

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

ÖDEVİ I

- 1- Türkiye illerinin karakter uzunluklarının en az olanının ve en çok olanını bulunuz?
- 2- En az karakterli il sayısı kadar il rastgele seçiniz? Örneğin VAN üç karakterli üç il rast gele seçilecek seçilen illerin aynı indisli elemanlarının üç harfli il ismi oluşturma kadar veya 100000 denemeye kadar deneme yapılacak,
- 3- 2. Aşamada yaptığımız işlemi sırası ile 4, 5 , 6, .. maksimum harfli il karakter sayısına kadar tekrarlayınız?
- 4- Her bir bulunan ili program sonunda yazdırınız. İl bulunamamış olan denemeler için Bulunamadı yazdırınız?

İller listesi internetten buluna bilir.

Adana	
Adıyaman	
Afyonkarahisar	
Ağrı	
Aksaray	
Amasya	
Ankara	
Antalya	
Ardahan	
Artvin	
Aydın	
Balıkesir	
Bartın	
Batman	
Bayburt	
Bilecik	
Bingöl	
Bitlis	
Bolu	
Burdur	
Bursa	
Çanakkale	
Çankırı	
Çorum	
Denizli	
Diyarbakır	

Üç harfli iller için örnek

1	V	A	N		
2	A	D	A	N	A
3	N	i	Ğ	D	E

Not: ilk indiste olması şart değil diğer indisli elemanlarda da olabilir.

İstenenler:

- Proje için gerekli işlemleri yapan C++ kaynak kod dosyası**
- 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 kırılabılır. (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

```
int a;
```

yerine

DOĞRU

```
int tekAdedi;
```

yazılmalıdır.

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

YANLIŞ

DOĞRU

```
if(true)
{
    int a =6;
    cout<<"Merhaba";
    if(false)
    cout<<"Nasilsin";
}
```

```
if(true)
{
    int a =6;
    cout<<"Merhaba";

    if(false)
    cout<<"Nasilsin";
}
```

Her döngü ve koşul işlemlerinden 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 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 veya daha yenisi** 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.

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