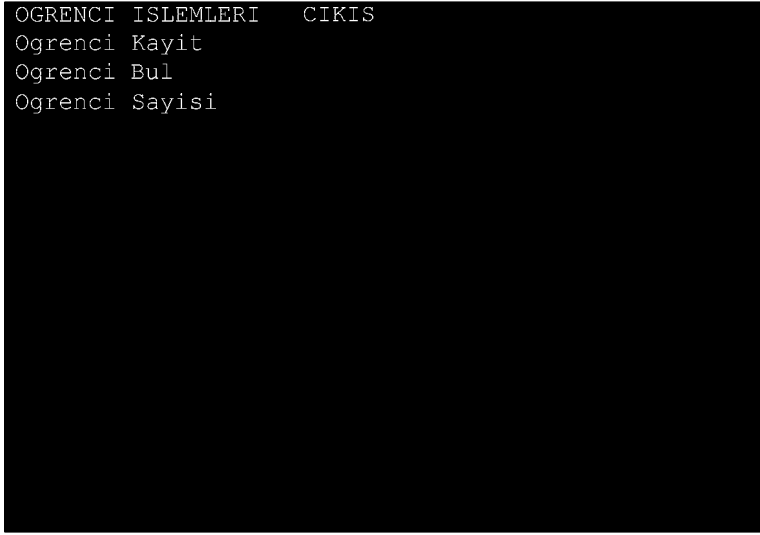
Öğrenci numarası, adı ve soyadı bilgilerini kaydeden, istenen numarayı arayan, silme ve güncelleme yapabilen bir programı assembly diliyle yazınız. Program ilk açıldığında aşağıdaki ekran görüntüsüne sahip olacaktır.



```
OGRENCI ISLEMLERI  CIKIS
```

Şekil 1. Ana ekran

Program üzerinde tüm işlemler mouse kullanılarak yapılacaktır. Mouse ile “CIKIS” menüsü üzerinde tıklandığında programdan çıkılacaktır. “OGRENCI ISLEMLERI” menüsünün üzerinde tıklandığında aşağıdaki gibi menü açılacaktır.



```
OGRENCI ISLEMLERI  CIKIS  
Ogrenci Kayit  
Ogrenci Bul  
Ogrenci Sayisi
```

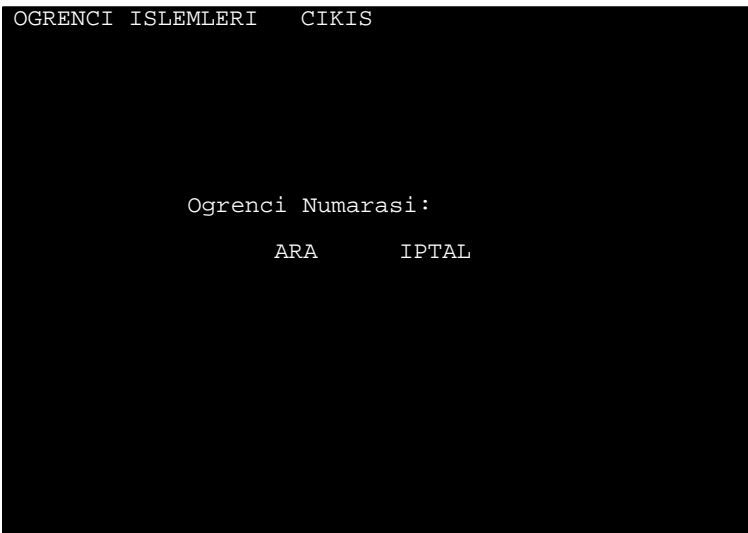
Şekil 2. OGRENCI ISLEMLERI Menüsü

Açılan menüde “Ogrenci Kayit” menüsünün üzerinde tıklandığında yeni öğrenci girişi için aşağıdaki ekran gelecektir.



Ogrenci Numarasi 10, Ogrenci Adi 15 ve Ogrenci Soyadi 15 karakter uzunluğunda hafızaya kaydedilecektir. Hafızada istenen bir noktadan başlanarak kayıt işlemi yapılabilir. Öğrenci numarası girişi yapılırken ENTER tuşuna basıldığında Ogrenci Adi alanına, Ogrenci Adi girişi yapılırken ENTER tuşuna basıldığında Ogrenci Soyadi alanına geçiş yapılacaktır. Ogrenci Soyadi alanı girişi yapılırken ENTER tuşuna basıldığında Oreneci Numarası alanına geçilecektir. Mouse ile KAYIT üzerinde tıklandığında girilen bilgiler verilen uzunluklarda en son kayıt yapılan öğrenciden sonraki alana kaydedilecektir. IPTAL üzerinde mouse ile tıklandığında ekran kapatılarak Şekil 1'deki Ana Ekrana geçilecektir.

Şekil 2'deki Ogrenci Bul menüsünün üzerinde tıklandığında öğrenci arama işlemi için aşağıdaki ekran gelecektir.



Klavyeden öğrenci numarası girildikten sonra mouse ile ARA üzerinde tıklandığında girilen numara aranacaktır. Eğer aranan numara bulunursa aşağıdaki ekranda bulunan öğrenciye ait Ad ve Soyad bilgileri yazılacaktır.

```
OGRENCI ISLEMLERI  CIKIS

Ogrenci Numarasi:
Ogrenci Adi:
Ogrenci Soyadi:

          SIL          GUNCELLE
```

Ekranda Öğrenci Numarasi, Öğrenci Adi ve Öğrenci Soyadi bilgileri değiştirilebilecektir. SIL üzerinde Mouse ile tıklandığında bulunan öğrenciye ait bilgiler hafızadan silinecektir. Silinen yer işaretlenecek ve daha sonra yapılacak yeni kayıtlar için kullanılacaktır. GUNCELLE üzerinde Mouse ile tıklandığında yapılan değişikliklerle öğrenciye ait bilgiler eski yerine kaydedilecektir.

Şekil 2'deki Öğrenci Sayisi menüsünün üzerinde tıklandığında öğrenci sayısı bulunarak aşağıdaki ekranda yazılacaktır.

```
OGRENCI ISLEMLERI  CIKIS

Ogrenci Sayisi:

          TAMAM
```

TAMAM üzerinde mouse ile tıklandığında Şekil 1' deki Ana Ekran'a geçilecektir.