PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ ÖDEV 1 İSİM = FURKAN SOYİSİM = TATAROĞLU ÖĞRENCİ NO = G201210089 DERS GURUBU = C YAPILACAK İŞLEM = TÜRKİYE'NİN 81 İLİNİN EN UZUN VE EN KISA İLLERİ PROGRAMA BULDURULACAK. ARDINDAN EN KISADAN EN UZUN KARAKTERLİ İLLERİN KARAKTER SAYISI KADAR RASTGELE İL SEÇİLİP, ÖRNEĞİN MUŞ 3 KARAKTERLİ 3 ADET RASTGELE İL SEÇİLECEK VE BU İLLERİN İNDİSLERİNDEN OLUŞAN İLLER EKRANA YAZDIRILACAK 1 MİLYON DENEMEDEN SONRA EĞER BULUNAMASSA EKRANA BULUNAMADI YAZDIRILACAK.

- 1-)Öncelikle 81 ili "string iller[81]" iller adlı array içinde tanımladım.
- 2-) Sonra min ve max uzunluktaki illeri bulmak için "int maxlen" ve "int minlen" isimli integerleri oluşturdum.
- 3-) "int j" integer' ını kullanacağım for loop' daki i ye eşitledim.

```
4-) for (int i = 0;i < 81;i++) //Max uzunluktaki ili bulması için for loopu.
         string s = iller[i]; //İlleri depolayacak bir string oluşturdum.
        int len = s.size();
                                  //.size ile uzunluklarını hesaplattırdım.
                                  //maxı bulacak if kodu.
        if (len > maxlen)
            maxlen = len;
            j = i;
     cout << "En uzun karakterli il : " << iller[j] << endl;</pre>
5-) Min uzunluktaki ili bulmak içinde aynı işlemi yaptım.
for (int i = 0;i < 81;i++)</pre>
        string s = iller[i];
        int len = s.size();
        if (len < minlen)</pre>
                                 //Burası maxtakinin tam tersi.
        {
           minlen = len;
            j = i;
    cout << "En kisa karakterli il : " << iller[j] << endl;</pre>
```

- 6-) İllerin indislerinden oluşan illeri bulamadığında "Bulunamadı" yazdırmak için "int bulma = 0" integer'ini oluşturdum. (İli bulsa bile bulunamadı yazıyor problemi çözemedim.)
- 7-) string random[14] array'ı en uzun karakterli ilin karakter sayısı kadar indislerden oluşan harfleri tutacak.

8-)srand(time(NULL)) random seçilen illerin programı her çalıştırmada değişmesini sağlayacak.

10-) Bulamama durumunda işlemi 1 milyon kere daha denemesi için for loop oluşturdum.

```
for (int j = 0; j < 1000000; j++)</pre>
```

11-) Random iller seçmesi için for loop oluşturdum.

12-) Random illerin uzunluğunu bir int'e depoladım

13-) Random illerin indislerini almak ve bunları depolamak için iç içe for loop oluşturdum.

```
for (int k = 0; k < ming; k++)
{
         gec = "";
         for (int t = 0;t < i;t++)
               gec += random[t].at(k);
}</pre>
```

14-) En son ise iller içindeki bir il eğer depoladığım indis değerlerine eşit ise ekrana yazdırılması için iç içe for ve if kullandım