

print() Fonksiyonu

print() fonksiyonu, konsola çıktı göndermek amacıyla kullanılır. Programların genellikle yapılan işlemler sonucunu kullanıcıya sunması gerekir. Programda veri print() fonksiyonu ile Python'daki konsolda görüntülenebilir. print() ile konsola gönderilecek değer bir metinsel ifade ise bu ifade çift tırnak, tek tırnak ya da üç tırnak içinde yazılmalıdır.

Örnek 1



print('yazdır')
print('''yazdır''')
print("yazdır")
print("""yazdır"")#Her üç kullanım da bize aynı çıktıyı verir.

Eğer konsola gönderilecek değer bir değişken ya da sayısal bir ifade ise tırnak içerisinde yazılmaz.

print() Fonksiyonu

Fonksiyonlar kullanılırken parantez içerisinde kullanılan değerlere argüman denilmektedir.
Python, print() fonksiyonu argümanını kontrol ederek, belirtilen kurallara uyup uymadığını kontrol eder. Söz diziminin doğruluğu veya değişkenin tanımlanmış olması kontrol edilir. Kod, Python'un izin verdiği tanımlamalara uyuyorsa çalıştırılarak konsol üzerinden sonuç görüntülenir. Aksi durumda hata mesajı alınır.

Örnek 2 | Frint (5) | Örnek 3 | | Frint ("Merhaba, Python!")

print() Fonksiyonu

Aşağıdaki durumlarda eksik olan tanımlamalar neticesinde, hata mesajı ile karşılaşılmıştır. Örnek 4'te tırnak kapatılmamış, örnek 5'te ise değişken tanımlanmadığı için hata vermiştir.

Örnek 4

Kod

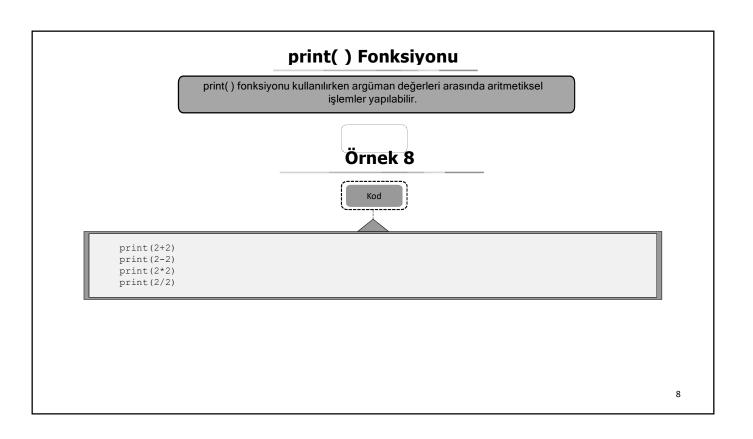
SyntaxError: EOL while scanning string literal

Örnek 5

Kod

print(a)
Traceback (most recent call last):
 File "<ipython-input-12-bca0e2660b9f>", line 1, in <module>
 print(a)
NameError: name 'a' is not defined

6



print() Fonksiyonu ile Kullanılabilen Parametreler

Örnek 9'da ilk satırda çift tırnak işareti arasındaki "Merhaba, " kelimesi karakter dizisi olarak algılandı ama sonrasında Python kelimesi çift tırnak içinde ve argümanlar arasında "," virgül olmadığı için hata verdi. İkinci satır için kaçış parametreleri (escape character) kullanılabilir.

Örnek 9

Kod

9

Ters Taksim(\)

Aslında bu sorun, bir önceki bölümde çift tırnak ve tek tırnakla beraber kullanılarak çözülmüştü.

Ancak burada ters taksim (\) işareti kullanılarak da bu sorun çözülebilir.

Örnek 10

Kod

print('Bursa\'nın iskenderi meşhurdur.')

