



**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

Programlamaya Giriş

ÖDEV1 RAPOR DOSYASI

ÖĞRENCİ ADI VE SOYADI: MEHMET BOSDANCI

ÖĞRENCİ NUMARASI: G221210045

DERS GRUBU: 2. ÖĞRETİM B GRUBU

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ: Prof.Dr. CÜNEYT BAYILMIŞ

Öğrenci isimli bir struct oluştururdum. Bu struct'ta öğrencinin adı soyadı numarası 1. Kısa sınavı 2. Kısa sınavı 1. Ödevi 2. Ödevi proje vize ve final notlarını oluştururdum

Öğrenci struct'ından rastgele öğrenciler isimli 100 kişilik bir dizi tanımladım

Tarih isimli bir struct daha tanımladım bu struct'ta da gün ay ve yıl isimli yapılar oluştururdum

30 kişilik isim ve soy isim havuzunu oluştururdum

Yıl içi not hesabını fonksiyon içerisinde hesapladım

Başarı notu hesabını fonksiyon içerisinde hesapladım

Fonksiyon içerisinde Rastgele öğrenciler dizisinin 100 elemanının isim ve soy isim havuzundan random bir şekilde belirledim notlarını 0 ile 100 arasında belirledim

En büyük başarı notun bulan fonksiyon tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

En küçük başarı notunu bulan fonksiyon tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Sınıfın başarı not ortalamasını bulan fonksiyon tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Sınıfın standart sapmasını hesaplayan bir fonksiyon tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Notu belli bir aralıkta olan kişileri yazdırın fonksiyonu tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Notu belli bir değerin altında olan öğrencileri yazdırın fonksiyonu tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Notu belli bir değerin üstünde olan öğrencileri yazdırın fonksiyonu tanımladım (2. Seçenek içinde aynı fonksiyonu uyarladım)

Öğrenciler manuel girilmek üzere 2. Seçenek için bir fonksiyon tanımladım

Main fonksiyonumun içinde kullanıcıya iki seçenek sunuyorum

1.si diziyi rastgele oluşturmak

2.si diziyi kullanıcının girmesi

1.seçeneği seçerse önüne istenilen menü geliyor menüden sonra seçimini yaparak işlemler fonksiyonlar üzerinden çağrılıyor

2.seçeneği seçerse dizideki öğrencilerin (kullanıcının istediği miktarda öğrenci için) bilgilerini önce girmesi gereklidir. Sonra aynı şekilde kullanıcıya menü sunulur ardından işlemler fonksiyon üzerinden çağrılarak gerçekleştirilebilir

Ve bunları istege bağlı döngü şeklinde yaptım. Kullanıcı döngüden istediği zaman çıkışabilir.