

### **LAB SORULARI**

1) Bir sınıftaki öğrencilerin numarası, adı, vize notu ve final notu bilgileri üzerinde çeşitli işlemler yapabilecek bir program yazınız. Programın özellikleri aşağıda verilmiştir:

a) Program bir ana menü ile açılacak. Menüde olacak seçenekler şu şekildedir:

1- Yeni Kayıt Ekleme

2- Kayıt Listeleme

3- Kayıt Güncelleme

4- Sınıf Ortalaması Hesapla

5- Ortalamaya Göre En Başarılı Öğrenci Bilgisini Göster

b) Program hafızadan minimum miktarda alan tüketmelidir. Bunun için dinamik hafıza yöntemi gerçekleştiriniz. Örneğin ne kadar öğrenci bilgisi tutuluyorsa hafızadan o kadar alan tüketilmelidir.

c) Kayıt listeleme seçeneği numaraya göre ve nota göre olabilir. Kullanıcı öğrencileri vize veya final notuna uygulanacak üst veya alt limitlere göre listeleyebilmelidir.

d) Kayıt güncelleme öğrenci numarasına göre olacak.

### **LAB QUESTIONS**

1) Write a C program that can perform various operations on the number, name, midterm grade and final grade information of students in a class. The features of the program are given below:

a) Program will have a main menu with options below:

1- Add New Record

2- List Records

3- Update Record

4- Calculate Class Average

5- Show Best Student Record According to Average

b) Your program should consume as minimum memory space as it can. To achieve this, perform dynamic memory management.

c) Listing records can be according to student number or grade. User should be able to list students according to upper or lower limits applied to midterm or final grades.

d) Updating records will be carried out according to student number.