

KOŞULLU İFADELERDE
`and`, `or` , `not` ve `in` kullanımı

And (ve) kullanımı

«And» ifadesi «ve» anlamına gelir. Koşullu ifadelerde birden fazla şartın doğru(true) olması durumunda işlem yapılması isteniyor ise **and** işleci kullanılmalıdır.

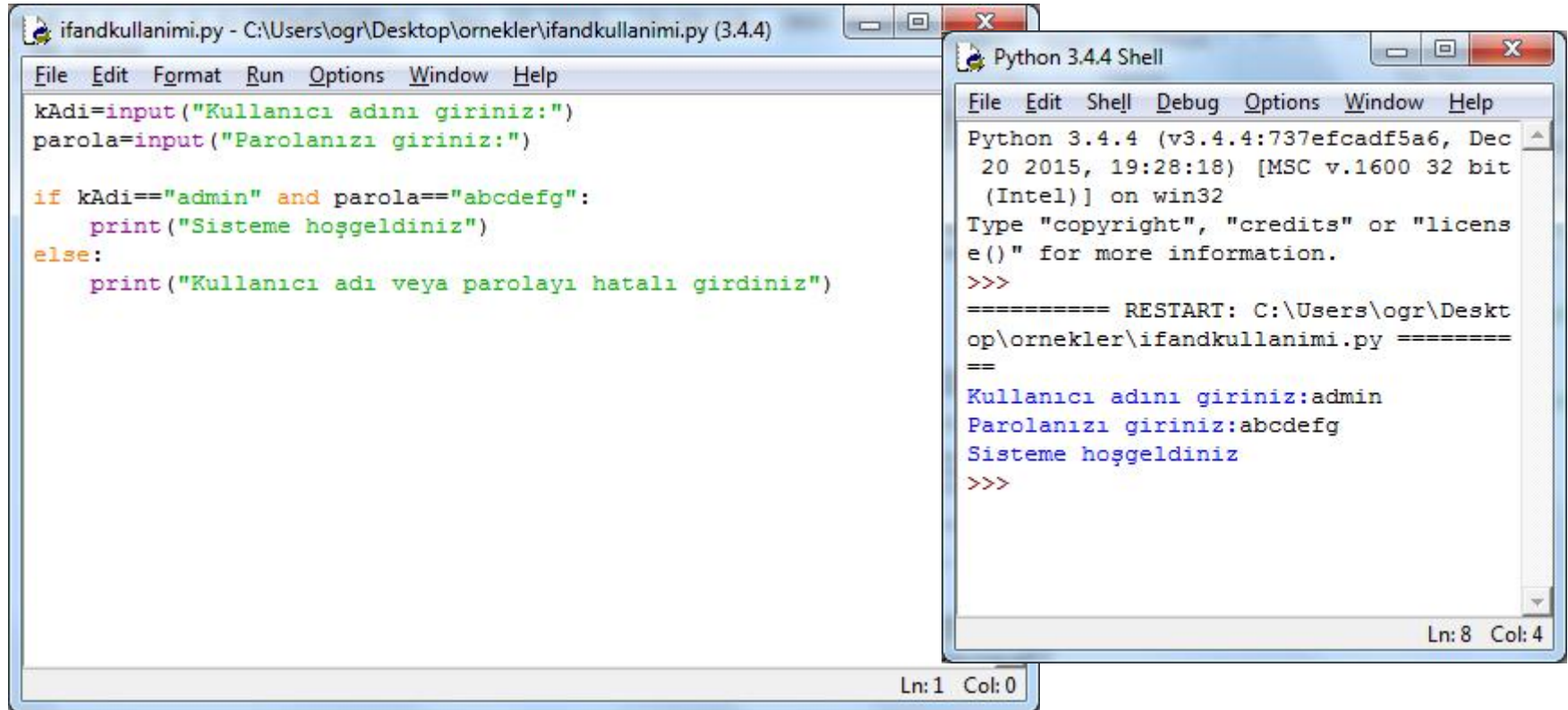
if **şart1** and **şart2**:

Tüm şartların doğru(true) olması durumunda yapılacak işlemler

else:

şartların birinin veya tümünün yanlış(false) olma durumunda yapılacak işlemler

Bir hesaba kullanıcı adı ve parola ile giriş yapılacaktır. Eğer Kullanıcı adı «admin» **ve** parola «abcdefg» ise siteme giriş yapılacaktır. değilse, «kullanıcı adınız veya parolanız yanlış» çıktısını veren kodları yazınız.



The image shows a screenshot of a Python 3.4.4 IDE. The main window displays a Python script named 'ifandkullanimi.py' located at 'C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\ifandkullanimi.py (3.4.4)'. The script contains the following code:

```
File Edit Format Run Options Window Help
kAdi=input("Kullanıcı adını giriniz:")
parola=input("Parolanızı giriniz:")

if kAdi=="admin" and parola=="abcdefg":
    print("Sisteme hoşgeldiniz")
else:
    print("Kullanıcı adı veya parolayı hatalı girdiniz")
```

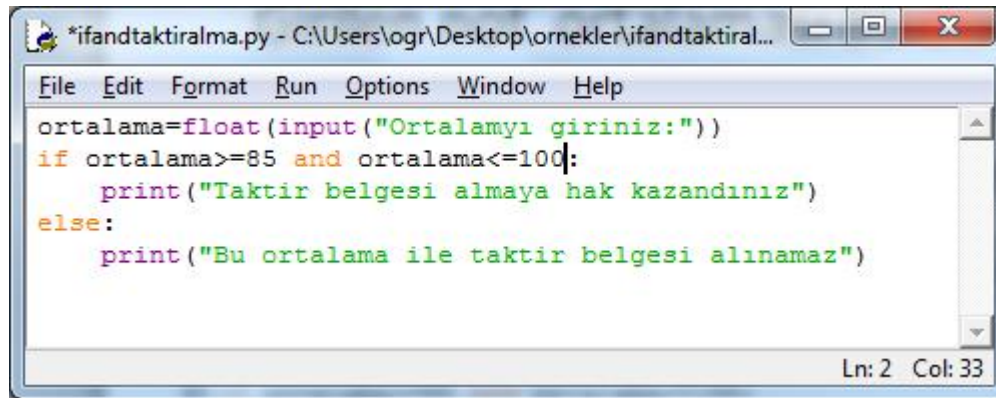
The status bar at the bottom of the editor shows 'Ln: 1 Col: 0'. Overlaid on the right is the 'Python 3.4.4 Shell' window, which shows the execution output:

```
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.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\ifandkullanimi.py =====
>>>
Kullanıcı adını giriniz:admin
Parolanızı giriniz:abcdefg
Sisteme hoşgeldiniz
>>>
```

