

Sistem Programlama
Ders7 – Çalışma

Bu çalışmada derste gördüğümüz standart I/O kütüphanesi fonksiyonları kullanılacaktır. Başka bir kütüphane veya fonksiyon kullanmayınız.

Yapılacak adımlar

- Programınız argüman olarak bir dosya ismi alacaktır. Bu dosyayı önceden oluşturmalı ve içerisine metin girmelisiniz.
 - o Dosya ismi verilemez ise, programınız anlamlı bir hata mesajı vererek sonlanacaktır.
- Programınız verilen dosyayı açmaya çalışacaktır.
 - o Dosya açılmaz ise, programınız anlamlı bir hata mesajı vererek sonlanacaktır.
- Programınız açılan dosyadaki metin ile ilgili aşağıda belirtilen istatistikleri hesaplayacaktır:
 - o Sesli harf sayısı
 - o Sessiz harf sayısı
 - o Toplam harf sayısı
 - o Kelime sayısı
 - o Cümle sayısı
- Programınız “sonuçlar.txt” isminde bir dosya oluşturacak bu dosyaya hesaplanan istatistikleri yazacaktır.
- Son olarak programınız açılan dosyayı kapatarak sonlanacaktır.

Örnek: Girdi olarak verilen dosyanın içeriği aşağıdaki gibi ise:

Bu bir metin dosyasıdır. Benim tarafımdan yazılmıştır.

Programınız aşağıda belirtilen istatistikleri “sonuçlar.txt” dosyasına yazmalıdır.

Sesli harf sayısı: 18
Sessiz harf sayısı: 28
Toplam harf sayısı: 46
Kelime sayısı: 7
Cümle sayısı: 2

Notlar:

- Metin dosyalarının sadece aşağıda belirtilen ASCII karakterleri içereceğini varsayınız.
 - o İngiliz alfabesinde bulunan büyük-küçük harfler.
 - o . , ? ! noktalama işaretleri.
- Metin dosyalarında yazılan metnin yazım kurallarına uyacağını varsayınız.