

DOSYA İŞLEMELRİ

Dosya Oluşturma

Write Modu-w

Append Modu -a

Read Modu-r

Açıklama

- Şu ana kadar Python'da yaptığımız işlemlerin sonucunu geçici olarak izleyebiliyorduk. Programı kapattığımızla beraber verilerimiz temizleniyordu.
- Python'da' ki dosya nesnesi özelliklerini kullanarak verileri kalıcı olarak bilgisayarda saklayabilir. Ve var olan dosyalardaki verileri çağırıp kullanabiliriz.

Dosya işlemlerinde **open** fonksiyonu kullanılır.

```
f = open("dosyam.txt", "mod")
```

DOSYA İŞLEMLERİ İÇİN KULLANILAN MODLAR

Dosya işlemleri için 3 adet mod kullanacağız

1- Write Modu: Dosyayı yazma modunda açar.

F=open(" dosyaAdı","w") şeklinde kullanılır

2-Append Modu: Dosyayı ekleme modunda açar

F=open(" dosyaAdı","a") şeklinde kullanılır

3-Read Modu: Dosyayı okuma modunda açar.

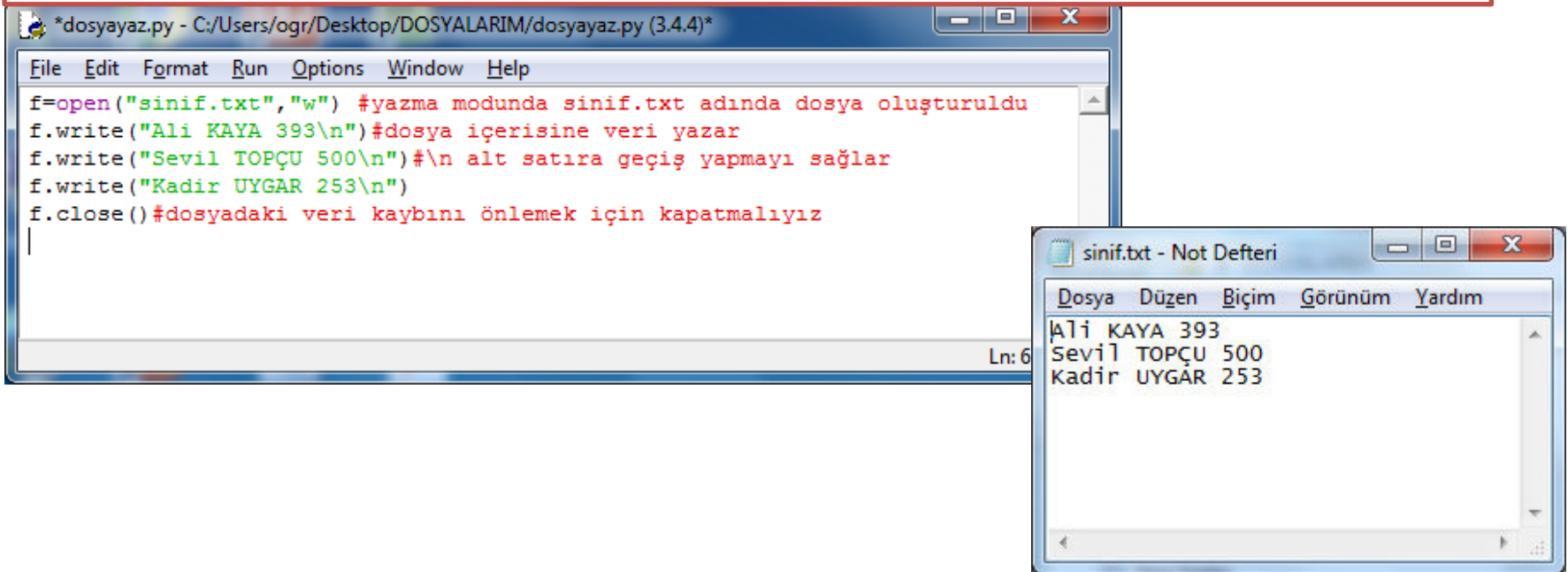
F=open(" dosyaAdı","r") şeklinde kullanılır

Dosyayı yazma modunda açma (w)

“f” isimli bir dosya nesnesi oluşturmak ve “sinif.txt” isimli dosyaya yazabilmek için

```
f = open("sinif.txt", "w")
```

Aynı isimli bir dosya zaten varsa dosyadaki eski veriler yenileri ile değişecektir. Bu, dosyanın içerisinde önceden oluşturulmuş içeriğin silineceği anlamına gelir.