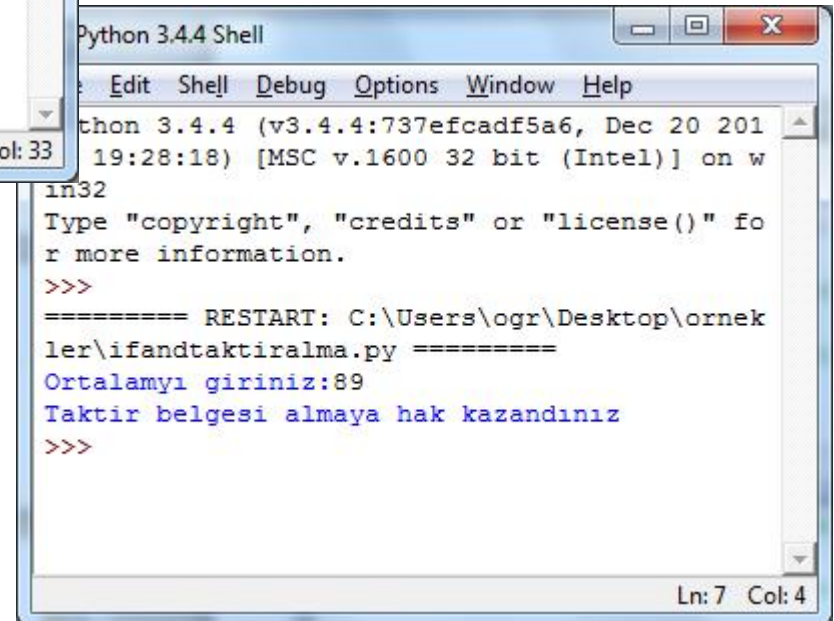
The status bar at the bottom of the shell window shows 'Ln: 8 Col: 4'.

Bu örnekte kullanıcı adı ve parolanın her ikisi doğru(true) ise if altındaki satırlar işleyecektir
Şartlartan bir tanesi bile yanlış olursa else altındaki satırlar işleyecektir

Girilen not ortalaması 85 den büyük-eşitse **ve** 100 den küçük-eşitse «Taktir belgesi aldınız» yazan, değilse «taktir belgesi alamadınız» yazan programı programı kodlayınız

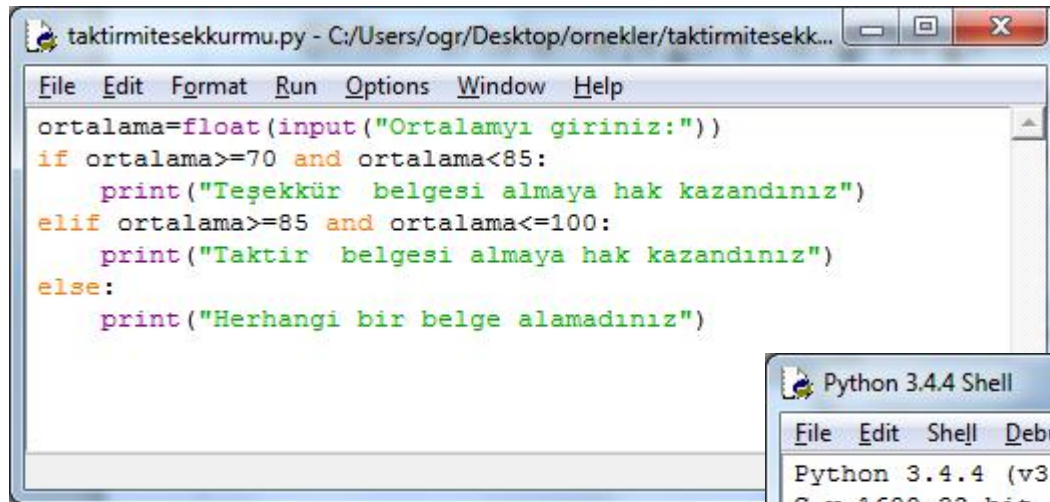


```
*ifandtaktiralma.py - C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\ifandtaktiral...
File Edit Format Run Options Window Help
ortalama=float(input("Ortalama giriniz:"))
if ortalama>=85 and ortalama<=100:
    print("Taktir belgesi almaya hak kazandınız")
else:
    print("Bu ortalama ile taktir belgesi alinamaz")
Ln:2 Col:33
```

