**Python 2 : Liste ve Türleri**

1. Python da fonksiyonlar(methodlar) :

String ifadeler :

.upper : hepsini büyük yapar

.lover : hepsini küçük yapar

.isupper: hepsi büyük mü ?

.islover : hepsi küçük mü ?

1. Liste:

değiştirilebilirler sıralı kapsayıcı

a = list() ve ya a = [2,3,f ] ile oluşturulur

t[1] : listedeki 1. elemana ulaş

t[0:3] : 0 dan 3 'E KADAR olan elamanları al

.clear() : liste içinde ki tüm elemanları siler

.append("ali") : listeye kalıcı olarak eleman ekleme

.romove("ali") : listeden kalıcı eleman silme

.insert(0,"ayse") : 0 . indekse ayse adlı eleman ekle

.insert(len(list) ,....) : listenin sonuna istediğin elemani ekle

.pop(0) : 0. indeksi sil

.count("ali") : listede kaç tane ali elemenaı var

listeyedek = mmmm.copy() : listenin orjinal halini kopyala

.extend([0, "a"]) = listeye 0 ve a olduğu listeyi ekle

.index("ali") : ali listede kaçıncı sırada

.reverse() : listeyi terse çevirme

.sort() : liste içindeki elemanları küçükten büyüğe sıralar

C) Tuple :

değiştirilemez sıralı kapsayıcı listeler

tuple oluşturma ya () ile ya tuple() ya da parantez olmadan direkt yazıldığında olur

tek elemanlı tuple oluşturulurken sonuna , koyulmalıdır

tuple da listelerde olduğu gibi t[0] ve t8[0:3] ile elamanlara erişim sağlanabilinir ama değişme yapılamaz

1. Sözlükler :kapsayıcı sırasız değiştirilebilir

sozluk = { "reg" : "regresyon modeli" , "loj" : lojistik regresyon , "cart" : "classification and reg" }

ile tanımlanır , reg = key yani anahtar sözcük dier kısım ise açıklamasıdır

sözlükte eleman seçerken sözlük sozluk["reg"] yazılarak yani key yazılarak bulunur

sözlük içinde sözlük olduğunda sozluk["reg"]["sse"] ile sözlük içindeki szölükten istenilen elemana erişim sağlanılır

sözlüğe ekleme yaparken sozluk["gbm"] = "gradiend boosting module " ile ekleriz

sözlükteki bir keyi değiştrmek için sozluk["reg"] = "yeni açıklama " ile değiştirilir

1. set (küme) :

sırasızdır değerleri eşssizdir(tekrar eden veriler bulunamaz) değiştirilebilir farklı tipleri bulundurabilir

s= set() ile oluşturulur

tuple veye normal listeden set oluşturmak için s = set(l) ile oluşturulur

ekleme yapmka için s.add("ekle") ile ekleriz

silmek için ise s.remove("ali") ile silersin

s.discard("ali") o eleman yoksa bile hata vermeden silmek için

set1.difference (set2) ile iki kümenin farkını ya da "-" ifaddesi : set 1 de olup set 2 de olmayan öğeler

set1.intersection(set2) ile küme kesişimi ya da "&" ifadesi :

set1.union (set2) iki kümenin birleşimi :

set1.symmetric\_difference(set2) ikisinde de olmayanalar

set1.intersection\_update(set2) set bir ve set ikinin kesişimini set 1 e atar

1. setlerde sorgu :

iki kümenin kesişimin boş olup olmadığını sorgulama : set1.isdisjoint(set2)

bir kümenin bütün elemanlarının başka bşr küme içerisinde yer alıp almadığı yani alt küme olup olmadığı : set1.issubset(set2)

bir kümenin bir diğer kümeyi kapsayıp kapsamadığı : set1.issuperset(set2)