**print() fonksiyonu:** Ekrana yazdırma fonksiyonudur.

**Kural:** Stringleri tırnak içerisine almamız gerekir.

**print("Merhaba Dünya") Çıktı:** ‘**Merhaba Dünya’**

**Kural:** Stringleri tek tırnak içerisine de alabiliriz.

**print(‘Merhaba Dünya’) Çıktı:** ‘**Merhaba Dünya’**

**Kural:** Stringleri üç tek tırnak içerisine de alabiliriz.

**print(‘’’Merhaba Dünya’’’) Çıktı:** ‘**Merhaba Dünya’**

**Kural:** Stringleri üç çift tırnak içerisine de alabiliriz.

**print(‚‛‛Merhaba Dünya‛‛‛) Çıktı:** ‘**Merhaba Dünya’**

**Kural:** Stringleri tırnak içerisine almazsak kod hata verir.

**print(Merhaba Dünya) Çıktı: Hata**

**Kural:** Stringlerde tırnaklar eksik olursa kod hata verir.

**print(‚Merhaba Dünya) Çıktı: Hata**

**Kural:** Sayıları tırnak içerisine almamıza gerek yoktur.

**print(5) Çıktı: 5**

**Kural:** Sayıları tırnak içerisine alırsak o artık bir string’tir. Dolayısıyla matematiksel olarak bir

anlam ifade etmez.

**print(‚5‛) Çıktı:** ‘**5’**

**Kural:** Parantezin içinde matematiksel işlem varsa sonuç yazılır.

**print(6+3) Çıktı: 9**

**Kural:** Matematiksel işlem tırnak içinde yazıldıysa veri artık string olacağı için işlem yapılmaz

ve aynen yazılır.

**print(‚5+4‛) Çıktı: ‘5+4’**

**Kural:** Boş bir string ekrana yazdırılabilir.

**print(‚‛) Çıktı:**

**Kural:** Virgüller ifadelerin arasına birer boşluk bırakır.

**print(‚Bilgisayar‛,‛Bilimi‛,‛Kodlama‛)**

**Çıktı: Bilgisayar Bilimi Kodlama**

**Kural:** + işareti ifadeleri birleştirir.

**print(‚bilgi‛+‛sayar‛) Çıktı: bilgisayar**

**Ör: print( “bilgi"+" "+"sayar”)**

**Çıktı: bilgi sayar**

**Açıklaması:** Ortadaki çift tırnağın içinde bir boşluk karakteri var. Dolayısıyla araya bir boşluk

karakteri ekledik.

**Kural:** + işareti koymadan da ifadeler birleştirilebilir.

**print( ‚bilgi‛ ‛sayar‛) Çıktı: bilgisayar**

**Ör: print(999 + ‚9‛) #integer ve string toplanmaz**

**Çıktı: Hata**

**len() fonksiyonu:** Stringlerin uzunluğunu ölçer.

**len(“Türkiye”) Çıktı: 7**

**len("Bilgisayar Bilimi") Çıktı: 17**

*“Bilgisayar Bilimi”* stringinin uzunluğu 17 karakterdir. Burada boşluk karakterinin de

sayıldığına dikkat edelim.

**len("Haydi, Kodla!") Çıktı: 13**

Noktalama işaretleri de sayılır.

**len("Bilgisayar Bilimi") + len("Dersi") Çıktı: 22**

*“Bilgisayar Bilimi”* stringi ile *“Dersi”* stringinin uzunluğu sayısal olarak toplandı.

**len("Bilgisayar Bilimi") - len("Dersi") Çıktı: 12**

**Örnekler:**

**len("len") Çıktı: 3**

**len(“0”) Çıktı: 1**

**len(“-4”) Çıktı: 2**

**len("4.5") Çıktı: 3**

**len(“-1.5”) Çıktı: 4**

**len("12+42”) Çıktı: 5**

**len(“100-20”) Çıktı: 6**

**len(str(10)) Çıktı: 2**

**len(int(“10”) Çıktı: hata (string değil)**

**len(563) Çıktı: hata (string değil)**

**\n parametresi:** Bu parametreye newline adı verilir. print() fonksiyonu içerisinde kullanıldığında

ilgili yerden bir alt satıra geçiş yapar.

**print("bilgisayar bilimi")**

**Çıktı: bilgisayar bilimi**

**\n** karakterini araya koyduğumuzda ilgili yerden bir alt satıra geçiş yapacaktır. Yukarıdaki örneği

bir de şu şekilde yazalım.