The image shows two windows. The top window is a Python IDE titled '*dosyayaz.py - C:/Users/ogr/Desktop/DOSYALARIM/dosyayaz.py (3.4.4)*'. It contains the following code:

```
f=open("sinif.txt","w") #yazma modunda sınıf.txt adında dosya oluşturuldu
f.write("Ali KAYA 393\n") #dosya içerisine veri yazar
f.write("Sevil TOPÇU 500\n") #\n alt satıra geçiş yapmayı sağlar
f.write("Kadir UYGAR 253\n")
f.close() #dosyadaki veri kaybını önlemek için kapatmalıyız
```

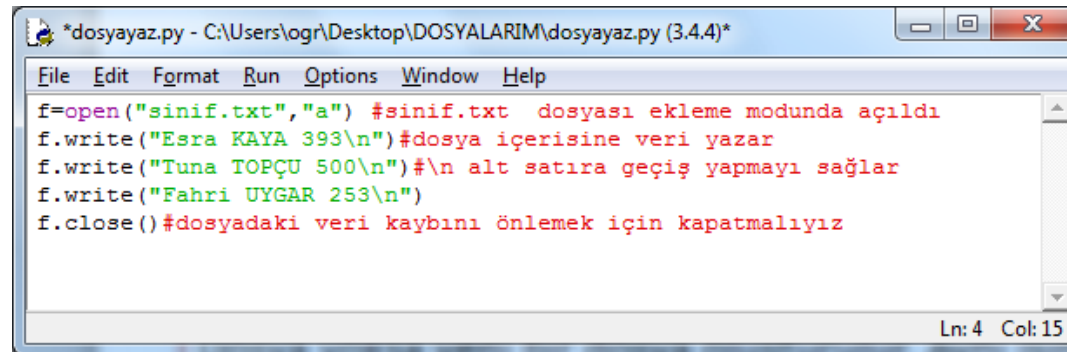
The bottom window is a Notepad application titled 'sinif.txt - Not Defteri'. It displays the content of the file created by the script:

```
Ali KAYA 393
Sevil TOPÇU 500
Kadir UYGAR 253
```

Dosyayı ekleme modunda açmak(a)

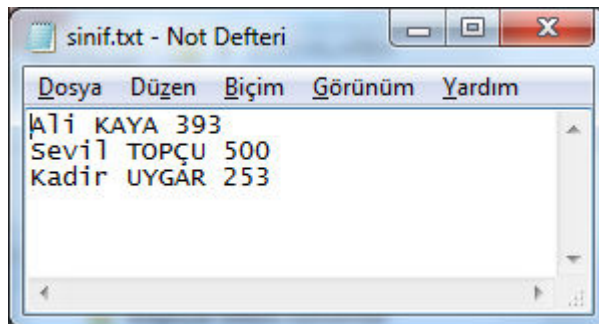
```
f = open("dosyam.txt", "a")
```

Dosya yoksa yeni bir dosya oluşturulur. Aynı isimli bir dosya varsa bu dosya tekrar düzenlemek için erişime açılır. Böylece dosyanın mevcut içeriği korunmuş olur.



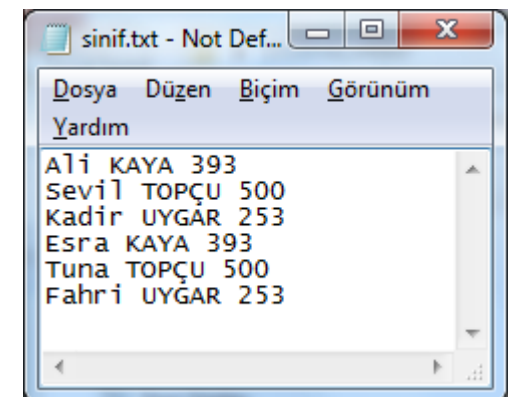
```
*dosyayaz.py - C:\Users\ogr\Desktop\DOSYALARIM\dosyayaz.py (3.4.4)*
File Edit Format Run Options Window Help
f=open("sinif.txt","a") #sinif.txt dosyası ekleme modunda açıldı
f.write("Esra KAYA 393\n")#dosya içerisine veri yazar
f.write("Tuna TOPÇU 500\n")#\n alt satıra geçiş yapmayı sağlar
f.write("Fahri UYGAR 253\n")
f.close()#dosyadaki veri kaybını önlemek için kapatmalıyız
Ln: 4 Col: 15
```

