Collections (Counter) Module

'k': 4,

```
In [1]:
         from collections import Counter
         import random
 In [4]:
         list1 = random.sample(range(10), k=4)
         list2 = random.sample(range(10), k=4)
         list3 = random.sample(range(10), k=4)
         list4 = random.sample(range(10), k=4)
         listList = [list1, list2, list3, list4]
         listsSum = list1 + list2 + list3 + list4
         print(list1)
         print(list2)
         print(list3)
         print(list4)
         print(listList)
         print(listsSum)
        [3, 6, 2, 1]
[5, 8, 9, 1]
        [1, 5, 0, 8]
        [7, 8, 6, 9]
        [[3, 6, 2, 1], [5, 8, 9, 1], [1, 5, 0, 8], [7, 8, 6, 9]]
        [3, 6, 2, 1, 5, 8, 9, 1, 1, 5, 0, 8, 7, 8, 6, 9]
 In [5]:
         for index, listx in enumerate(listList): #enumerate index tanımlanmasını gerektirir
              print("{}. liste \t {}".format(index+1, listx)) #index Odan başlar
         Counter(listsSum)
        1. liste
                        [3, 6, 2, 1]
        2. liste
                        [5, 8, 9, 1]
                        [1, 5, 0, 8]
[7, 8, 6, 9]
        3. liste
        4. liste
Out [5]: Counter({3: 1, 6: 2, 2: 1, 1: 3, 5: 2, 8: 3, 9: 2, 0: 1, 7: 1})
In [7]:
         Counter("Abana'dan Adana'ya abarta abarta, apar topar ahlatla ağdalı avuntucu ahmak
         #str de counter ile çalışır
Out [7]: Counter({'A': 5,
                 'b': 6,
                 'a': 41,
                 'n': 9,
                 ''': 3,
                 'd': 8,
                 ' ': 21,
'y': 1,
                 'r': 8,
                 't': 7,
                 ',': 1,
'p': 4,
                 'o': 1,
                 'h': 4,
                 'l': 11,
'ğ': 1,
'ı': 4,
                 'v': 2,
                 'u': 4,
                 'c': 2,
                 'm': 4,
```

```
'ş': 2,
                  'z': 1,
                  'g': 1,
                  '.': 1})
 In [10]:
          song= "Sakinsin, biraz derdin var
          Kendi kendine dünyayı ters çevirmişsin
          Bir şey biliyor musun?
          Ben doğduğumdan beri hep böyleyim
          Ne çok şey gizlemişim rüyalarıma
          Ne kadar çok hüzün yüklü omuzlarımda
          Bir şey içsem, sorunları çözsem
          Olur mu?" #böyle almıyor
           Cell In[10], line 1
             song= "Sakinsin, biraz derdin var
         SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)
 In [33]:
          song = """Sakinsin, biraz derdin var
          Kendi kendine dünyayı ters çevirmişsin
          Bir şey biliyor musun?
          Ben doğduğumdan beri hep böyleyim
          Ne çok şey gizlemişim rüyalarıma
          Ne kadar çok hüzün yüklü omuzlarımda
          Bir şey içsem, sorunları çözsem
          Olur mu?"""
In [24]:
          print(song)
         Sakinsin, biraz derdin var
         Kendi kendine dünyayı ters çevirmişsin
         Bir şey biliyor musun?
         Ben doğduğumdan beri hep böyleyim
         Ne çok şey gizlemişim rüyalarıma
         Ne kadar çok hüzün yüklü omuzlarımda
         Bir şey içsem, sorunları çözsem
         Olur mu?
In [25]:
          Counter(song)
Out [25]: Counter({'S': 1,
                  'a': 13,
                  'k': 6,
                  'i': 19,
                  'n': 13,
                  's': 7,
                  ',': 2,
'': 28,
                  'b': 4,
                  'r': 16,
                  'z': 5,
                  'd': 10,
                  'e': 18,
                  'v': 2,
                  '\n': 7,
                  'K': 1,
                  'ü': 6,
                  'y': 10,
                  '1': 4,
                  't': 1,
                  'ç': 5,
                  'm': 12,
                  'ş': 5,
                  'B': 3,
                  '1': 8,
                  'o': 6,
'u': 8,
                  '?': 2,
```

