PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

I. ÖDEVİ

1-

a) Aşağıdaki çıktıyı döngüler kullanarak oluşturan c++ programını yazınız?

- b) Akış diyagramı oluşturunuz?
- c) sözde kodu oluşturunuz?
 - 2- Çalışma anında klavyeden girilen karakter dizinlerini Enter tuşuna basana kadar okuyan, sesli haft girildiğinde bu sesli harflerin sayaçları ile her birinin tekrar sayısını tutan ve ekrana aşağıda verilen örnek grafiğe benzer bir çıktı üreten programı yazınız ve akış diyagramını çiziniz?

Önek çıktının bir kısmı

```
Η
                          1
                                2
                                       3
                                                    5
                                                          6
a
                   5
                         a
                                a
                                       a
                                             a
                                                          a
                   3
e
                          e
                                e
                                       e
o
                          o
                                o
ö
```

İstenenler:

- 1. Proje için gerekli işlemleri yapan C++ kaynak kod dosyası
- 2. Projede yapılan işlemlerin basit bir şekilde anlatıldığı rapor dosyası

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**)

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

```
yanlış yerine boğru yazılmalıdır.
```

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

```
        YANLIŞ
        DOĞRU

        if(true)
        if(true)

        {
        int a = 6;

        cout<<"Merhaba";</td>
        cout<<"Merhaba";</td>

        if(false)
        if(false)

        cout<<"Nasilsin";</td>
        }
```

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

```
 \begin{array}{c|c} YANLIS & DO\~GRU \\ \hline int t = 0; & int toplam = 0; \\ for(int i=0;i<100;i++) & t+=i; & for(int i=0;i<100;i++) \\ & t+=i; & toplam+=i; & toplam+=i; \end{array}
```

ÖDEV TESLİM KURALLARI

ELEKTRONİK olarak ödev yükleme sistemi İLE TESLİM EDİLECEK DOKÜMANLAR

- Ödev için bir rapor dosyası hazırlanacaktır.
- Bu dosyanın ilk sayfasında kapak sayfası bulunacaktır.
- Dosya 'pdf' formatına çevrilip yollanması gerekmektedir.

DERLEYİCİ VE TESLİM TARİHİ

Derleme için Visual Studio 2017 C++ derleyicisi kullanılacaktır.

Dosya isimlerinde yapılan hatalar, 20 puan kırılmasına sebep olacaktır.

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.

Önemli NOT: Sistemde size verilen üç defa yükleme hakkı üç farklı dosya için değildir. Sadece son yüklediğiniz dosya sistemde tutulmaktadır. Ödevinizi tamamanı bitirdikten sonra ve tamamını yükleyiniz.