Önce



```
sinif.txt - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
Ali KAYA 393
Sevil TOPÇU 500
Kadir UYGAR 253
```

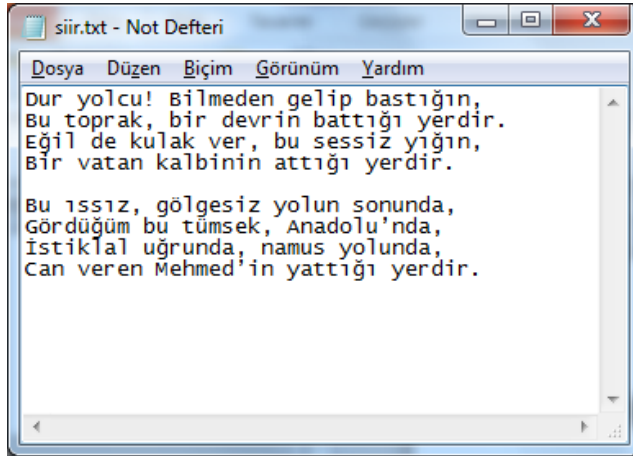
Sonra



```
sinif.txt - Not Def...
Dosya Düzen Biçim Görünüm
Yardım
Ali KAYA 393
Sevil TOPÇU 500
Kadir UYGAR 253
Esra KAYA 393
Tuna TOPÇU 500
Fahri UYGAR 253
```

Dosyayı okuma modunda açmak(r) metodu

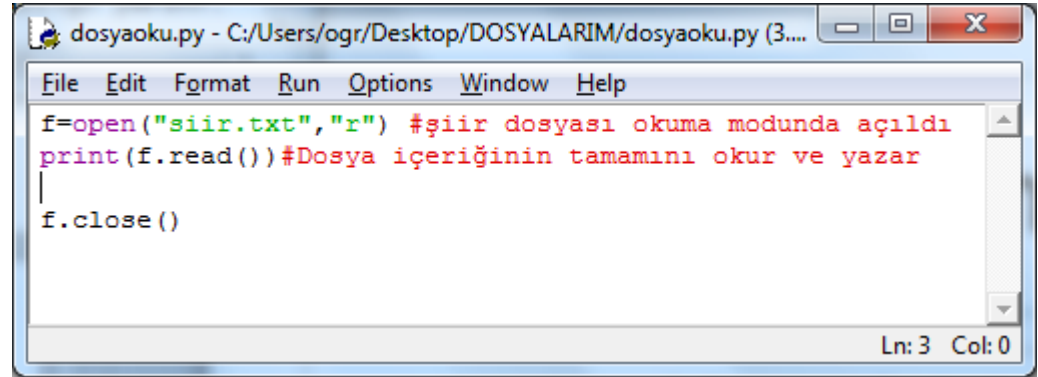
İçerisinde şiir olan dosya



```
siir.txt - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın,
Bu toprak, bir devrin battığı yerdir.
Eğil de kulak ver, bu sessiz yığın,
Bir vatan kalbinin attığı yerdir.

Bu ıssız, gölgesiz yolun sonunda,
Gördüğüm bu tümsek, Anadolu'nda,
İstiklal uğrunda, namus yolunda,
Can veren Mehmed'in yattığı yerdir.
```