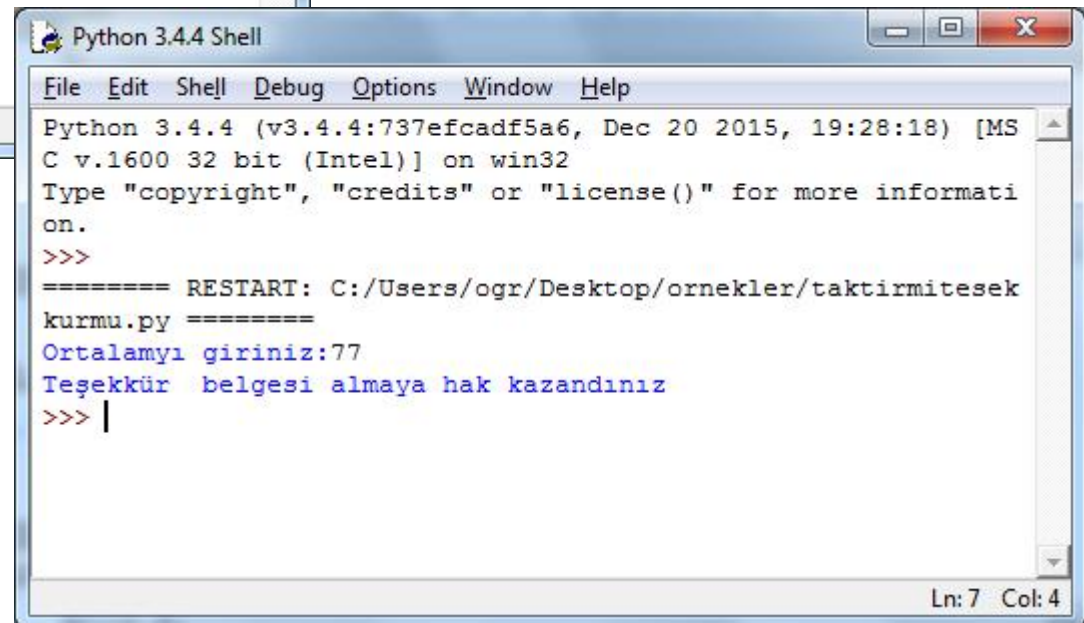


```
Python 3.4.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 201
19:28:18) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on w
in32
Type "copyright", "credits" or "license()" fo
r more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ogr\Desktop\ornek
ler\ifandtaktiralma.py =====
Ortalama giriniz:89
Taktir belgesi almaya hak kazandınız
>>>
Ln:7 Col:4
```

Girilen ortalamaya göre hangi belgenin alınacağını yazan programı oluşturunuz
70-85 arası teşekkür
85-100 arası taktir



```
taktirmitesekkurmu.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/taktirmitesek...
File Edit Format Run Options Window Help
ortalama=float(input("Ortalamayı giriniz:"))
if ortalama>=70 and ortalama<85:
    print("Teşekkür belgesi almaya hak kazandınız")
elif ortalama>=85 and ortalama<=100:
    print("Taktir belgesi almaya hak kazandınız")
else:
    print("Herhangi bir belge alamadınız")
```



```
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) [MS
C v.1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/taktirmitesek
kurmu.py =====
Ortalamayı giriniz:77
Teşekkür belgesi almaya hak kazandınız
>>> |
```

Ln: 7 Col: 4

«And» işlecinin mantıksal gösterimi

if **şart1** and **şart2**:

Şart1	şart2	sonuç	işletilecek yer
True	True	True	if altındaki satırlar
True	False	False	Else nin altındaki satırlar
False	True	False	Else nin altındaki satırlar
False	False	false	Else nin altındaki satırlar

Or(veya) Kullanımı

«or» ifadesi «veya» anlamına gelir. Koşullu ifadelerde birden fazla şarttan sadece birinin doğru(true) olması durumunda işlem yapılması isteniyor ise **or** işleci kullanılmalıdır.

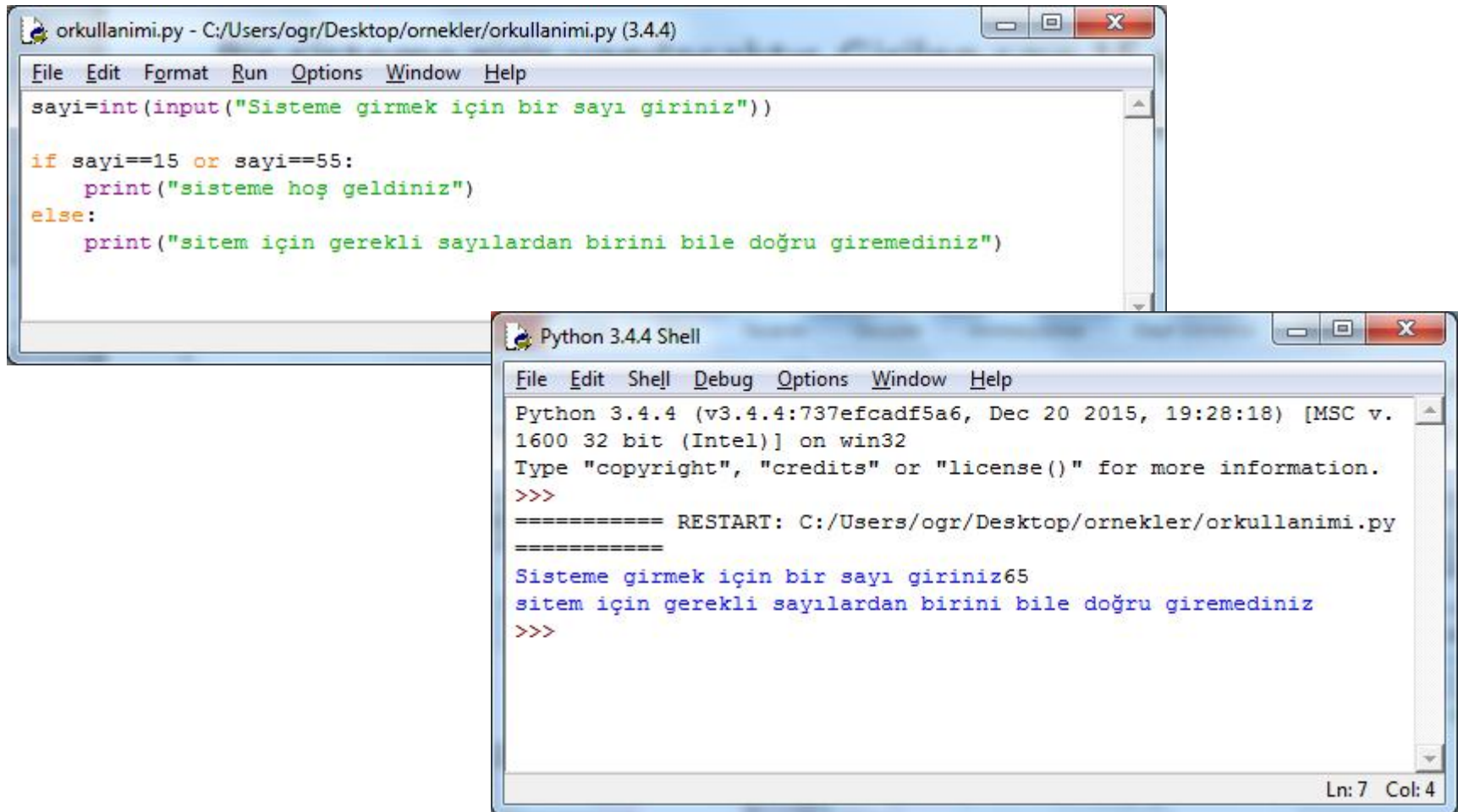
if **şart1** or **şart2**:

