

Programlamaya

Giriş

Ödevi

Adı: Eren

Soyadı: Kara

Numarası: B211210031

Bölümü: Bilgisayar Mühendisliği

Sınıfı: 1. Sınıf

Grubu: 1-A

Algoritma: 1. Başla

2. Kullanılacak dizileri ve değişkenleri tanımla.
3. Türkiye'nin 81 ilinden en az ve en çok karakter sayısına sahip olan illeri bul.
4. Rastgele 3 il seç ve her bir 100.000 denemede veya eşleşme durumunda rastgele seçilen il sayısını 1 arttır.
5. Rastgele seçilen illerin karakterlerinden tahminler oluştur.
6. Tahminlerden herhangi biri Türkiye'nin 81 ilinden herhangi biri ile eşleşirse döngüyü durdur ve ekrana tahmin ile eşleşen ili yaz.
7. Eşleşme olmaz ise döngüyü 100.00 defa dene.
8. Eğer 100.000 deneme sonunda da eşleşme olmaz ise ekrana "Bulunamadı" yaz.
9. Program Türkiye'nin en uzun karakterli ilinin karakter sayısı kadar döngüyü tekrarladığında döngüyü sonlandır.
10. Son

Yapılanlar : Programda Türkiye'nin 81 ilini dizi olarak tanımladım sonra bu 81 ilden en kısa ve en uzun ili seçerek programın ne kadar tekrarlayacağını buldum. Program en kısa ilin karakter uzunluğundan başlayarak en uzun ilin karakter sayısına kadar devam edecek. Ondan sonra 81 ilden rastgele seçilen 3 ilin karakterlerinden tahminler yapmaya başlattım. Tahminlerin herhangi bir 3 karakterli il ile eşleşmesi veya 100.000 defa tekrarlanması durumunda 4 karakterli illere geçirttim. Eşleşmelerin hepsi için eşleşmeleri ekrana çıktı olarak verdim. Eşleşme olmaması durumunda ise ekrana "Bulunamadı" yazdırdım.

```
Microsoft Visual Studio Hata Ayıklama Konsolu

En az harfli şehir: muş
En çok harfli şehir: afyonkarahisar

2196 . denemede 3 karakterli bulunan şehir ==> van
3656 . denemede 4 karakterli bulunan şehir ==> kars
16315 . denemede 5 karakterli bulunan şehir ==> adana
62593 . denemede 6 karakterli bulunan şehir ==> ankara
100000. denemede 7 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 8 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 9 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 10 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 11 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 12 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 13 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 14 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı

C:\Users\Eren\Desktop\Ekran Boş Olsun Diye Bu Klasör Var\Kodlar\OkulOdevi2\Debug\OkulOdevi2.exe (11260 işlemi), 0 koduyla çıkış yaptı.
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...
```

```
Microsoft Visual Studio Hata Ayıklama Konsolu

En az harfli şehir: muş
En çok harfli şehir: afyonkarahisar

950 . denemede 3 karakterli bulunan şehir ==> muş
449 . denemede 4 karakterli bulunan şehir ==> kars
84302 . denemede 5 karakterli bulunan şehir ==> adana
38857 . denemede 6 karakterli bulunan şehir ==> amasya
100000. denemede 7 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 8 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 9 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 10 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 11 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 12 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 13 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı
100000. denemede 14 karakterli bulunan şehir ==> Bulunamadı

C:\Users\Eren\Desktop\Ekran Boş Olsun Diye Bu Klasör Var\Kodlar\OkulOdevi2\Debug\OkulOdevi2.exe (15316 işlemi), 0 koduyla çıkış yaptı.
Bu pencereyi kapatmak için bir tuşa basın...
```