**Ör:**

**print("bilgisayar\nbilimi")**

**Çıktı:**

**bilgisayar**

**bilimi**

#Görüldüğü üzere **\n** parametresini bilgisayar ifadesinin hemen sonuna koyduk ve böylece tam

da oradan satır başına geçiş yapmış olduk.

**\* parametresi:** stringi parçalara böler.

**Ör:**

**print(\*"Linux")**

**Çıktı: L i n u x**

**sep parametresi:** İngilizcede separator (ayırıcı, ayraç) kelimesinin kısaltmasıdır.

**print("www", "google", "com", sep=".")**

**Çıktı: www. google. com**

**#**sep parametresi ile aralara nokta konuldu

**end parametresi:** print() içerisinde kullanılır. Yazdırılmak istenen ifadelerin sonuna hangi

karakterin geleceğini belirler. Varsayılan olarak “\n” parametresi ile birlikte gelir. Yani yazılan

ifade bitince bir alt satıra geçer.

**Ör:**

**print("Bugün günlerden Salı")**

**Çıktı: Bugün günlerden Salı**

#Burada herhangi bir end parametresi göremiyoruz. Ancak Python yukarıdaki kodu aslında şu

şekilde algılar:

**print("Bugün günlerden Salı", end="\n")**

#end parametresinin değerini değiştirelim.

**print("Bugün günlerden Salı", end=".")**

**Çıktı: Bugün günlerden Salı.**

#Böylece end fonksiyonu ile string’in sonuna bir nokta koymuş olduk.

**Ör:**

**print(\*"Linux", sep=".")**

**Çıktı: L.i.n.u.x**

3

**Ör:**

**print(\*"Linux", sep="\n")**

**Çıktı:**

**L**

**i**

**n**

**u**

**x**

**Açıklama:** \* işaretini kullanarak “Linux” stringini parçalara böldük ve bu parçaların arasında sep

parametresini kullanarak satır başı (\n) yaptık.

**input fonksiyonu**

input fonksiyonu kullanıcıdan bilgi almamızı sağlayarak programımızı etkileşimli hali getirir. İnputfoksiyonunda parantez içine yazılan sorunun cevabı kullanıcı tarafından girildiğinde bu bilgiyi belirtilen değişkene atar.

**Ör:**

**isim=input(“isminizi yazınız:”)**

**print (“Hoş geldin”,isim)**

**Çıktı: Hoşgeldin Ali**

Yukarıdaki örnekte kullanıcının ismini yazıp entere basmasıyla ekranda hoş geldin mesajı görüntülenir.

İnput fonksiyonu girilen değeri karakter veri (string) olarak algılar. Bu yüzden işlem yapılacak sayısal bir ifade giriliyorsa int() fonksiyonu ile sayısal veriye dönüştürülür.

**Ör:**

**a=input(“1.Sayıyı giriniz:”)**

**b=input(“2.sayıyı giriniz:”)**

**c=a+b**

**print(“işlem sonucu”,c)**

yukarıdaki kod çalıştırıldığında işlem soncunda girilen iki sayı toplanmaz, karakter veri oldukları için birleştirilir. Yani 1.sayıya 10, 2.sayıyı 20 girersek işlem sonucu 1020 olur. Bu yüzden input fonksiyonunun başına int() eklenmelidir.

**a=int(input(“1.Sayıyı giriniz:”))**

**b=int(input(“2.sayıyı giriniz:”))**

**c=a+b**

**print(“işlem sonucu”,c)**

bu sayede inputla girilen veri sayıya dönüştürülür ve işlem sonucu matematiksel olarak toplanabilir.

**Ör: Kullanıcının girdiği sayının karesini alan kod**

**sayi=int(input(“Karesi alınacak sayıyı giriniz:”))**

**kare=sayi\*\*2**

**print(“işlem sonucu=”,kare)**

**Ör: Kullanıcını girdiği 2 sınav 2 performans notunun ortalamasını alan kod**

**a=int(input(“1.Sınavnotunu giriniz:”))**

**b=int(input(“2.Sınavnotunu giriniz:”))**

**c=int(input(“1.Performansnotunu giriniz:”))**

**d=int(input(“2.Performansnotunu giriniz:”))**

**ort=(a+b+c+d)/4**

**print(“Notlarınızın ortalaması:”,ort)**

**Ör: Kullanıcının girdiği sayının karekökünü alan kod**

**sayi=int(input(“Karekökü alınacak sayıyı giriniz:”))**

**kok=sayi\*\*0,5**

**print(“işlem sonucu=”,kok)**

*Karekök almak o sayının 0.5inci kuvvetini almak demektir.*