

if, while gibi bloklarda koşul yazarken bir hamlede birden fazla koşul yazmak mümkündür. Koşulların arasına **and**, **or** gibi bağlaçlar konularak veya parantezler ile gerekli gruptandırmaları yaparak yeni koşullar üretilebilir. Örneğin,

```
x>10 and x<20
x!=5 or x!=7
(x>10 or x<20) and (x<15 or x>5)
```

4'ten 20'ye kadar 3'er 3'er saydıralım

```
# for bloğu ile
for i in range(4,21,3):
    print(i)
# while bloğu ile
i=4
while i<21:
    print(i)
    i+=3
```

Liste örnek

```
aylar='ocak subat mart nisan mayis'.split()
for ay in aylar:
    print(ay)

for i in range(len(aylar)):
    print(aylar[i])
```

Maks-Min-Ort örnek

```
## Kullanıcıya kac adet rakam girecegi sorulsun
## Rakam girme islemi bittiginde girdigi rakamlarin en buyuk ve en kucuk degerleri
## ile ortalamasi ekranda yazdirilsin
n=eval(input('Kaç sayı var:'))
top=0
for i in range(1,n+1):
    print(i, '. sayı: ', end=" ")
    s=eval(input())
    top=top+s
    if i==1:
        maksimum=minimum=s
    else:
        if maksimum<s:
            maksimum=s
        if minimum>s:
            minimum=s
print('Maksimum:',maksimum,'Minimum:',minimum,'Ortalama:',top/n)
```

Yine Maksimum ve minimum hesaplama

Problem: Kullanıcıya n adet sayı girmesini söyleyelim. En sonunda bu sayıların en büyüğünü, en küçüğünü ve ortalamasını ekrana yazdıralım.

```
n=eval(input("Kaç adet sayı girilecek? :"))
if n>0: # Girilecek sayı varsa..
    s=eval(input("Sayı? :")) #İlk sayıyı öğren
    top=ma=mi=s # Başlangıç değerlerini ata
    # ma: maksimum
    # mi: minimum
    # top: toplam
    i=1
    while i<n:
        s=eval(input("Sayı? :"))
        top+=s
        if ma<s: ma=s
        if mi>s: mi=s
        i+=1
    ort=top/n
    print("Max:",ma,"Min:",mi,"Ortalama",ort)
```

```

# Liste Örneği
# Liste oluşturmak:
liste = []
# Listenin eleman sayısı:
len(liste)
# Listedeki n. Elemanın değeri:
liste[n]
# Listeye bir x elemanı ekleyelim:
liste.append(x)
# Listedeki x elemanının indeksi(konumu):
liste.index(x)
# Listedeki en büyük eleman:
max(liste)
# Listedeki en küçük eleman:
min(liste)
# Listeyi sıralama:
liste.sort()
# Listedeki i indeksindeki elemanı silme:
del liste[i]

# -----
liste=[2,3,4]
var="listede vardır"
yok="listede yoktur"
if 2 in liste:
    print("2",var)

sayı=eval(input("Listeden bakılacak sayıyı giriniz :"))

if sayı in liste:
    print(sayı,var)
else:
    print(sayı,yok)

liste=["Ev","Araba","Bilgisayar"]

if "Ali" in liste:
    print("Ali",var)
else:
    print("Ali",yok)

nesne="Araba"
if nesne in liste:
    print(nesne,var)
else:
    print(nesne,yok)

# Listedeki bir elemanın varlığını check eden fonksiyon:

def varmı(nesne,liste):
    var="listede vardır"
    yok="listede yoktur"
    if nesne in liste:
        print(nesne,var)
    else:
        print(nesne,yok)

liste=["Ev","Araba","Bilgisayar"]
varmı("Ev",liste)
varmı("ev",liste)
varmı("Araka",liste)
varmı("Bilgisayar",liste)

```

```

# Listedeki elemanları yazdıralım:
liste=["Pazartesi","Salı","Çarşamba","Perşembe","Cuma","Cumartesi","Pazar"]

for i in liste:
    print(i,end=" ")

Liste oluşturma ve yazdırma:
ListeYazı="Pazartesi Salı Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi Pazar"
liste1=ListeYazı.split()

liste2y="a,b"
liste2=liste2y.split(",")

liste3="a,b,c".split(",")

liste4="a b c d e".split()

liste5="abcdef"

def listele(liste):
    for i in liste:
        print(liste.index(i),i,sep=".",end=" ")
    print()
listele(liste1)
listele(liste2)
listele(liste3)
listele(liste4)
listele(liste5)

```

Listeler kullanarak burç bulma

```

burçlar="Kova Balık Koç Boğa İkizler Yengeç Aslan Başak Terazi Akrep Yay Oğlak".split()
günler="21 20 21 21 22 22 22 24 22 24 24 24 23".split()
aylar="Ocak Şubat Mart Nisan Mayıs Haziran Temmuz Ağustos Eylül Ekim Kasım Aralık".split()

gün,ay=eval(input("Doğum gününüzü gün,ay olarak giriniz :"))

indeks=ay-1
sınır=eval(günler[indeks])

if gün<sınır:
    if ay==1:
        indeks=11
    else:
        indeks=indeks-1

print(aylar[ay-1]," ayının ",gün,". gününde doğdunuz",sep="")
print("Burcunuz:",burçlar[indeks])

for i in range(12):
    k=i+1
    if i==11: k=0
    print(burçlar[i],"burcu:",günler[i],aylar[i],"-",eval(günler[k])-1,aylar[k])

```

Liste Örneği

```
dersler=[]
menu='1.Listele 2.Ekle 3.Sil 4.Sirala 5.Cikis'.split()
def menu_yaz():
    print()
    for secenek in menu:
        print(secenek)
|
def ekle():
    ders=input('Eklenecek ders:')
    dersler.append(ders)

def listele():
    print()
    for ders in dersler:
        print(ders)

def sil():
    ders=input('Silinecek ders:')
    var=False
    if ders in dersler: var=True
    if var:
        i=dersler.index(ders)
        del dersler[i]
    else:
        print(ders, ' dersi bulunamadi')

def sirala():
    dersler.sort()
    listele()

cevap=''
while cevap!='5':
    menu_yaz()
    cevap=input('Seciminiz: ?')
    if cevap=='1': listele()
    if cevap=='2': ekle()
    if cevap=='3': sil()
    if cevap=='4': sirala()
```