 şartlardan biri doğru(true) olması durumunda yapılacak işlemler

else:

 şartların tümünün yanlış(false) olma durumunda yapılacak işlemler

Bir sisteme giriş yapılacaktır. Girilen sayı 15 veya 55 ise «sisteme kabul edildiniz» değilse «giriş yetkiniz yok» yazan programı oluşturunuz



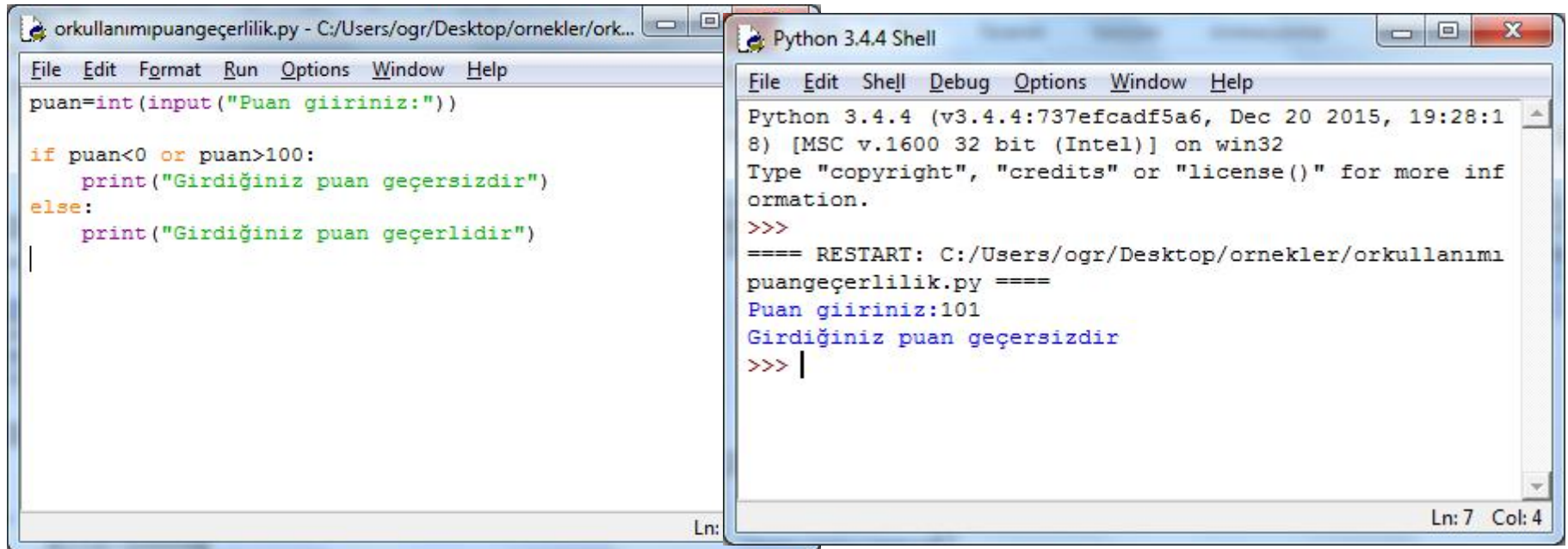
```
orkullanimi.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/orkullanimi.py (3.4.4)
File Edit Format Run Options Window Help
sayi=int(input("Sisteme girmek için bir sayı giriniz"))

if sayi==15 or sayi==55:
    print("sisteme hoş geldiniz")
else:
    print("sitem için gerekli sayılardan birini bile doğru giremediniz")
```

```
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.
1600 32 bit (Intel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/orkullanimi.py
=====
Sisteme girmek için bir sayı giriniz65
sitem için gerekli sayılardan birini bile doğru giremediniz
>>>
```

Ln: 7 Col: 4

Girilen puan eğer 0 dan küçük **veya** 100 den büyükse bu not geçersizdir. Bu durumu kontrol eden programı yazınız.



The image shows a screenshot of a Python IDE window titled 'orkullanımıpuangeçerlilik.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/ork...' and a 'Python 3.4.4 Shell' window. The IDE window contains the following Python code:

```
puan=int(input("Puan giriniz:"))  
  
if puan<0 or puan>100:  
    print("Girdiğiniz puan geçersizdir")  
else:  
    print("Girdiğiniz puan geçerlidir")
```

The Python 3.4.4 Shell window shows the output of the program after running it. The prompt is 'Puan giriniz:101' and the output is 'Girdiğiniz puan geçersizdir'.

```
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 19:28:18) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
==== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/orkullanımıpuangeçerlilik.py ====  
Puan giriniz:101  
Girdiğiniz puan geçersizdir  
>>> |
```

The status bar at the bottom of the shell window shows 'Ln: 7 Col: 4'.

