

```

# Demetler (Tuples)
t = (10, 'Ali', 12.5)
print(type(t)) # <class 'tuple'>
# %%
t = (10, 'Ali', 12.5, [1, 2, 3])
print(t)
print(t[2]) # 12.5
# %%
t = (1, 2, 'Ali', 12.4, 78)
l = list(t)
print(type(l)) # <class 'list'>
# %%
l = [1, 2, 3, 4, 5]
t = tuple(l)
print(type(t)) # <class 'tuple'>
# %%
point = (10, 2)
print(point)
(x, y) = point
print(x) # 10
# %%
t = (10, 'Ali', 12.5)
(a, b, c) = t
print(b) # Ali
# %%
a = 10
b = 20
b, a = a, b
print(a) # 20
# %%
t = 1, 2, 3
print(t * 2) # (1, 2, 3, 1, 2, 3)
# %%
t = (10, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.3, 103)
print(10 in t) # True
# %%
# Kümeler (Sets)
s = {1, 2, 3, 4, 5}
print(s) # {1, 2, 3, 4, 5}
print(type(s)) # <class 'set'>
# %%
s = {1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 4, 3, 4}
print(s) # {1, 2, 3, 4, 5}
# %%
s = {1, 'Ali', 12.3, [2, 3, 4], 10, 'Zeynep'}
print(s)
'''

```

```

File "<input>", line 1, in <module>
TypeError: unhashable type: 'list'
'''
# %%
s = {1, 'Ali', 12.3, (2, 3, 4), 10, 'Zeynep'}
print(s) # {1, 10, (2, 3, 4), 'Ali', 'Zeynep', 12.3}
# %%
s = {1, 'Ali', 12.3, (2, 3, 4, [5, 6, 7]), 10, 'Zeynep'}
print(s)
'''
File "<input>", line 1, in <module>
TypeError: unhashable type: 'list'

'''
# %%
t = {1, 2, 3}
print(t * 3)
'''
File "<input>", line 2, in <module>
TypeError: unsupported operand type(s) for *: 'set' and 'int'
'''
# %%
s = {} # dictionary
ss = set ()
print(type(s))
'''
<class 'dict'>
<class 'set'>
'''
print(type(ss))
# %%
s = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
print(1 in s) # True
# %%
s = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
b = {1, 2, 3}
print(b.issubset(s)) # True
print(b <= s)
# %%
a = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
b = {1, 2, 3}
print(a >= b)
print(a.issubset(b))
# %%
a = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
b = {3, 4, 'Hakan', 'Arda', 'Zeynep', 12.6, 10}
c = a.union(b)

```

```

print(c) # {1, 2, 3, 4, 10, 'Zeynep', 12.6, 'Hakan', 'Ahmet',
'Ardar'}
# %%
a = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
b = {3, 4, 'Hakan', 'Ardar', 'Zeynep', 12.6, 10}
c = a.intersection(b)
print(c) # {'Zeynep', 3, 12.6}
# %%
a = {1, 2, 3, 'Ahmet', 'Zeynep', 12.6}
b = {3, 4, 'Hakan', 'Ardar', 'Zeynep', 12.6, 10}
c = a.difference(b)
print(c) # {1, 2, 'Ahmet'}
# %%
s = input('Birinci yazıyı giriniz : ')
k = input('İkinci yazıyı giriniz : ')
print(set(s) == set(k))
'''
Birinci yazıyı giriniz : >? bahriyeli
İkinci yazıyı giriniz : >? harbiyeli
True
'''
# %%
# Sözlükler (Dictionaries)
'''
{ <anahtar>: <değer>, <anahtar>: <değer>, <anahtar>: <değer>,
.... }
'''
d = {'Ali': 123, 'Bob': 456, 'Alice': 256}
print(type(d)) # <class 'dict'>
# %%
cities = {'İstanbul': ['Beykoz', 'Beşiktaş', 'Esenler',
'Kadıköy', 'Şişli'],
          'Ankara': ['Çankaya', 'Ulus', 'Kızılay'], 'Mersin':
['Akdeniz', 'Tarsus', 'Anamur'],
          'Bursa': ['Nilüfer', 'Yıldırım', 'Orhangazi',
'Osmangazi']}
print(cities.get(2), 'Not Found')
# %%
d = {1: 'Ali', 2: 'Mehmet', 3: 'Gül'}
k = d.copy()
print(k)
d.keys()
d.values()

```