

# PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

## I.ÖDEV

Sakarya Üniversitesindeki bir öğrenciye ait yılsonu geçme notunun harf karşılıklarını bulan programın yazılması

### 1.Detaylar:

- Üniversitemizin Öğrenci işleri daire başkanlığı web sitesinden harf notlarının puan karşılıkları bulunacaktır.
- Öğrenci isimli bir yapı oluşturun. Öğrencinin Adı, soyadı, telefonu, şehri, dersin adı, ödevI, ödev II, proje, vize, final vb olsun.
- Öğrenci yapısı için YiliciHesapla fonksiyonu yazalım, fonksiyonun parametreleri, notların yüzdelik etkileri olsun. Dönen değer yıl içi notu olsun.
- Öğrenci yapısı için BasariNotu fonksiyonu yazınız. BasariNotu fonksiyonunun parametreleri yıl içi ve final yüzdelik etkisi, dönüş değeri de başarı notu olsun. Başarı notu hem sayısal hem de sözel olarak dönmelidir (“ 65 CC” gibi).
- Yüz öğrencilik bir sınıf oluşturun (Öğrenci ProgramlamayaGiris[100]; gibi)
- Öğrenci bilgileri ve notları rastgele belirlenmelidir. Örneğin öğrenci adları, 30 elemanlı isimler adlı string bir diziden rastgele seçilmelidir. Diğerleri de benzer şekilde seçilmelidir.
- Sonra oluşturulan sınıf için, sınıf ortalaması, sınıf standart sapması, Harf notu yüzdelik oranları hesaplanmalı ve yazdırılmalıdır.

### 1.İstenenler:

1. Problemin çözümünü gerçekleştiren c++ kodu yazınız.

Ödevin son teslim tarihi : **sistemde verilen süre ve tarihtir.**

## UYULMASI GEREKEN KOD DÜZENİ

---

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```

/*****
**
**          SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
**        BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
**        BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
**        PROGRAMLAMAYA GİRİŞİ DERSİ
**
**        ÖDEV NUMARASI.....:
**        ÖĞRENCİ ADI.....:
**        ÖĞRENCİ NUMARASI.:
**        DERS GRUBU.....:
*****/

```

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

YANLIŞ
<code>int a;</code>

yerine

DOĞRU
<code>int tekAdedi;</code>

yazılmalıdır.

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce **tab** tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

YANLIŞ
<pre>if(true) { int a =6; cout&lt;&lt;"Merhaba"; if(false) cout&lt;&lt;"Nasilsin"; }</pre>

DOĞRU
<pre>if(true) {     int a =6;     cout&lt;&lt;"Merhaba";      if(false)         cout&lt;&lt;"Nasilsin"; }</pre>

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ
<pre>int t = 0; for(int i=0;i&lt;100;i++)     t+=i;</pre>

DOĞRU
<pre>int toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor for(int i=0;i&lt;100;i++)     toplam+=i;</pre>

## ÖDEV TESLİM KURALLARI

- Ödevde C++ kod dosyaları ödev yükleme sistemine eklenmelidir.

## DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için **Visual Studio 2017** C++ derleyicisi kullanılacaktır.

**Zamanında teslim edilmeyen ödevler değerlendirilmeyecektir.**

**Teslim saati ve günü sistemde belirtilmiştir**

## KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Ödevler bireyseldir ve verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler **kopya** muamelesi görecektir. Öğretim üyesi kopya durumunda ödevi değerlendirmez veya gerekli soruşturma ve ceza işlemlerini başlatabilir.