'e': 4, 'i': 5,

```
'ö': 2,
                       'N': 2,
'g': 1,
                       '0': 1})
 In [26]:
             song.split()
Out [26]: ['Sakinsin,',
             'biraz',
'derdin',
             'var',
             'Kendi'
             'kendine',
             'dünyayı',
             'ters',
             'çevirmişsin',
             'Bir',
'şey',
             'biliyor',
             'musun?',
             'Ben',
             'doğduğumdan',
             'beri',
             'hep',
             'böyleyim',
             'Ne',
'çok',
             'şey',
             'ģizlemişim',
             'rüyalarıma',
             'Ne',
             'kadar',
             'çok',
             'hüzün',
             'yüklü',
             'omuzlarımda',
             'Bir',
'şey',
             'içsem,',
             'sorunları',
             'çözsem',
             'Ölur',
             'mu?']
 In [31]:
             Counter(song.split()) #böylece kelime sayar
Out [31]: Counter({'Sakinsin,': 1,
                       'biraz': 1,
                       'derdin': 1,
                       'var': 1,
                       'Kendi': 1,
                       'kendine': 1,
'dünyayı': 1,
'ters': 1,
                       'çevirmişsin': 1,
                       'Bir': 2, 'şey': 3,
                       'biliyor': 1,
'musun?': 1,
                       'Ben': 1,
                       'doğduğumdan': 1,
                       'beri': 1,
'hep': 1,
                       'böyleyim': 1,
                       'Ne': 2,
                       'çok': 2,
                       'gizlemişim': 1,
                       'rüyalarıma': 1,
                       'kadar': 1,
                       'hüzün': 1,
'yüklü': 1,
                       'omuzlarımda': 1,
                       'içsem,': 1,
                       'sorunları': 1,
                       'çözsem': 1,
                       'Ólur': 1,
                       'mu?': 1})
```

'ğ': 2, 'h': 2, 'p': 1,

```
song.lower()
Out [35]: 'sakinsin, biraz derdin var\nkendi kendine dünyayı ters çevirmişsin\nbir şey biliyor musun?\nben
           doğduğumdan beri hep böyleyim\nne çok şey gizlemişim rüyalarıma\nne kadar çok hüzün yüklü
           omuzlarımda\nbir şey içsem, sorunları çözsem\nolur mu?'
 In [37]:
            song.lower().split()
Out [37]: ['sakinsin,',
            'biraz',
            'derdin',
            'var',
            'kendi',
            'kendine',
            'dünyayı',
            'ters',
            'cevirmişsin',
            'bir',
            'şey',
'biliyor',
            'musun?',
            'ben',
            'doğduğumdan',
            'beri',
            'hep',
            'böyleyim',
            'ne',
'çok',
            'şey',
            'gizlemişim',
            'rüyalarıma',
            'ne',
            'kadar',
            'çok',
            'hüzün',
            'yüklü',
            'omuzlarımda',
            'bir',
'şey',
            'içsem,',
            'sorunları',
            'çözsem',
            'olur',
            'mu?']
 In [38]:
            Counter(song.lower().split())
Out [38]: Counter({'sakinsin,': 1,
                     'biraz': 1,
'derdin': 1,
                     'var': 1,
                     'kendi': 1,
                     'kendine': 1,
                     'dünyayı': 1,
                     'ters': 1,
                     'çevirmişsin': 1,
                     'bir': 2,
'şey': 3,
                     'biliyor': 1,
                     'musun?': 1,
                     'ben': 1,
                     'doğduğumdan': 1,
                     'beri': 1,
                     'hep': 1,
                     'böyleyim': 1,
                     'ne': 2,
'çok': 2,
                     'gizlemişim': 1,
                     'rüyalarıma': 1,
                     'kadar': 1,
                     'hüzün': 1,
                     'yüklü': 1,
                     'omuzlarımda': 1,
                     'içsem,': 1,
                     'sorunları': 1,
                     'çözsem': 1,
'olur': 1,
'mu?': 1})
```

In [35]:

```
In [39]: Counter(song.lower().split()).most_common(2) #her bir fonks çağırırken () yapmayı ur
#most_common içine konan sayı kadar en çok geçeni verir

Out [39]: [('şey', 3), ('bir', 2)]
In []:
```