



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2017-2018  
GÜZ DÖNEMİ  
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ  
2.ÖDEV

HAZIRLAYAN:  
MURAD ABASZADE (1612.10556)

## 1.Soru

Kullanıcıdan sırasıyla veriler alınarak değişkenlere (odev1, odev2, kısaSinav1 ve s.) atandı. İşlem yapılması için gereken diğer değişken (finalYuzde ) hesaplandı ve toplam puanı hesaplayacak işlem yapıldı .Toplam puan hangi aralıktaysa o aralığa karşılık gelen harf notu ve toplam puanın kendisi ekrana bastırıldı.

Toplam puana karşılık gelen harf notu için kullanılan kaynak : <http://www.saukampus.com/sakarya-universitesi-harf-notu-sistemi-degisti.html>

## 2.Soru

Dizi boyutu dışarıdan alınarak rasgele elemanlardan oluşan dizi ekrana basılır . Aynı anda dizi elemanlarının birini gösteren ok işareti de ilk satırdan ilk elemandan önce basılır . Kullanıcıdan oku hareket ettirmek için değer girilmesi beklenir .Bu değer A veya a olunca okun basılacağı satır numarası 1 artar ve tüm ekran silinerek ok alt satıra basılır . Kullanıcı D veya d değerini girerse okun basılacağı satırın numarası bir azalır ve tüm ekran

silinerek ok yukarıdaki satırda basılır .Bu işlemler kullanıcı C veya c değerini girene kadar devam eder.

### 3.Soru

Kullanıcı  **$ax^2 + bx + c = 0$**  denklemini için a,b,c değerlerini girer ve bu değerler kullanılarak önce delta değeri ( $\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$  formülünden) bulunur.Daha sonra delta değeri sıfırla kıyaslanır.Eğer 0-dan büyükse

$X = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$  formülünden X1 ve X2 ekrana basılır.Eğer 0-a eşitse yine aynı formülden tek X ekrana basılır.Eğer 0-dan küçükse bu sefer sadece delta değeri kökten çıkarken 'i' ile çarpılır ve ekrana X1,X2 değerleri basılır