

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ 1.ÖDEV RAPORU

Öğrenci Numarası: G231210078

Öğrenci Adı Soyadı: Baran Yeşilyurt

Ders Grubu: 2. Öğretim B Grubu

Ödev Teslim Tarihi: 17.11.2023

ÖDEVİN KONUSU

Öğrenci isimli yapı veri tipi tanımlanacak. Bu yapı veri tipinin notları ve isimleri rastgele olarak belirlenecek, sınav (vize kısa sınav , ödev)notlarının ağırlığı ve yıl içi oran dışarıdan alınacak. Alınan veriler ile yıl sonu hesaplanacak. Hesaplanan notların harf karşılığı bulunacak. Ekrana öğrencinin ismi, soy ismi, yıl sonu notu, harf notu; sınıfın standart sapması, sınıfın ortalaması, en yüksek notu, en düşük notu ve hangi harf notundan kaç tane alındığı yazılacak.

YAPILIŞI

Öğrenci isimli yapı veri tipi tanımladım. Dışarıdan alınacak verileri aldım ve doğruluğunu do while döngüsü ile kontrol ettim. String bir isim ve soy isim dizi tanımladım bu dizilere 40 adet isim ve soy isim atadım, bu isimleri rastgele olarak veri tipine aktardım. For döngüsüyle notların %20'si 80-100, %50'si 50-80, %30'u 0-50 arasında olacak şekilde rastgele olarak veri tipine aktardım ardından yıl içi notunu ve yıl sonu notunu hesapladım. For döngüsüyle isimleri ve yıl sonu notunu yazdırdım, döngünün içine if else bloğu kurarak harf notunu hesapladım ve yazdırdım aynı zamanda hangi harf notundan kaç tane olduğunu bir diziye aktardım. Son olarak sınıfın standart sapmasını, sınıfın ortalamasını, en yüksek notunu, en düşük notunu ve hangi harf notundan kaç tane olduğunu ve sınıfın yüzdesini ekrana yazdırdım.