

Dersteki Uygulamaları

► Koşul İfadeleri (`if` - `elif` - `else`)

```
1 x=1
2 if x:
3     y=2
4     if y:
5         print 'blok 2'
6     print 'blok 1'
```

```
1 password = raw_input("Sifrenizi giriniz: ")
2 if password == "ad":
3     print(">>> Sifreniz dogru")
4 else:
5     print(">>> Sifreniz yanlis")
```

```
1 ad = raw_input("adiniz nedir?\n")
2 if ad.endswith('nar'):
3     print("merhaba nar")
4 else:
5     print("merhaba yabanci")
```

► Kütüphaneler (`import random`)

```
1 import random
2
3 sayi = random.randrange(61)
4 print (sayi)
```

```
1 import random
2 sayi = random.randrange(100)
3 if sayi >= 50:
4     print sayi,"sayisi 50'den buyuk"
5 elif sayi < 50:
6     print sayi,"sayisi 50'den kucuk"
7 else:
8     print "yanlis mod degeri"
```

► Malzeme Listesi (`Sözlük Kullanımı`)

```
1 choice = "cheese"
2 print {"spam" : 1.25,
3        "cheese": 1.99,
4        "eggs" : 0.99,
5        "bacon" : 1.10 } [choice]
6
7 if choice == "spam":
8     print 1.25
9 elif choice == "cheese":
10    print 1.99
11 elif choice == "eggs":
12    print 0.99
13 elif choice == "bacon":
14    print 1.10
15 else:
16    print ("bad choice")
```

► Döngüler (**while**)

```
1 a=0
2 while a<100:
3     a+=1
4     print (a)
```

```
1 olcut = 0
2 print "+ ile donguye gir"
3 print "- ile donguye girme"
4 soru = raw_input(" : ")
5 while olcut < 10:
6     olcut +=1
7     if soru!= "-":
8         print olcut, ". Dongu"
```

► Döngüler (**for**)

```
1 for harf in "ismail":
2     print(harf)
```

```
1 for i in range(1,100):
2     if i % 2 == 0:
3         print i
```

► **range()** metodu

```
1 for sayi in range(0,20):
2     print sayi, ". eleman"
```

```
1 for sayi in range(0,20,2):
2     print sayi, ". eleman"
```

► **len()** metodu

```
1 a = raw_input("isminizi giriniz: ")
2 if len(a) > 6:
3     print "isminiz 6 karakterden uzun"
4 else:
5     print "isminiz 6 karakterden kısa"
```

```
1 ad = "ad"
2 sifre = "sifre"
3
4 while True:
5     soru1 = raw_input("kullanici adi: ")
6     soru2 = raw_input("sifreyi giriniz: ")
7     if soru1 == ad and soru2 == sifre:
8         print "ad ve sifre dogru"
9         break
10    else:
11        print "ad veya sifre yanlis"
```

```

1 while True:
2     sayi = raw_input("bir sayi giriniz: ")
3     if sayi == "durdur":
4         break
5     if len(sayi) <= 3:
6         continue
7     print "en az uc karakter giriniz"

```

```

1 para = 1000.0
2 yil = "18 10 2016"
3 print "Yil %25s" % "Para toplami"
4 print yil,"%12s" % para

```

► Tür Dönüşümü

```

1 sayi = int(raw_input("Sayi girin: "))
2 print "Girdiginiz Sayi:",sayi

```

```

1 try:
2     sayi = int(raw_input("Sayi Giriniz: "))
3     print ("Girdiginiz Sayi:",sayi)
4 except ValueError:
5     print "Sayisal bir ifade giriniz!"

```

```

1 while True:
2     try:
3         s1 = int(raw_input("Sayi 1: "))
4         s2 = int(raw_input("Sayi 2: "))
5         sonuc = float(s1)/s2
6         print(sonuc)
7     except ZeroDivisionError:
8         print "! Sayiyi sifira bolezsiniz"
9     except ValueError:
10        print "! Harf girmeyiniz"

```

► pass kullanımı

```

1 while True:
2     try:
3         s1 = int(raw_input("Sayi 1: "))
4         s2 = int(raw_input("Sayi 2: "))
5         sonuc = float(s1)/s2
6         print(sonuc)
7     except (ZeroDivisionError, ValueError):
8         pass
9     print "! Sayiyi sifira bolezsiniz"

```

► Listeler

```

1 liste = [] #bos liste ornegi

```

```

1 liste = ["recep","saban","ramazan",12,15]
2 print liste

```

```

1 liste = "ramazan"
2 print list(liste)

```

```
1 a = "ahmet"
2 b = "mehmet"
3 c = "hayriye"
4 d = a + b + c
5 print list(a,b,c) #bu satirda bir hata alirsiniz
6 print list((a,b,c))
7 print list(d)
```

```
1 liste = ["okan","alp","recep","ramazan","ali","ahmet","hamdi"]
2 print liste[0]
3 print liste[0:2]
4 print liste[:2]
5 print liste[2:5]
6 print liste[:]
7 print liste[0:6:2]
8 print liste[::2]
9 print liste[::-2]
10 print liste[::-1]
```

► dir() metodu

```
1 liste = []
2 print dir(liste)
3 print dir(list)
4 print dir([])
```

► append() metodu

```
1 #append() fonksiyonu ile listeye sadece bir eleman eklenebilir.
2 liste = ["ayse","hamdi"]
3 liste.append("ramazan")
4 print(liste)
```

```
1 a = ["b","c","d","e"]
2 liste = []
3
4 for i in a:
5     liste.append(i)
6 print(liste)
7
8 for b in liste:
9     print(b)
```

► extend() metodu

```
1 liste = ["ramazan"]
2 liste.extend(["recep","saban"])
3
4 print liste
5
6 for a in "ramazan":
7     liste.append(a)
8 print liste
```

► `insert()` ve `remove()` metotları

```
1  liste = ["recep", "saban", "ramazan", "ali"]
2
3  liste.insert(0, "ali")
4  print liste
5
6  liste.remove("ali")
7  print liste
```

► `del()` metodu

```
1  liste = ["recep", "tayyip", "erdogan"]
2  del liste
3  print liste
```

► `pop()` metodu

```
1  liste = ["recep", "tayyip", "ramazan"]
2  print liste.pop(0)
```

► `reverse()` metodu

```
1  liste = range(10)
2  print liste
3
4  liste.reverse()
5  print liste
```

► `index()` metodu

```
1  liste = ["recep", "saban", "ramazan", "ali", "saban"]
2  print liste.index("saban")
3  print liste.index("saban", 2)
```

```
1  liste1 = ["recep", "saban", "ramazan", "ali", "saban"]
2  sıra = 0
3  liste2 = []
4
5  while sıra < len(liste1):
6      try:
7          eleman = liste1.index("ramazan", sıra)
8      except ValueError:
9          pass
10     sıra += 1
11     if not eleman in liste2:
12         liste2.append(eleman)
13
14     for i in liste2:
15         print "bulunan eleman %s konumunda" %(i)
```

```
1  liste = ["recep", "saban", "ramazan", "ali", "saban"]
2  print "ramazan" in liste
3  print "ayca" in liste
```

```
1  liste = dir(list)
2  for sıra, metot in enumerate(liste):
3      print "%s -> %s" %(sıra, metot)
```

► `min()` ve `max()` metodu

```
1 liste = [1,6,79,65,7,8,99]
2 print min(liste)
3 print max(liste)
```