Print KOMUTU

Ekrana yazdırılmak istenen ifade (" ") sembolleri içerisine yazılır.

\n kendinden sonraki ifadeyi alt satıra geçirir.

\t kendinden sonraki ifadeden önce tab kadar boşluk bıraktırır

```
In []:
In [46]: print("Merhaba")
    print ("Merhaba Sevgili Öğrenciler")
    print ("Merhaba \n0kulumuza Hoşgeldiniz")
    print ("Program Adı: \tPython")

Merhaba
    Merhaba Sevgili Öğrenciler
    Merhaba
    Okulumuza Hoşgeldiniz
    Program Adı: Python
```

Print - Format KOMUTU

.format ile dinamik yazdırma işlemi gerçekleştirilebilir. Değişkenin belirtileceği dinamik kısım için {} sembolü kullanılır.

```
In [50]: print("Benim Adim {}".format ('Erdem'))
    print("Benim Adim {}, yaşım {}".format ('Erdem',32))
    print("Benim Adim {0}, yaşım {1}".format ('Erdem',32))
    print("Benim Adim {1}, yaşım {0}".format ('Erdem',32))
    print("Benim Adim {ad}, yaşım {yas}".format (ad='Erdem', yas=32))
    isim="Onur"
    print("Benim Adim {}".format (isim))
Benim Adim Erdem
Benim Adim Erdem, yaşım 32
Benim Adim Onur
```

DEĞİŞKENLER:

Kabul Edilmeyen Değişken İsim Atama Senaryoları:

- -Sayı ile başlamak
- -Boşluk içermek
- -"*/(gibi semboller içermek
- -rezerve edilmiş isimleri kullanmak

```
In [83]: sayi=10
```

```
print(sayi)
        10
In [85]: sayi=11
         print(sayi)
        11
In [87]: sayi=sayi+1
         print(sayi)
        12
In [91]: 1sayi=10
         print(1sayi)
          Cell In[91], line 1
            1sayi=10
        SyntaxError: invalid decimal literal
In [93]: yeni sayi=10
         print(yeni sayi)
          Cell In[93], line 1
            yeni sayi=10
        SyntaxError: invalid syntax
In [95]: *sayi=10
         print(*sayi)
          Cell In[95], line 1
            *sayi=10
        SyntaxError: starred assignment target must be in a list or tuple
In [97]: __sayi=10
         print(_sayi)
        10
```

VERI TİPLERİ VE SAYI TİPLERİ

Tip ##### Kısaltma ##### Örnek

integer: ##### int ##### 5, 18

float: ##### float ##### 2.5, 34.7

string: ##### str ##### 'abcd'

boolean: ##### bool ##### True, False

list: ##### list ##### [1, 2,True,'a', 1, True]

set: ##### set ##### {1,2,True, 'a'}

tuple: ##### tup ##### (1,2,True)

dictionary: ##### dict ##### {'isim': 'Mesut', 'yas': 32}

int: tam sayılar float: ondalık sayılar

```
In [111...
          type(5)
Out[111... int
In [113...
           type(12.4)
Out[113... float
In [115... 3+4
           3*4
           4-3
           5%3
Out[115... 2
In [117...
          3+4
Out[117... 7
In [119...
          3*4
Out[119... 12
In [121... 4-3
Out[121... 1
In [123...
          5%3
Out[123... 2
In [125...
          2+6*3
Out[125... 20
In [127...
          4.3*2
Out[127... 8.6
```

STRING VE CHAR

STRING: Metinleri ifade eder. ' ' ya da " " içerisinde gösterilir. Metindeki ilk karakterin indeks numarası 0'dır.

In [9]: Metin="Python"
print(Metin)

26.03.2025 12:53 PythonDers1-Giriş

```
Python
In [16]:
          Metin[0]
Out[16]:
          'P'
In [18]:
          Metin[2]
Out[18]:
          't'
In [20]: Metin[-1]
Out[20]:
          'n'
In [22]:
         Metin[-4]
Out[22]:
          't'
          [] Tek bir eleman alınır
          [:] Başlangıç ve bitiş arasındaki eleman alınır
          PYTHON
```

```
In [27]:
          Metin[2:]
Out[27]:
           'thon'
In [34]:
           Metin[:3]
Out[34]:
           'Pyt'
In [36]:
           Metin[1:3]
Out[36]:
           'yt'
           -UZUNLUK: Len komutu String tipindeki değişkenin uzunluğunu verir.
           -BAĞLAMA: + işareti ile iki stringi birleştirebiliriz.
           -YENİ DEĞER ATAMA: = işareti ile değişkenin adına yeni bir değer atayabiliriz.
           -TEKRARLAMA: * işareti işe değişkeni istediğimiz sayı kadar yazdırabiliriz.
           -UPPER (harfleri büyütme), LOWER (harfleri küçültme), SPLIT (ayrıştırma)
           komutları kullanımı
In [129... | Metin="Python"
           print(Metin)
          Python
In [131...
          len(Metin)
Out [131...
```

```
In [133... | Metin=Metin+ " ogren!"
          print(Metin)
         Python ogren!
In [135... | Metin*5
Out[135... 'Python ogren!Python ogren!Python ogren!Python ogren!Python ogre
          n!'
In [137... print(Metin.upper())
          print(Metin.lower())
          print(Metin.split())
          print(Metin.split("o"))
         PYTHON OGREN!
         python ogren!
         ['Python', 'ogren!']
         ['Pyth', 'n ', 'gren!']
          BOOLEAN
          True ve False için " " kullanılmaz!
          Boolean sorgulamalarda çalışır
          Eşitlik sorgulamak için == ifadesi kullanılmalıdır.
 In [5]: deneme= True
          sonuc= False
          print(type(deneme))
          deneme2= "True"
          print(deneme2)
         <class 'bool'>
         True
In [13]: yas1=18
          yas2=20
          print(yas2>18)
         True
 In [9]: yas1==yas2
 Out[9]: False
 In [7]: yas1!=yas2
 Out[7]: True
In [15]: not yas1==yas2
```

