**Listeler**

**Liste çıktı**

liste = [“abc”,32,(2.2)] 2.2

print(liste[2])

0.indis = abc, 1.indis = 32, 2.indis = 2.2

notlar = [“30”,”40”,”50”]

liste=[“5”,”10”,”15”, notlar]

print(type(liste)) list

print(type(liste[0])) int: 0.indis = 5

print(len(liste)) 4

**iki liste birleştir**

notlar = [“30”,”40”,”50”]

isim = [“ali”,”veli”,”lülü”]

birlestir = [notlar, isim]

print(birlestir) 30,40,50,ali,veli,lülü

liste = [“a”, “b”, “c”, “d”, “e”]

print(**liste[0:2]**) a,b -> 0’dan 2’ye kadar, 2 dahil değil

print(**liste[ :2]**) a,b -> 2’den önceki indisler, 2 dahil değil

print(**liste[2: ]**) c,d,e -> 2’den sonraki indisler, 2 dahil

liste = [“h”, 10, 3.2, 50, [1,2,3]]

print(liste[4][2]) 4.indis->[1,2,3] 2.indis->2

**eleman değiştir**

liste[“ali”,”veli”]

liste[1] = “berna” 1.indis veli idi, berna oldu

print(liste)

**birden fazla eleman değiştir**

liste[“ali”,”veli”,”cem”]

liste[0:3]=”elif”,”berna”,”cansu” 0’dan 3.indise kadar verileri değiştirdi

print(liste) elif, berna, cansu

liste = liste + [“merve”] merve ekledi

**sil**

del(liste[3]) 3.indisi sildi