



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU**

**PDP 3.ÖDEV**

**Grup Elemanları:**

**G161210077 SÜLEYMAN FURKAN BİNAY**

**G151210017 CEM AKTAŞ**

**SAKARYA**

**Nisan, 2019**

## ÖDEV BAŞLIĞI (PDP 3.ÖDEVİ)

SÜLEYMAN FURKAN BİNAY,CEM AKTAŞ

<sup>a</sup>

G161210077 SÜLEYMAN FURKAN BİNAY 2/C GRUBU G151210017 CEM AKTAŞ 2/C GRUBU

### Özet

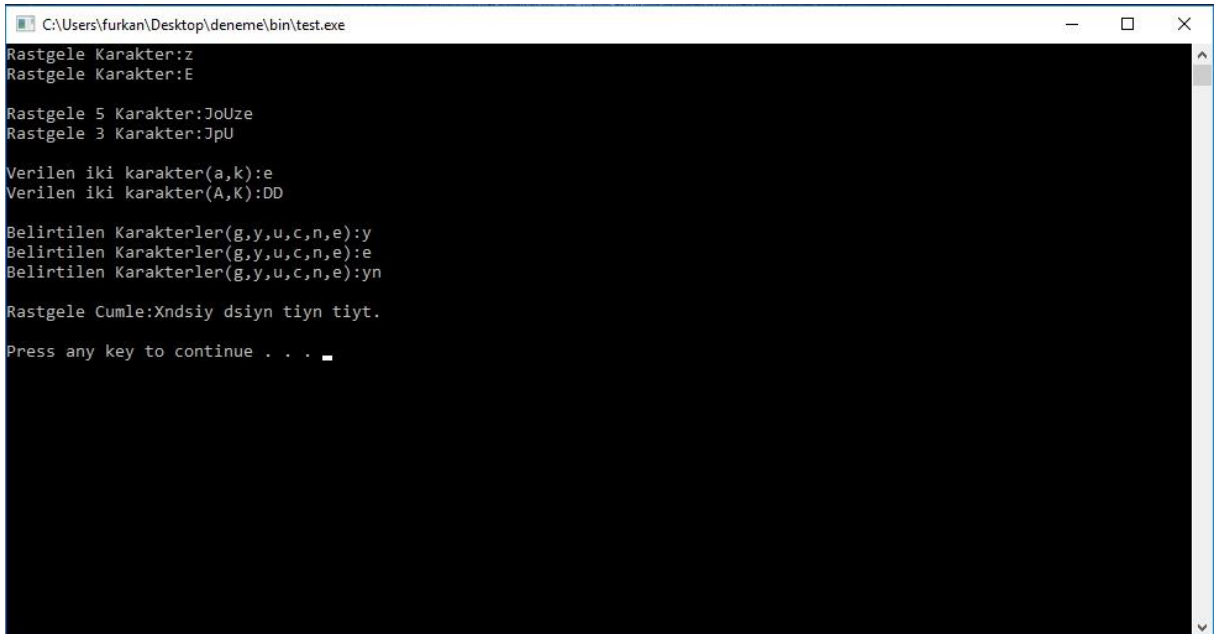
© 2019 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

#c #rastgelelik#kalıtım#c sınıfyapısı

## 1.Geliştirilen Yazılım

Bizden c dilinde rastgele karakter ve karakterler üreten kalıtımın sağlandığı bir sınıf yapısı isteniyor.İkinci ödevde de javada da aynı işlemi yapmamız istenmisti ordada gördüğümüz üzere rastgelelik sistem saatinin alınmasıyla oluşturulur.Rastgelelik olusturmak için c’de ftime() fonksiyonunu kullandık.Belirgin bir zaman farkının oluşması için sisteme döngüler aracılığıyla bos işlemler yaptırılarak milisaniye cinsinden zaman elde ettik.Ve c dilinde sınıf yapısı bulunmadığı için biz struct yapısını sınıf yapısına benzettik.Ayrıca dökümanda belirtildiği gibi .h ve .c olarak ayırdık makafile islemini yaparak ödevi tamamladık.



```
C:\Users\furkan\Desktop\deneme\bin\test.exe
Rastgele Karakter:z
Rastgele Karakter:E

Rastgele 5 Karakter:JoUze
Rastgele 3 Karakter:JpU

Verilen iki karakter(a,k):e
Verilen iki karakter(A,K):DD

Belirtilen Karakterler(g,y,u,c,n,e):y
Belirtilen Karakterler(g,y,u,c,n,e):e
Belirtilen Karakterler(g,y,u,c,n,e):yn

Rastgele Cumle:Xndsiy dsiyn tiyn tiyt.

Press any key to continue . . .
```

### 3.SONUÇ

Sonuç olarak c de struct'I kullanarak sınıf yapısını ve kalıtımı yaptık.Rastgeleliği istenildiği gibi oluşturduk.Bu ödevde kalıtım ve c'de sınıf yapısını oluşturmakta zorlandık.Nesne tabanlı programlamanın c gibi bir dilden farkını görmüş olduk.Rastgeliliği zamandan çekeceğimizi anlamış olduk.

### 4.REFERANSLAR

<https://stackoverflow.com/questions/18913710/access-violation-reading-location-0xfdfdfdf-in-c>

<http://bilgisayarkavramlari.sadievrenseker.com/2009/08/16/rastgele-sayilar-random-numbers/>