«or» işlecinin mantıksal gösterimi

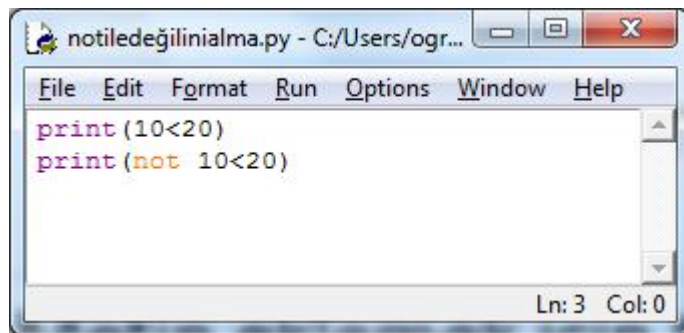
if **şart1** or **şart2**:

Şart1	şart2	sonuç	işletilecek yer
True	True	True	if altındaki satırlar
True	False	True	if altındaki satırlar
False	True	true	if altındaki satırlar
False	False	false	Else nin altındaki satırlar

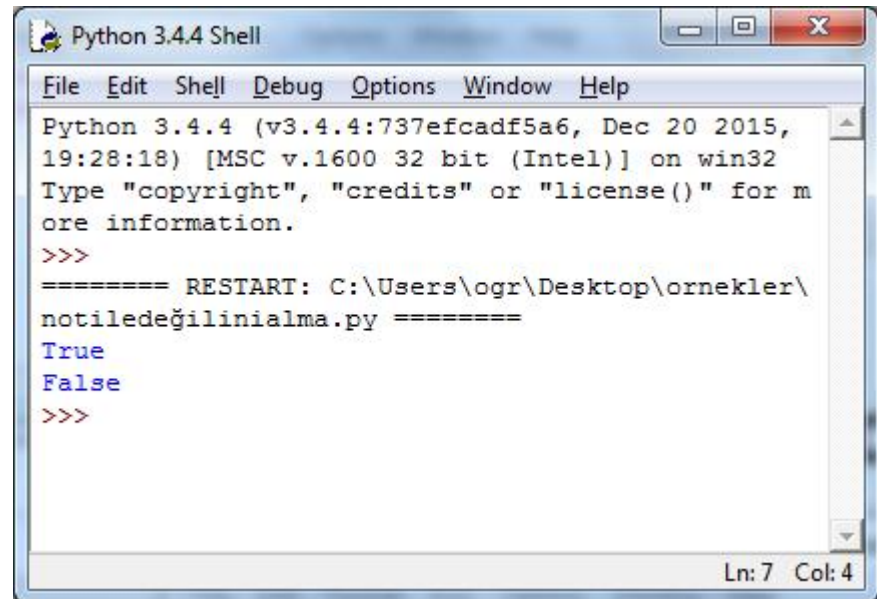
not(değil) kullanımı

- Not Türkçede değil anlamına gelir. Bu işleç, **true** değeri **False** yaparken **False** bir durumu **true** yapar
- Aynı zamanda özellikle kullanıcı tarafından bir değişkene veri girilip girilmediğini denetlemek için kullanılabilir.

Koşul durumunu not ile ters çevirme

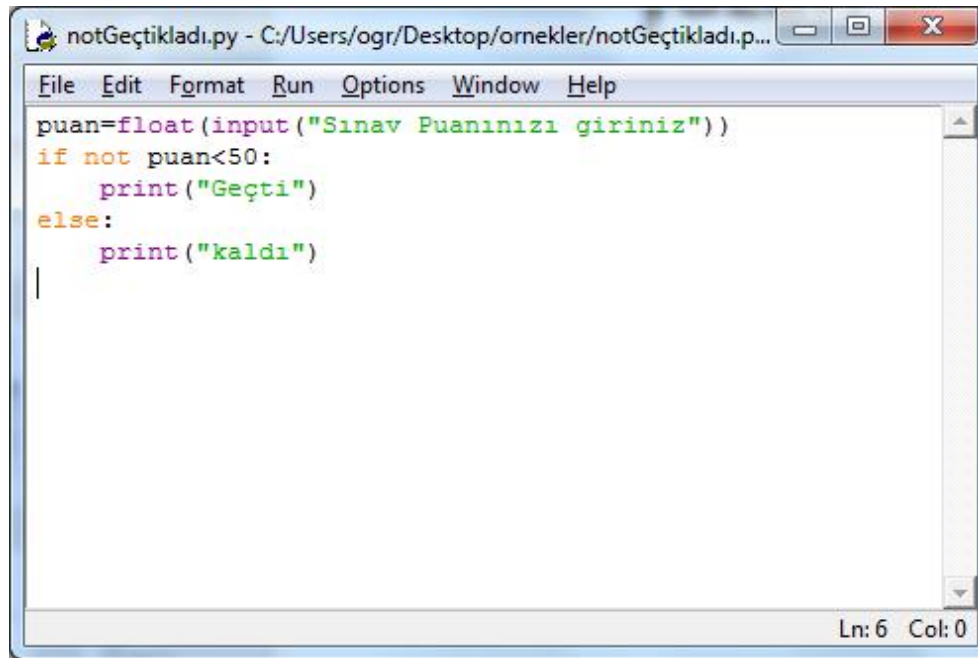


```
notiledeğilinalma.py - C:/Users/ogr...  
File Edit Format Run Options Window Help  
print(10<20)  
print(not 10<20)  
Ln: 3 Col: 0
```



