



TC. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

I.ÖDEVİ

Prof.Dr. CÜNEYT BAYILMIŞ

Adı Soyadı: SELİM ALTIN

Öğrenci No: G231210558

B GRUBU

rapor dosyası

1)Yapı Tanımlamaları (Structs):

- **strağırlık**: Sınavların ve ödevlerin ağırlıklarını tutar.
- **strdeğerlendirilen**: Her öğrencinin sınav ve ödev puanları ile geğe notunu tutar.
- **strbirders**: Yukarıdaki iki yapıyı iğerir, bir ders iğer değerlendirme bilgilerini toplar.
- **Strisimler** ve **ISIMLER**: Öğrenci isimlerini ve soyisimlerini saklar.

2)Fonksiyonlar:

- **koşulbir**: Kullanıcının girdiği sayının belirli bir aralıkta olup olmadığını kontrol eder.
- **ağırlıklar**: Dersin değerlendirme ağırlıklarını kullanıcıdan alır ve toplamının 100 olmasını sağlar.
- **rastgele_puan**: Öğrencilere rastgele puanlar atar ve bu puanlara göre harf notları hesaplar. Sınıfın genel istatistiklerini (ortalama, standart sapma, en yüksek ve en düşük notlar, her notu alan öğrenci sayıları) hesaplar ve ekrana yazdırır.

3)Ana Program (main Fonksiyonu):

- Program başlangıcında, öğrenci sayısı kullanıcıdan istenir ve daha sonra **ağırlıklar** ve **rastgele_puan** fonksiyonları çağırılır.

4)Kodun İşlevi:

- Bu kod, bir sınıftaki öğrenciler iğer rastgele notlar oluşturur ve bu notlara göre harf notları atar. Ayrıca, sınıfın genel istatistiklerini hesaplar ve ekrana çıktı olarak verir.

5)Dil ve Format:

- Kod Türkçe yorumlar iğerermekte ve Türkçe karakter desteği sağlamak iğer **setlocale** kullanılmış.