

Başla

Gerekli kütüphaneleri/modülleri dahil et

Bir öğrenci yapısı tanımla {

İsim

Soyisim

Şu bileşenler için notlar:

- Ara Sınav

- Quiz 1

- Quiz 2

- Ödev 1

- Ödev 2

- Final Sınavı

}

Belirli bir aralıkta rastgele bir indeks üreten bir fonksiyonu tanımla {

Belirli aralıkta rastgele bir sayı döndür

}

Rastgele isim ve soyisim listelerini tanımla

Ağırlıklı girdilere dayalı olarak final notunu hesaplayan bir fonksiyonu tanımla {

Her not bileşeninin ağırlıklı toplamını döndür

}

Nümerik bir notu harf notuna dönüştüren bir fonksiyonu tanımla {

Nümerik girdiye dayalı olarak karşılık gelen harf notunu döndür

}

Ana fonksiyonu tanımla {

Gerekli değişkenleri başlat

Öğrenci sayısını ve notların ağırlıklarını al

Toplam ağırlığın 100'e eşit olup olmadığını kontrol et, değilse hata mesajı göster ve işlemi sonlandır

Öğrenci nesnelerini saklamak için boş bir liste/dizi oluştur

Rastgele öğrenci verisi oluşturmak için döngü {

Belirli not aralıklarında rastgele öğrenci detayları oluştur

Oluşturulan öğrenciyi liste/diziye ekle

}

İstatistiksel analiz için değişkenleri başlat

Öğrenciler üzerinde döngü {

Her öğrencinin final notunu hesapla

İstatistik değişkenlerini güncelle (örneğin, toplam notlar, en yüksek/en düşük notlar, not dağılımı)

Öğrencinin adını, final notunu ve karşılık gelen harf notunu göster

}

Sınıf istatistiklerini hesapla (örneğin, ortalama, standart sapma, en yüksek ve en düşük notlar, not dağılımı)

Sınıf istatistiklerini göster

}

Bitir