**LİSTE**

* Liste en çok kullanılan collection types’lardandır.
* Listeler birden fazla değer içerir. Tipi “liste” tipidir.
* Bir liste [] veya list () ile oluşturulabilir. Listenin içindeki elemanları virgüller ile ayrılır. Listeler sıralıdır. Birden fazla aynı değeri içerebilir.
* Yinelenebilir bir nesneden, yani öğelerini tek tek içe aktarabileceğiniz nesne türünden bir liste oluşturmak istediğimizde list () fonksiyonunu kullanırız.
* list () elemanlarını teker teker alır, böler ve bir liste yapar.
* Bir listenin elemanları; string, integer, boolen, float, list, tüple vs. tipi veri olabilir.
* Bir liste birden fazla aynı eleman içerebilir.

INPUT:

string\_1 = 'I quit smoking'

new\_list\_1 = list(string\_1) # we created multi element list

print(new\_list\_1)

new\_list\_2 = [string\_1] # this is a single element list

print(new\_list\_2)

OUTPUT:

['I', ' ', 'q', 'u', 'i', 't', ' ', 's', 'm', 'o', 'k', 'i', 'n', 'g']

['I quit smoking']

* list\_adı.append() sonuna parantez içindekini ekler.
* list\_adı.insert (index, object) indeks numarasına belirtilen elemanı ekler.
* list.sort() listeyi ASCII sırasına göre sıralar, içindeki reverse parametresi için default değer “False”dur.
* Listeler “mutable”dır, yani yerinde değişebilir.
* liste\_adı [5] = XXXXXX 5 numaralı indekse XXXXXXX elemanını assign eder, yani değiştirir.
* index(), del (), pop ()
* **my\_list[:]**: returns the full copy of the sequence
* **my\_list[start:]** : returns elements from start to the end element
* **my\_list[:stop]** : returns element from the 1st element to stop-1
* **my\_list[::step]** : returns each element with a given step