



1- Sözlüğe anahtar eklemek için gerekli kodları yazın.

Örnek Sözlük : {0: 10, 1: 20}

Beklenen Çıktı : {0: 10, 1: 20, 2: 30}

Kod

```
d = {0:10, 1:20}
print(d)
d.update({2:30})
print(d)
```

2- Aşağıdaki sözlükleri tek bir sözlük altında birleştirin.

dic1={1:10, 2:20}

dic2={3:30, 4:40}

dic3={5:50,6:60}

Beklenen Çıktı: {1: 10, 2: 20, 3: 30, 4: 40, 5: 50, 6: 60}

Kod

```
dic1={1:10, 2:20}
dic2={3:30, 4:40}
dic3={5:50,6:60}
dic4 = {}
for d in (dic1, dic2, dic3):
    dic4.update(d)
print(dic4)
```

3- $(x, x*x)$ formunda 1'den n'e kadar sayıları içeren bir sözlük oluşturun.

n = 5

Beklenen Çıktı : {1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25}

Kod

```
n=5
d = dict()
for x in range(1,n+1):
    d[x]=x*x
print(d)
```

4- İki sözlüğü başka bir sözlükte birleştirin.

Kod

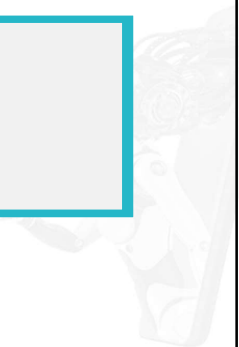
```
d1 = {'a': 100, 'b': 200}
d2 = {'x': 300, 'y': 200}
d = d1.copy()
d.update(d2)
print(d)
```

5- Sözlükten bir anahtarı çıkarın.



Kod

```
myDict = {'a':1, 'b':2, 'c':3, 'd':4}
print(myDict)
if 'a' in myDict:
    del myDict['a']
print(myDict)
```



6- Tekrarlı olan değerleri sözlükten kaldırın.



Kod

```
d={"a": 1, "a": 1, "b": 2, "c": 3, "c": 3}
result = {}
for key,value in d.items():
    if value not in result.values():
        result[key] = value
print(result)
```

7- Bir sözlüğün boş olup olmadığını kontrol edin.



Kod

```
my_dict = {}  
if not bool(my_dict):  
    print("Sözlük boş")
```


8- Bir değere göre sözlüğü filtreleyin.

```
boy = {'a': 180, 'b': 178, 'c': 150}  
>175
```

Beklenen Çıktı: filtre({'a': 180, 'b': 178})



Kod

```
boy = {'a': 180, 'b': 178, 'c': 150}  
filtre = {}  
for i,j in boy.items():  
    if j>175:  
        filtre.update({i:j})  
print(filtre)
```

9- Bir demete bir öge eklemek için bir Python programı yazın.

Kod

```
tuplex = (4, 6, 2, 8, 3, 1)
print(tuplex)
tuplex = tuplex + (9,)
print(tuplex)
```

10- Bir demetin sonundan ve başından 4. elemanı almak için bir Python programı yazın.

Kod

```
tuplex = ("a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j")
print(tuplex)
item = tuplex[3]
print(item)
item1 = tuplex[-4]
print(item1)
```

11- Demetten bir öğeyi kaldırmak için bir Python programı yazın.



Kod

```
tuplex = ("a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j")
print(tuplex)
tuplex = tuplex[:2] + tuplex[3:]
print(tuplex)
#veya
listx = list(tuplex)
listx.remove("c")
tuplex = tuple(listx)
print(tuplex)
```



12- Bir demeti tersine çevirmek için bir Python programı yazın.

Kod

```
x = ("Gazi")
y = reversed(x)
print(tuple(y))
x = (5, 10, 15, 20)
y = reversed(x)
print(tuple(y))
```

DATA AND
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Teşekkürler