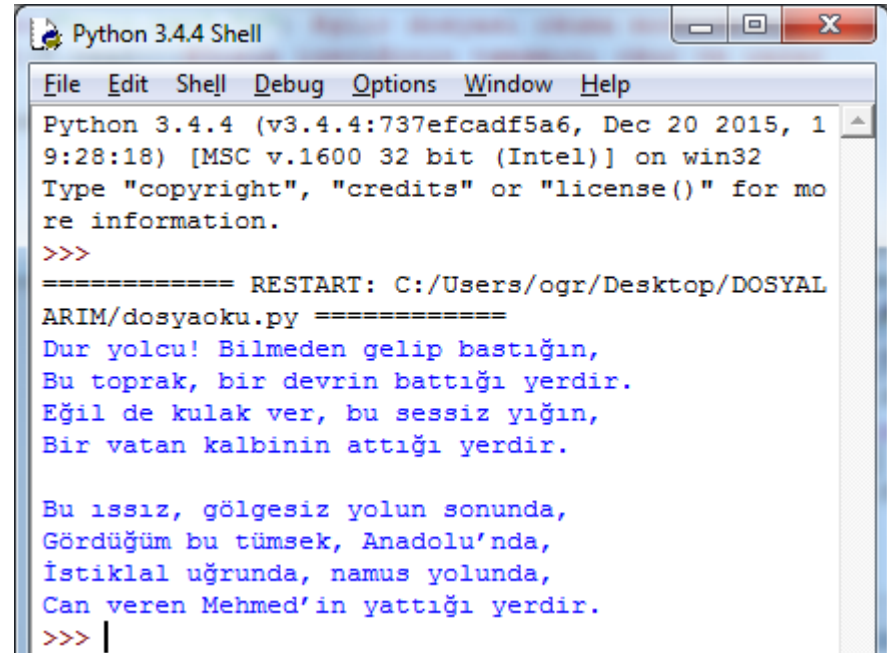
Dosyayı okumak için açan kodlarımız



```
dosyaoku.py - C:/Users/ogr/Desktop/DOSYALARIM/dosyaoku.py (3...
File Edit Format Run Options Window Help
f=open("siir.txt","r") #şiir dosyası okuma modunda açıldı
print(f.read()) #Dosya içeriğinin tamamını okur ve yazar
f.close()
Ln: 3 Col: 0
```

“f” isimli bir dosya nesnesi oluşturmak ve “siir.txt” isimli dosya içeriğini okuyabilmek için.

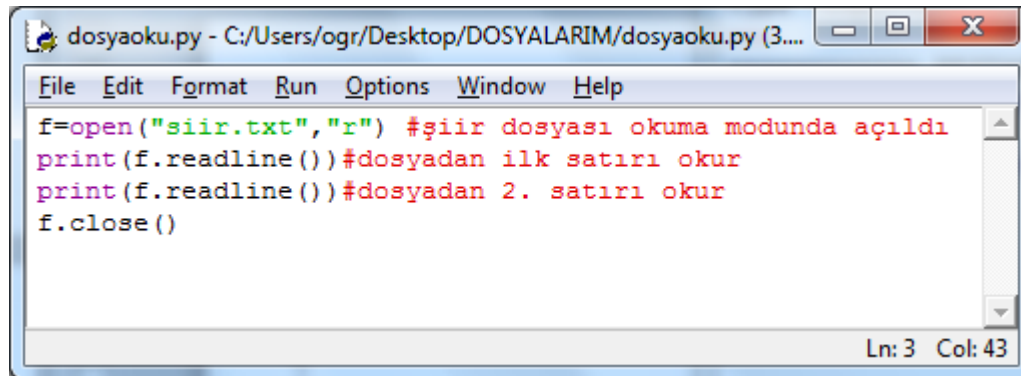
```
f = open("siir.txt", "r")
```



```
Python 3.4.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 1
9:28:18) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for mo
re information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/DOSYAL
ARIM/dosyaoku.py =====
Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın,
Bu toprak, bir devrin battığı yerdir.
Eğil de kulak ver, bu sessiz yığın,
Bir vatan kalbinin attığı yerdir.

Bu ıssız, gölgesiz yolun sonunda,
Gördüğüm bu tümsek, Anadolu'nda,
İstiklal uğrunda, namus yolunda,
Can veren Mehmed'in yattığı yerdir.
>>> |
```

