Dictionaries

Python'da dictler sırasız item listesidir. Built-in methodlarıyla değiştirilebilir(mutable). Dictler değerlerin anahtar kelimelerinin haritasını oluşturmak için kullanılır.

```
4.2. DICT ELEMANLARINI DEGISTIRMEK

Anahtar kelimelerle indexlediğimiz değeri değiştirebiliriz(yeni değer atamak).
video = {"baslik": "Python Eğitim Serisi", "konu": "Setler"}
video["konu"] = "Dictler"
print(video) # {'baslik': 'Python Eğitim Serisi', 'konu': 'Dictler'}
```

```
4.3. DICT ICINDE ELEMAN ARAMA

mdict = {'a':"val1", 'b': "val2"}

# sadece anahtar kelimelerin varlığını kontrol edebiliriz
'a' in mdict # True
'c' not in mdict # True

if 'b' in mdict:
    print(mdict['b']) # val2
```

```
del dict_ismi[key] methodu o anahtar kelimeyi ve onun gösterdiği değeri siler

len(dict_ismi) fonksiyonu key-value çiftlerinin sayısını döndürür.

dict_ismi.get(key) methodu o anahtar kelimenin gösterdiği değeri döndürür, o anahtar kelime yoksa None döndürür.

dict_ismi.pop(key) methodu o anahtar kelimeyi ve onun gösterdiği değeri siler ve silinen değeri döndürür. (Yani bir key-value çiftini silerken aynı zamanda value'yu return eder.)

dict_ismi.popitem() methodu herhangi bir(random) key-value çiftini siler ve aynı zamanda o çifti döndürür.

dict_ismi.clear() methodu tüm dict'i siler.

dict_ismi.copy() methodu kopya bir dict döndürür. Kullanım ex. newDict = oldDict.copy()

any(dict_ismi) & all(dict_ismi) tuplelardaki gibi davranır fakat sadece key'lere bakar.
```

4.4. DICT LISTELERI & NESTED DICT 2d bir liste gibi düşünebiliriz, dictleri tek eleman olarak görüp ilk [] içine ona göre index veririz, ikinci [] içine de dict indexi yani keyword yazarız. myList = [myList[0]['foo'] 'foo':12, myList[0] 'bar':14 myList[0]['bar'] 'moo':52, myList[1] 'car':641 'doo':6, myList[2] 'tar':84 Nested dictionary de aynı şekilde işliyor, ilk olarak dışardan bakıp {} içindekileri tek eleman olarak düşünüp ilk indexi ona göre yapıyoruz, daha sonra tek eleman olarak düşündüğümüz {} içindeki elemanların indexine bakıyoruz. myDict['Key1'] myDict['Key1']['Key2'] myDict['Key3']['Key4'] myDict['Kev3']

```
sorted(dict_ismi) fonksiyonu anahtar kelimelerin sıralı listesini döndürür.
dict_ismi.values() methodu dict'in value listesini syntax içinde döndürür.
Print yaptığımızda çıktısı şöyle olur -> dict_values(['val1', 'val2']) dict_ismi.keys() methodu dict'in key listesini syntax içinde döndürür.
Print yaptığımızda çıktısı şöyle olur -> dict_keys(['key1', 'key2'])
dict_ismi.items() methodu dict'i syntax içinde döndürür.
Print yaptığımızda çıktısı şöyle olur -> dict_items([('key1', 'val1'), ('key2', 'val2')])
dict_ismi = dict.fromkeys(seq, val) veya dict_ismi = {}.fromkeys(seq, val) methodu
verilen bir sequence(ex. set) ile o sequence elemanlarını key olarak kullanan bir dict
oluşturur. val değeri ise her anahtar kelimenin aynı değeri göstermesini sağlamak için
kullanılır, boş bırakılırsa (sadece seq yazılırsa) her key'in göstereceği değer None
olacaktır. val olarak liste vb. de verilebilir.
dict1.update(dict2) methodu dict2'de olup da dict1'de olmayan key-value çiftlerini
dict1'e ekler. Eğer aynı key fakat farklı value varsa dict2'deki değeri kullanır.
dict_ismi.setdefault(key, default_value) methodu parametre olarak verilen key dictte
varsa onun değerini döndürür, key dictte yoksa parametre olarak verilen key-value
çiftinden dict elemanı oluşturur ayrıca parametre olarak verilen değeri döndürür.
(parametrelerden default_value opsiyoneldir)
str(dict_ismi) fonksiyonu dicti string olarak döndürür.
```

EXTRA KAYNAKLAR:

(EN) PYTHON DICTS:

- https://data-flair.training/blogs/python-dictionary/
 https://www.programiz.com/python-programming/dictionary

(FR) LES DICTIONNAIRES:

1. https://www.tresfacile.net/les-dictionnaires-en-langage-python/

(EN) SORTED & STR FUNCTIONS:

- 1. https://www.programiz.com/python-programming/methods/built-in/sorted
 2. https://appdividend.com/2019/11/13/how-to-convert-python-dictionary-to-string-example/

(EN) COPY & VALUES & KEYS & ITEMS & FROMKEYS & UPDATE & SETDEFAULT METHODS:

- https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-copy/https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-values/https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-keys-method/https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-items-method/https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-fromkeys-method/

- https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-update-method/ https://www.geeksforgeeks.org/python-dictionary-setdefault-method/