Out[15]: True

LISTE VE SET

```
Liste [] ile belirtilir.
          Append >>> listeye ekleme yapar.
          Pop >>> listeden çıkarma yapar (indeks değeri belirtilmezse son nesneyi
          çıkarır).
          Sort >>> sıralama
          Set >>> tekrar eden sayıları çıkarır
          [a,b,c,d,e,a]
          0,1,2,3,4,5
In [25]: liste= ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a']
          print(liste)
         ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a']
In [27]: liste=liste+f
          liste
        NameError
                                                     Traceback (most recent cal
        l last)
        Cell In[27], line 1
        ----> 1 liste=liste+f
               2 liste
        NameError: name 'f' is not defined
In [37]: | liste=liste+['f']
          liste
Out[37]: ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a', 'f']
In [39]: liste[3:5]
Out[39]: ['d', 'e']
In [45]: liste.append('g')
          liste
Out[45]: ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a', 'f', 'g']
In [47]: | liste.pop()
Out[47]: 'q'
In [49]: liste
Out[49]: ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a', 'f']
```

```
In [55]: liste.pop(5)
          print(liste)
         ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
In [63]: sayılar=[288, 35, 8791, 6, 17, 2, 2]
          sayılar.sort()
In [65]:
         sayılar
Out[65]: [2, 2, 6, 17, 35, 288, 8791]
In [67]: say:lar.reverse()
          sayılar
Out[67]: [8791, 288, 35, 17, 6, 2, 2]
In [69]: set(sayılar)
Out[69]: {2, 6, 17, 35, 288, 8791}
          TUPLE
          () ile tanımlanır
          Veri setinin değişimine izin vermez
          Count () >>> kaç tane o nesneden olduğunu gösterir
          index () >>> kaçıncı indexte olduğunu gösterir
          [a,b,c,d,e,a]
          0,1,2,3,4,5
 In [7]: liste= ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a']
          print(liste)
          tup=('a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a')
          print(tup)
         ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a']
        ('a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'a')
In [11]: liste[0]=123
          liste
Out[11]: [123, 'b', 'c', 'd', 'e', 'a']
In [21]: tup[0] = 123
          tup
```

```
Traceback (most recent cal
        TypeError
        l last)
        Cell In[21], line 1
        ----> 1 tup[0]= 123
              2 tup
        TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
In [35]: tup.count ('a')
Out[35]: 2
In [29]: tup.count (True)
Out[29]: 0
In [33]: tup.index('a')
Out[33]: 0
In [37]: tup.index(True)
                                                   Traceback (most recent cal
        ValueError
        l last)
        Cell In[37], line 1
        ----> 1 tup.index(True)
        ValueError: tuple.index(x): x not in tuple
```

DICTIONARY

{'saklanmak istenen bilgiler burada tutulur ve belirlenen anahtar kelimelerle daha sonra çağırılabilir' : 'bilgi' }

Keys, values, items komutları ile anahtarlar ve değişkenler çağırılabilir

```
In [9]: dict1={'isim': 'Erdem', 'yas': 32, 'lokasyon': 'Manisa'}
dict1

Out[9]: {'isim': 'Erdem', 'yas': 32, 'lokasyon': 'Manisa'}

In [31]: dict2= {
    'isim': 'Erdem',
    'yas': 32,
    'lokasyon':
    {
        'Doğdugu şehir': 'İstanbul',
        'Yaşadığı şehir': 'Manisa'
    }
```

```
dict2
         {'isim': 'Erdem',
Out[31]:
           'yas': 32,
           'lokasyon': {'Doğdugu şehir': 'İstanbul', 'Yaşadığı şehir': 'Mani
In [33]: dict1['isim']
Out[33]:
         'Erdem'
In [37]: dict2['lokasyon']['Yaşadığı şehir']
Out[37]:
          'Manisa'
In [43]:
         dict1.keys()
         dict_keys(['isim', 'yas', 'lokasyon'])
Out[43]:
In [45]:
         dict1.values()
Out[45]: dict_values(['Erdem', 32, 'Manisa'])
In [47]: dict1.items()
         dict_items([('isim', 'Erdem'), ('yas', 32), ('lokasyon', 'Manis
          a')])
In [ ]:
```