

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ – ÖDEV 3

KONU:

➡ Klavyeden kullanıcı tarafından girilen cümle ve cümleye ait kelimeler hakkında aşağıdaki soruların cevaplanması ve istenilenlerin C++ ortamında **struct & fonksiyon** kullanılarak gerçekleştirilmesi ve sonuçların ekrana yazdırılması

- ✚ Cümledeki harf sayısı nedir?
- ✚ Cümledeki kelime sayısı nedir?
- ✚ Cümledeki noktalama işaretleri nelerdir?
- ✚ Cümle palindrom(okunuşu ile tersten okunuşu aynı) mu?
- ✚ Cümledeki kelimelerin harf sayıları nedir?
- ✚ Cümledeki kelimelerin sesli harf sayıları nedir?
- ✚ Cümlede palindrom kelime var mı?

UYULMASI GEREKEN KURALLAR:

➡ Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C++ dosyası için 10 puan kırılacaktır.

```

*****
**                               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

```
int a;
```

yerine

DOĞRU

```
int tekAdedi;
```

yazılmalıdır.

➡ Her döngü ve koşul işleminden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ

```
int t = 0;
for(int i=0;i<100;i++)
    t+=i;
```

DOĞRU

```
int toplam = 0;
//1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor
for(int i=0;i<100;i++)
    toplam+=i;
```

ÖDEV KURALLARI:

➡ Ödev dosyası, bir rapor dosyası ve kod dosyasından oluşacaktır.

➡ Rapor dosyası:

- ✚ Rapor dosyası bir kapak ve içerik kısmından oluşacaktır
- ✚ Rapor dosyasının kapak kısmında öğrenci, ders ve ödev bilgileri yer alacaktır.
- ✚ Rapor dosyasının içerik kısmında ise ödevde gerçekleştirilenler, kullanılan programlama teknikleri, vs. kısaca özetlenecektir.
- ✚ Rapor dosyası en az iki en fazla 5 sayfa olabilir
- ✚ Rapor dosyası **.pdf** formatında teslim edilecektir.
- ✚ Rapor dosyasının ismi **ÖğrenimGrubu_ÖğrenciNumarası_OdevI** şeklinde olmalıdır. Örneğin; **1A_b000110002_Odev3.pdf** “1. öğretim A grubu b000110002 numaralı öğrencinin 3. Ödevi” anlamına gelir.

➡ Kod dosyası:

- ✚ Ödev kodunun derlenmesi için **Visual Studio 2017** derleyicisi kullanılmalıdır.
- ✚ Ödev kodu ile ilgili proje dosyasının ve ismi **ÖğrenimGrubu_ÖğrenciNumarası_OdevI** şeklinde olmalıdır. Örneğin; **1A_b000110002_Odev3.sln** “1. öğretim A grubu b000110002 numaralı öğrencinin 3. Ödevi” anlamına gelir.

➡ Ödev dosyası:

- ✚ Ödev dosyası, rapor dosyası ve kod dosyasından oluşur.

➡ Ödev dosyaları, son teslim tarihinden önce **SABİS**’ten gönderilmelidir.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ:

➡ Kod ve rapor dosyalarının kurallara uygun hazırlanması

➡ Struct ve fonksiyon kullanımı

➡ Elde edilen sonuçların ekrana yazdırılması

➡ Ödevlerin son teslim tarihinden önce gönderilmesi (teslim tarihinden sonra gönderilen ödevler dikkate alınmayacaktır)

➡ Kopya ödevler **KESİNLİKLE** değerlendirmeye alınmayacaktır.