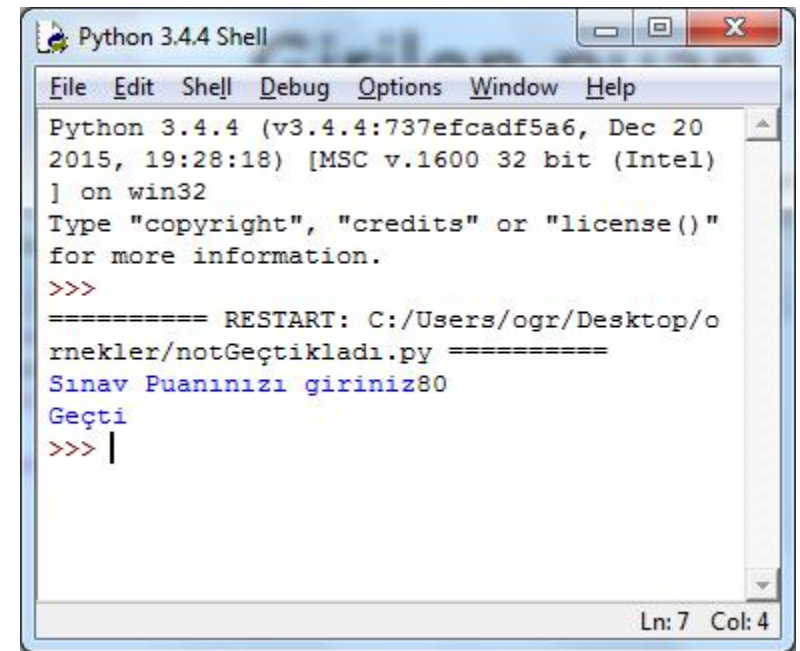
```
Python 3.4.4 Shell  
File Edit Shell Debug Options Window Help  
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 19:28:18) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\notiledeğilinalma.py =====  
True  
False  
>>>  
Ln: 7 Col: 4
```

Girilen puan 50 den küçük değilse geçti yazan programı oluşturalım



```
notGeçtikladı.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/notGeçtikladı.p...
File Edit Format Run Options Window Help
puan=float(input("Sınav Puanınızı giriniz"))
if not puan<50:
    print("Geçti")
else:
    print("kaldı")
|
```

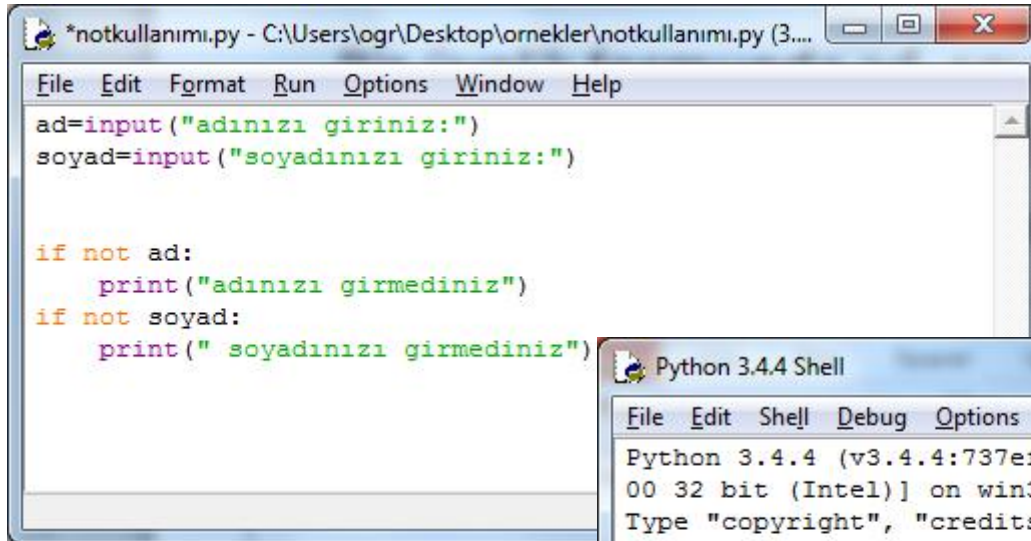
Ln: 6 Col: 0



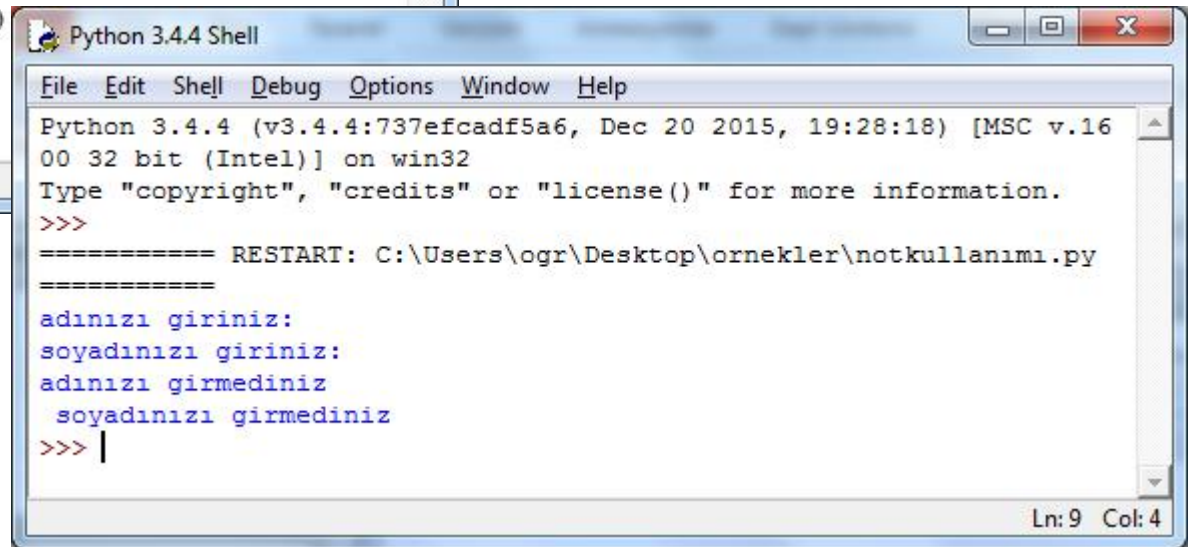
```
Python 3.4.4 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20
2015, 19:28:18) [MSC v.1600 32 bit (Intel)
] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()"
for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/o
rnekler/notGeçtikladı.py =====
Sınav Puanınızı giriniz80
Geçti
>>> |
```

