

- C, C++, C#, Java, Python vb. dillerinden istediğinizi kullanarak programlanacaktır.
- Ardışık (Sequential) Dosya komutları kullanılacaktır.
- Ardışık dosya yapısıyla 10000 rastgele öğrenci kaydı bir dosyaya yazılacaktır.
- Kullanılan organizasyon, veri kayıt biçimi, satır ve sütun ayraçları vb. kullanılan mimari raporda açıklanacaktır. Raporda programlama dilinin okuma/yazma biçimi de açıklanacaktır.
- Alanlar:
 - İsim
 - Soyad
 - Öğrenci No
 - Gano
 - BölümSıra
 - SınıfSıra
 - Sınıf
 - Cinsiyet
- Alanların Özellikleri:
 - İsim alanı için cinsiyete göre iki isim dizisi tanımlanacak ve rastgele her bir öğrenciye bu liste içinden atanacaktır.
 - Soyad alanı için de liste yapıp o diziden rastgele alınacaktır.
 - Öğrenci numarası 1 ile 10000 arası değer alacak ve her bir öğrenci kaydına tekil değer verilecektir.
 - Gano değeri rastgele 1 ile 4 arası float sayı verilecektir. Virgöl sonrası 3 basamaklı olsun.
 - Bölüm Sırası bütün öğrenciler eklendikten sonra doldurulacaktır ve
 - Sınıf Sırası bütün öğrenciler eklendikten sonra sınıf ve gano alanına göre doldurulacaktır ve
 - Sınıf alanı 1, 2, 3, 4 olmak üzere rastgele doldurulacaktır. Her bir sınıfta 2500 öğrenci olacaktır.
 - Cinsiyet Kız ve Erkek rastgele doldurulacaktır. İsim alanı cinsiyete göre rastgele iki ayrı listeden alınacaktır.
- Çıktı:
 - Program ile önce ardışık bir dosyaya rastgele kayıtlar yazılacaktır.
 - Sınıf Sıra ve Bölüm Sıra alanları ikinci aşamada hesaplanarak güncellenecektir.
 - Eklenen öğrenci kayıtları üzerinden raporlar alınacaktır.
 - Her bir sınıf için sınıf sırasına göre öğrencilerin sıralı listesi
 - Bölüm sırasına göre bütün öğrencilerin sıralı listesi
 - Cinsiyete göre ayrı iki liste
 - Öğrenci noya göre sıralı liste
- Çıktı Program Kodu, Rapor Dosyası ve Kayıt Dosyası ve Liste dosyaları epostaya (erciyesbilgisayarmuh@gmail.com) gönderilecektir.
- Çıktı Rapor 18 Ekim Çarşamba gününe kadar Arş. Gr. Ömür Şahin'e teslim edilecektir.
- Ödev tek kişi yapılabilir.

Çıktı Raporda hangi organizasyon yapısı, dosya erişim komutları ve biçimi kullanıldı açıklanacak, her bir listenin ne kadar sürede hazırlandığı belirtilecek. Ödevin raporu, Latex veya Word benzeri kelime işlemci programı ortamında düzenli bir şekilde hazırlanacaktır.