

**SAKARAYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**

**2.ÖDEV RAPORU**

**BEYZANUR DEMİR**

**G161210045**

**C GRUBU**

### **1.SORU**

İlk olarak soruda bize verilen yıl içi puanını oluşturacak olan vize, ödev ve quiz verileri ve yüzdeleri, yıl içi puanın yüzdesi, final notu kullanıcıdan alındı. Aynı zamanda istenilen verilerin alabilecekleri değer aralıkları Do-While döngüsü ile kontrol altına alındı daha sonra elde edilen veriler ile öğrencinin yıl sonu ortalaması bazı matematiksel işlemler doğrultusunda hesaplandı ardından if else kontrol kodları ile öğrencinin yıl sonu puanının değer aralıkları baz alınarak harf karşılığı ekrana bastırıldı.

### **2.SORU**

Kullanıcıdan dizi için bir boyut girmesi istendi.Bu boyut doğrultusunda diziye rand() fonksiyonu ile eleman ataması yapıldı.İlk seferde dizinin 0. Elemanını gösterecek şekilde bir ok tanımlandı.Bu ok için bir indeks tanımlandı.İndeks sıfırdan başladığı için ilk olarak 0. elamanı gösterdi.Her A ya basıldığında indeks bir artsın ve system("cls")komutu ile ekran temizlensin ve her şey ekrana tekrar yazılsın.İndeks arttıkça ok o elamanı göstersin.Aynı mantık d ve c basılması için de geçerli.Bu işlem if else ile kontrol edildi.

### **3.SORU**

Kullanıcıdan a,b ve c değerleri istendi, daha sonra delta tanımlandı ve deltanın sonucuna göre if else komutları ile deltanın değer aralıkları kontrol edildi.Bu aralıklara göre 2. Dereceden denklemin köklerinin varlığı ve durumu hakkında ekrana cout ile bilgi yazıldı.Yine if else'ler sayesinde denklem kökleri tanımlanan işlemlere göre hesaplanarak ekrana basıldı.