Ln: 7 Col: 4

Bir üyelik formunda ad, soyad bilgisi girilecektir. Bu alanların doldurulması zorunludur. Eğer alanlar boş geçilirse gerekli uyarıları yapan programı yazalım



```
*notkullanimi.py - C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\notkullanimi.py (3....  
File Edit Format Run Options Window Help  
ad=input("adınızı giriniz:")  
soyad=input("soyadınızı giriniz:")  
  
if not ad:  
    print("adınızı girmediniz")  
if not soyad:  
    print("soyadınızı girmediniz")
```



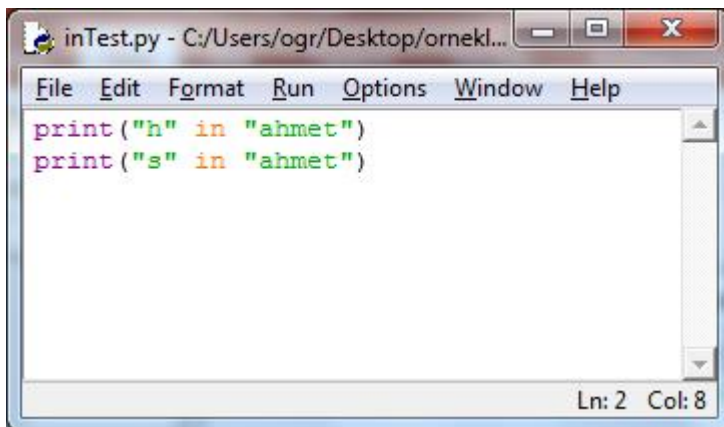
```
Python 3.4.4 Shell  
File Edit Shell Debug Options Window Help  
Python 3.4.4 (v3.4.4:737efcadf5a6, Dec 20 2015, 19:28:18) [MSC v.16  
00 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\ogr\Desktop\ornekler\notkullanimi.py  
=====  
adınızı giriniz:  
soyadınızı giriniz:  
adınızı girmediniz  
soyadınızı girmediniz  
>>> |  
  
Ln: 9 Col: 4
```

not (değil) işlecinin mantıksal gösterimi

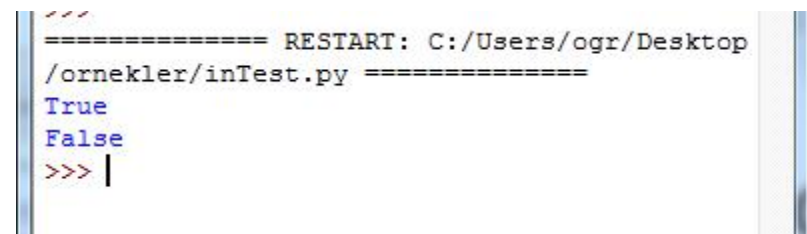
Şart	not şart
True	False
False	True

in (içinde) Aitlik işlecinin Kullanılması

- Aitlik işleçleri, bir karakter dizisi ya da sayının, herhangi bir verinin içinde bulunup bulunmadığını sorgulamamızı sağlayan işleçlerdir. Varsa **True** yoksa **False** sonucunu verir.

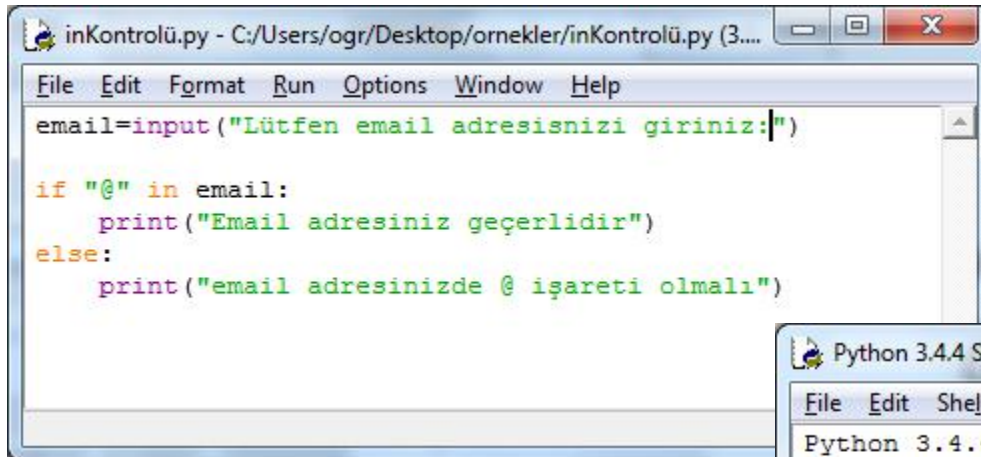


```
inTest.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekl...
File Edit Format Run Options Window Help
print('h' in 'ahmet')
print('s' in 'ahmet')
Ln: 2 Col: 8
```