Dosyadan Tek satır okumak



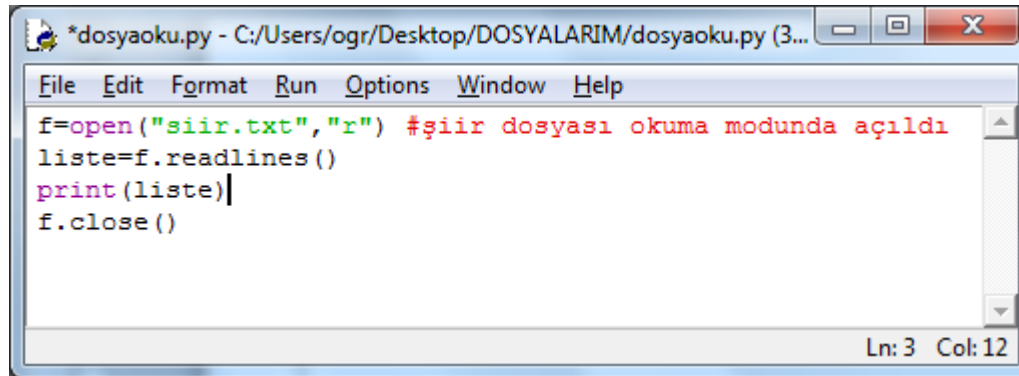
```
dosyaoku.py - C:/Users/ogr/Desktop/DOSYALARIM/dosyaoku.py (3...
File Edit Format Run Options Window Help
f=open("siir.txt","r") #şiiir dosyası okuma modunda açıldı
print(f.readline())#dosyadan ilk satırı okur
print(f.readline())#dosyadan 2. satırı okur
f.close()
Ln: 3 Col: 43
```

```
...
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/
Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın,

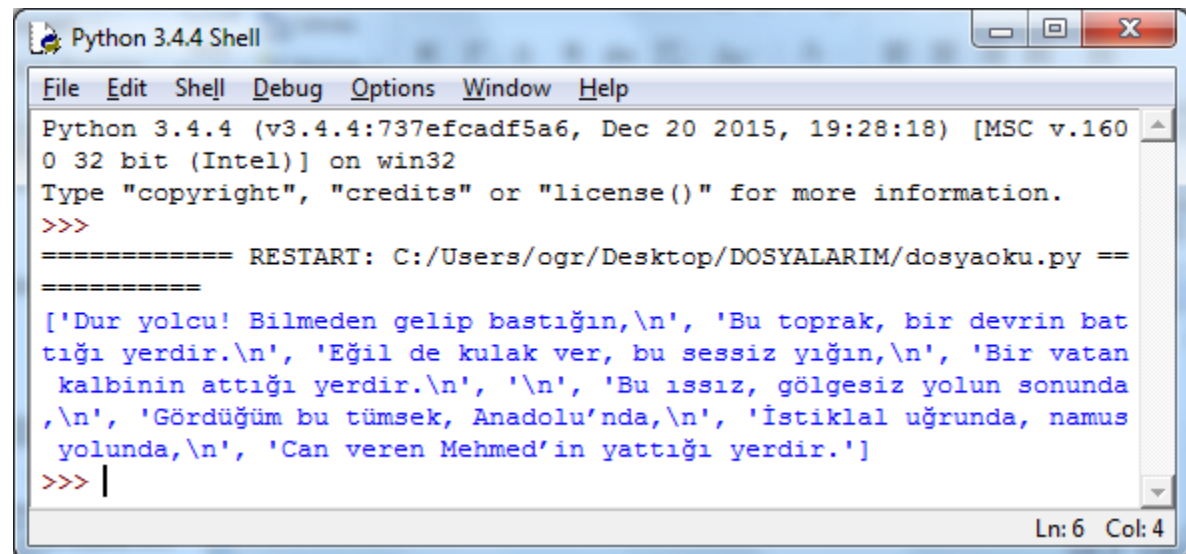
Bu toprak, bir devrin battığı yerdir.

>>> |
```

Dosya içeriğini liste şeklinde almak



```
*dosyaoku.py - C:/Users/ogr/Desktop/DOSYALARIM/dosyaoku.py (3...  
File Edit Format Run Options Window Help  
f=open("siir.txt","r") #siir dosyası okuma modunda açıldı  
liste=f.readlines()  
print(liste)  
f.close()  
Ln: 3 Col: 12
```



```
Python 3.4.4 Shell  
File Edit Shell Debug Options Window Help  
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 19:28:18) [MSC v.160  
0 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/DOSYALARIM/dosyaoku.py ==  
=====  
['Dur yolcu! Bilmeden gelip bastığın,\n', 'Bu toprak, bir devrin bat  
tığı yerdir.\n', 'Eğil de kulak ver, bu sessiz yığın,\n', 'Bir vatan  
kalbinin attığı yerdir.\n', '\n', 'Bu ıssız, gölgesiz yolun sonunda  
,\n', 'Gördüğüm bu tümsek, Anadolu'nda,\n', 'İstiklal uğrunda, namus  
yolunda,\n', 'Can veren Mehmed'in yattığı yerdir.']  
>>> |  
Ln: 6 Col: 4
```