Alt Satır Başı (\n) print() fonksiyonu kullanılırken, karakter dizilerinde bazen alt satıra inme intiyacı duyulabilir. Python'da en sık kullanılan kaçış parametresidir. Örnek 11 Kod print("1. satır\n2. satır\n3. satır")



_

Diğer Kaçış Dizileri

Kaçış Dizisi	Anlamı
\'	Karakter dizisi içinde tek tırnak işaretini kullanabilmemizi sağlar.
\"	Karakter dizisi içinde çift tırnak işaretini kullanabilmemizi sağlar.
11	Karakter dizisi içinde \ işaretini kullanabilmemizi sağlar.
\ <i>n</i>	Yeni bir satıra geçmemizi sağlar.
\t	Karakterler arasında sekme boşluğu bırakmamızı sağlar.
\u	UNICODE kod konumlarını gösterebilmemizi sağlar.
\U	UNICODE kod konumlarını gösterebilmemizi sağlar.
\N	Karakterleri UNICODE adlarına göre kullanabilmemizi sağlar.
١x	Onaltılı sistemdeki bir sayının karakter karşılığını gösterebilmemizi sağlar.
\a	Destekleyen sistemlerde, kasa hoparlöründen bir 'bip' sesi verilmesini
	sağlar.
\ <i>r</i>	Aynı satırın başına dönülmesini sağlar.
١٧	Destekleyen sistemlerde düşey sekme oluşturulmasını sağlar.
١b	İmlecin sola doğru kaydırılmasını sağlar
١f	Yeni bir sayfaya geçilmesini sağlar.
r	Karakter dizisi içinde kaçış dizilerini kullanabilmemizi sağlar.

end Parametresi

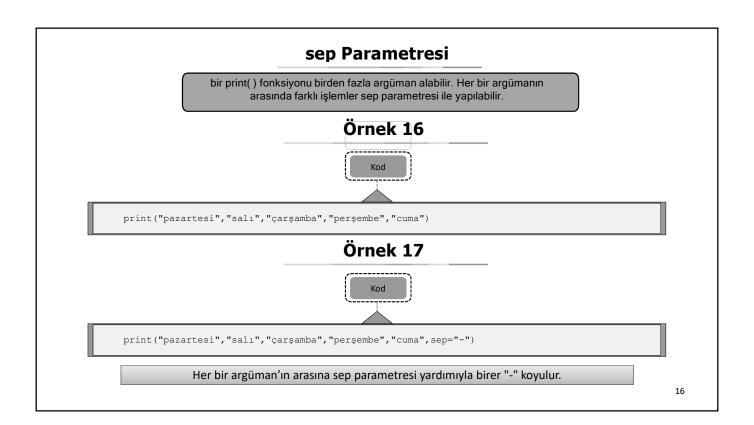
Bu parametre print() fonksiyonu ile ekrana gönderilen değerlerin sonunda hangi işlemin yapılacağını belirtmektedir.

Örnek 13

Kod

print("Merhaba!")
print("Python")

Örnek 13'teki gibi bir kullanımda kodların çıktısı alt alta çıkar. Ancak bazı durumlarda programın çıktısı birleştirilmek istenebilir. İlerleyen bölümlerde döngü konusunda, döngü değerini her seferinde konsola yazdırılmak istendiğinde bu değerler alt alta yazılacaktır. Döngünün büyük olduğu düşünülürse program sayfalar dolusu çıktı verebilir. İşte bu gibi durumlarda end parametresi çok işe yaramaktadır.



_

Format() Metodu ile Biçimlendirme İşlemleri

Program yazarken bazı durumlarda bir string'in içinde daha önceden tanımlı string, float, int gibi farklı türden değerleri yerleştirmek isteyebiliriz. Böyle durumlar için Python'da format() metodu bulunmaktadır.

Örnek 18

Kod

a=5 b=6

print("girdiğiniz",a, b, "ve",c,"değerlerinin toplamı: ",a+b+c,"dir")

Örnekteki gibi bir kullanım ve hata yapmaya müsait bir kullanımdır. Python bu gibi durumlar için print() fonksiyonunda format metodunun kullanımına olanak sağlar.