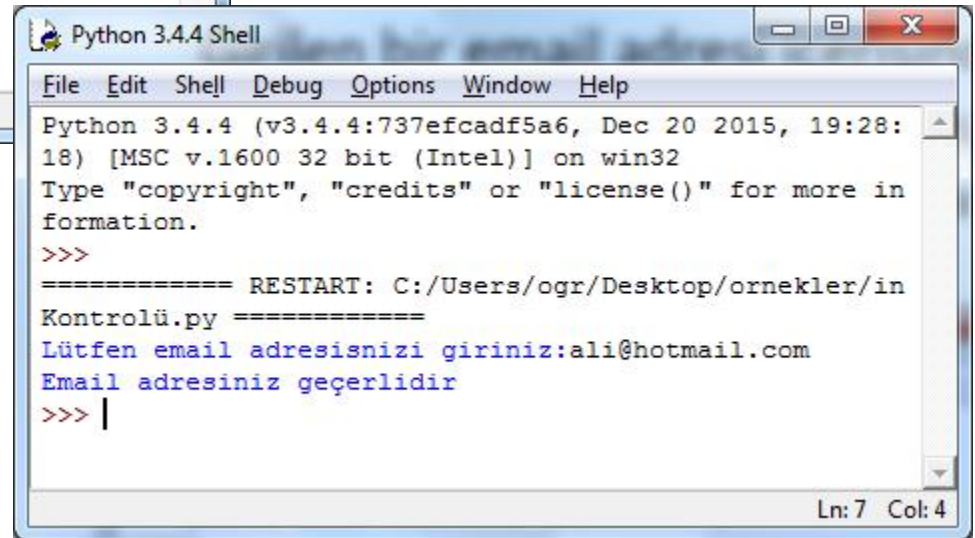


```
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop
/ornekler/inTest.py =====
True
False
>>> |
```

Girilen bir email adresi içerisinde «@» işareti varsa «email adresiniz geçerlidir» yoksa «Email adresiniz hatalıdır» yazan.
Python kodlarını yazınız



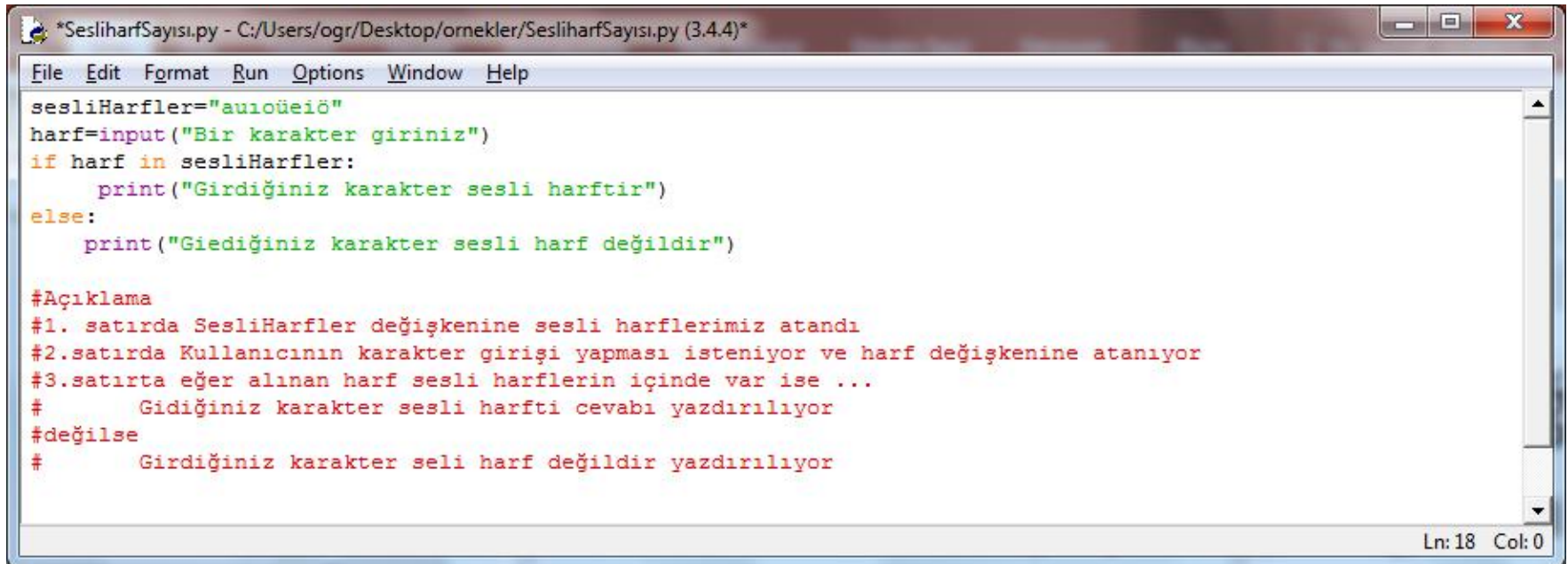
```
inKontrolü.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/inKontrolü.py (3....  
File Edit Format Run Options Window Help  
email=input("Lütfen email adresinizi giriniz:")  
  
if "@" in email:  
    print("Email adresiniz geçerlidir")  
else:  
    print("email adresinizde @ işareti olmalı")
```



```
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.1600 32 bit (Intel)] on win32  
Type "copyright", "credits" or "license()" for more in  
formation.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/in  
Kontrolü.py =====  
Lütfen email adresinizi giriniz:ali@hotmail.com  
Email adresiniz geçerlidir  
>>> |  
  
Ln: 7 Col: 4
```

Girilen harf sesli mi, değil mi?

kontrolünü yapan programı yazalım

A screenshot of a Python script editor window. The title bar reads '*SesliHarfSayisi.py - C:/Users/ogr/Desktop/ornekler/SesliHarfSayisi.py (3.4.4)*'. The menu bar includes File, Edit, Format, Run, Options, Window, and Help. The script content is as follows:

```
sesliHarfler="auioüeiö"  
harf=input("Bir karakter giriniz")  
if harf in sesliHarfler:  
    print("Girdiğiniz karakter sesli harftir")  
else:  
    print("Girdiğiniz karakter sesli harf değildir")  
  
#Açıklama  
#1. satırda SesliHarfler değişkenine sesli harflerimiz atandı  
#2.satırda Kullanıcının karakter girişi yapması isteniyor ve harf değişkenine atanıyor  
#3.satırta eğer alınan harf sesli harflerin içinde var ise ...  
#    Girdiğiniz karakter sesli harfti cevabı yazdırılıyor  
#değilse  
#    Girdiğiniz karakter seli harf değildir yazdırılıyor
```

The status bar at the bottom right shows 'Ln: 18 Col: 0'.