



Hacettepe Üniversitesi

İstatistik Bölümü

İST281 Bilgisayar Programlama

Dersi

print() fonksiyonu

- print fonksiyonu çıktı (output) elde etmek amacıyla kullanılan hazır fonksiyondur (build-in function).

`print(nesne(ler), sep=ayraç, end=son, file=dosya nesnesi, flush=True/False)`

`nesne(ler)`: Yazılacak nesneler, metin, sayı gibi olabilir. Yazılmadan önce metine dönüştürülür.

`sep`: Karakterleri ayıran metin.

`end`: Çıktının sonuna yazılacak metin.

`file`: Çıktının yazılacağı nesne. Varsayılan: `sys.stdout`.

`flush`: Arabelleğin (buffer) boşaltılması. Varsayılan: `False`.

Parametreler isteğe bağlıdır (optional).

Örnekler:

```
print('Monty Python')
```

```
print("Monty Python")
```

```
print("""Python programlama dili  
adını "Monty Python" isimli  
komedi grubundan almıştır.""")
```

- Virgül ile ayrılarak birden çok parametre (argüman) kullanılabilir.

```
print("Monty","Python","grubu",1969,"yılında","kurulmuştur.")
```

Çıktıda, her parametre arasına birer boşluk görünür.

- Her print fonksiyonu yeni satıra yazar.

```
print("Monty Python grubu")
```

```
print("1969 yılında kurulmuştur.")
```

- **sep parametresi:** Yazılacaklar arasına ayraç koymak amacıyla kullanılır.

```
print(1,2,3,4,5,sep=",")
```

Ekran: 1,2,3,4,5

- **end parametresi:** Yazılacakların sonuna konulacak karakteri belirler.

```
print("Monty", "Python", "grubu",end=".")
```

Ekran: Monty Pyton grubu.

- *** işareti:** Yazılacak metni boşluk ile ayırıştırır.

```
print(*"Monty")
```

Ekran: M o n t y

```
print(*"Monty",sep="-")
```

Ekran: M-o-n-t-y

- **Escape kodları (kontrol kodları):** \ işareti başlayan kodlardır. Çıktıyı kontrol etmek için kullanılır.

\t : Yatay tab karakteri basar.

```
print("Monty\tPython\tgrubu")
```

Ekran: Monty Python grubu

\n : Yeni satıra geçer. ASCII line feed (LF)

\r : Return tuşu, ASCII carriage return (CR). Yeni satır ve satır başı.

\\: Ters bölü işareti (backslash)

\a: Zil sesi (BEL)

vs.

Escape kodları istenmeyen sonuçlara neden olabilir:

```
print("D:\nevşehir")
```

Ekran: D:

evşehir

r veya R işareti: Metnin olduğu gibi kalmasını sağlar (string trigger).

```
print(r"D:\nevşehir")
```

Ekran: D:\nevşehir

veya

```
print("D:\\nevşehir")
```

veya

repr() hazır fonksiyonu kullanılabilir.

```
print(repr("D:\nevşehir"))
```

string.format() metodu:

```
print("a={} b={}".format(3.5,89))
```

```
print("a={0} b={1}".format(3.5,89))
```

```
print("a={1} b={0}".format(3.5,89))
```

```
print("{:10} 3.9".format("Python"))
```

```
print("{:_<10} 3.10".format("Python"))
```

```
print("{:^10} 3.10".format("Python"))
```

Ayrıntılar: <http://pyformat.info>

input() fonksiyonu

- input fonksiyonu klavyeden değer girmek amacıyla kullanılan hazır fonksiyondur (build-in function).

`input(<açıklama>)`

- açıklama (prompt): zorunlu değildir. Metin tipinde olmalıdır.
- Klavyeden yazılan bir satırı "enter" tuşuna basıldığında okur ve metin tipinde döndürür.

Örnekler:

```
a=input()  
print(a)  
type(a)
```

```
Python  
Python  
<class 'str'>
```

```
isim=input("Adınız:")  
print(isim)
```

```
Adınız: Jale  
Jale
```

```
sayı=input("Bir sayı giriniz:")  
print(sayı)  
type(sayı)
```

```
Bir sayı giriniz:18  
18  
<class 'str'>
```