17

Format() Metodu ile Biçimlendirme İşlemleri

Aşağıdaki örnekte print() fonksiyonunda kullanılan her bir { } ifadesine karşılık olarak format() metoduna bir adet argüman verilmelidir.

Örnek 19

Kod

print("cikt1 islemi {} {} {}".format(1,2,3))

Örnek 20

Kod

a=5

0=a

 $print("girdiğiniz {}, {}) ve {} değerlerinin toplamı = {} dir".format(a,b,c,a+b+c))$

18

Format() Metodu ile Biçimlendirme İşlemleri

Süslü parantez içine sayılar girerek format metodu ile hangi sıradaki değerin geleceği belirlenebilir.

Örnek 21



print("{1} {0} {2}".format("A", "B", "C")) #Çıktı BAC olur.

19

Uygulama



```
print("Memleket isterim,\nGök mavi, dal yeşil, tarla sarı olsun,")

print("Memleket isterim,","Gök mavi, dal yeşil, tarla sarı olsun,")

print("Memleket isterim,")

print("Gök mavi, dal yeşil" ,"tarla sarı olsun,")

print("Gök mavi, dal yeşil" ,"tarla sarı olsun,")

print("Gök mavi, dal yeşil" ,"tarla sarı olsun,")

print("Memleket","isterim","Gök mavi","dal", "yeşil",sep="-")

print("*")

print("**")

print("**")

print("******")

print("******")

print("******")

print("******")

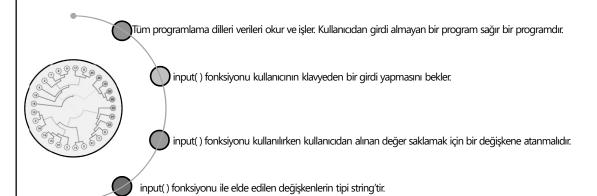
not1, not2 = 55, 100

print('1.Sınav Notu:{}\n2.Sınav Notu:{}\.format(not1,not2))
```

Örnekleri yaparak çıktılarını gözlemleyiniz.

20

input() Fonksiyonu



21

input() Fonksiyonu

Örnek 22'de input() fonksiyonu ile kullanıcıdan bir karakter dizisi girmesi beklenmiş ve sonuç ekrana yazdırılmıştır.

Örnek 22



isim=input("isminizi giriniz: ")
print("merhaba! ",isim)

input() Fonksiyonu

Örnek 23'te görüldüğü üzere uygulama bize hatalı bir çıktı vermiştir. Bu kullanımda her iki değer bir karakter dizisi olarak algılanmış ve Python iki değer üzerinde toplama işlemi yapamadığı için yan yana yazarak birleştirmiştir. Örnek 24'te ise kullanım doğrudur.

Örnek 23



a=input("birinci sayıyı giriniz: ")
b=input("ikinci sayıyı giriniz: ")
print("girdiğiniz sayıların toplamı: ",a+b)

Örnek 24



a=input("adınızı giriniz: ")
b=input("soyadınızı giriniz: ")
print("Adı Soyadı: ",a+ " " +b)

23

input() Fonksiyonu

input() fonksiyonu kullanılırken girdi olarak sayısal ifadeler kullanılacağı zaman bu durumun Python'a bildirilmesi gerekmektedir.

Örnek 25'te görüldüğü üzere input() fonksiyonu, int() fonksiyonunun içerisine alınarak girdi sayısal ifadeye çevrilmiştir. Şimdi kullanım doğrudur.

Örnek 25



a=int(input("birinci sayıyı giriniz: "))
b=int(input("ikinci sayıyı giriniz: "))
print("girdiğiniz sayıların toplamı: ",a+b)

Görüldüğü üzere burada yapılan işlemle girdiler sayılara dönüştürülmüş ve toplama işlemi yapılmıştır. input() fonksiyonu kullanılırken sık yapılan hataların başında hatalı veri girişleri gelmektedir.

Yukarıdaki kodda kullanıcı girişleri eğer string yaparsa yani "Ali" gibi bir değer girerse program hata verir.