```
print("bauhan academy")
print("berk batuhan devran")
#kacıs karakteri
print("18\\12\\1999")
print("istanbul\nankara\nizmir") # \n = new line
print("Berk Batuhan Devran")
print("Berk\tBatuhan\tDevran")
print('batuhan')
print("berk\"batuhan") # \ ile kaçtık
print('batuhan\'in melekleri')
# maematiksel ifadeler
print(5+9)
print (11-5)
print(15/3)
print(15//3) # iki kez bölme işareti bölümün sadece tam kısmını gösterir
print(4*9)
print (15/2+(5*7)-9)
# Üs alma (**)
print(3**3)
print(2**10)
print(1024**0.1)
# Mod alma işlemi (%)
print(100%3)
print(101%4)
print (16%7.5)
#Özel durumlar
print(3.1+4.2)
print(0.1+2.2)
print("Berk Batuhan"" ""Devran")
print("Berk Batuhan"," ","Devran")
print("Berk Batuhan"+" "+"Devran")
print("Batuhan "*3)
# r= raw string
print("C:\\Users\\batuhan")
print(r"C:\Users\batuhan")
print("Berk" "\n" "Devran")
print("Berk" +"\n"+ "Devran")
print(3*"Batuhan\n")
# ,end="..."
print("Berk Batuhan", end="")
print("DEVRAN")
print("Berk Batuhan", end="XXX")
print("DEVRAN")
# ,sep=""
print("Berk", "Batuhan", "Devran", sep="")
print("Berk", "Batuhan", "Devran", sep=" ")
print("Berk", "Batuhan", "Devran", sep="***")
print("Berk", "Batuhan", "Devran", sep="***")
print("Berk", "Batuhan", "Devran", sep="/")
print(19,19,1919,sep="/")
```

```
print("019","019","01919",sep="/")
print("019","019","01919",sep=":")
print(*"BATUHAN")
print(*"BATUHAN", sep="/")
print(*"BATUHAN", sep=".")
# .format metodu
print("{}".format(10))
print("{}{}".format(10,25))
print("{} {}".format(10,25))
print("{}+{}={}".format(10,25,10+25))
print("{}+{}={}".format("berk","batuhan","devran"))
            yorumlar
# single line comments not= ctrl+/ maus ile seçilen kısmı yorum satırı
yapar
#print("batuhan")
# multiline comments
print(10+9)
print(14+5)
# TODO print ile alakalı çalışılacak
# TODO hesap makinesi ile ilgii çalışılacak
# help fonksiyonu
help(print)
help(help)
```

```
sayi1 = 1400
sayi2 = 412
print(sayi1+sayi2)
print(sayi1-sayi2)
print(sayi1*sayi2)
print(sayi1/sayi2)
print(sayi1%sayi2)
sayi1 = 5
sayi2 = 15
print(sayi1+sayi2)
print(sayi1-sayi2)
print(sayi1*sayi2)
print(sayi1/sayi2)
print(sayi1%sayi2)
#değişkenler alttre yada alfabe harferiyle başlar
  batuhan = "deneme"
print( batuhan)
# değişken nasıl oluşturulur? print("değişken ismi".isidentifier())
print("batuhan".isidentifier())
#önceden tanımlanmış anahtar kelimeleri değişken olarak atayamazsın.
sayi1 = 159
sayi2 = 12
print(sayi1+sayi2)
print(sayi1-sayi2)
print(sayi1*sayi2)
print(sayi1/sayi2)
print(sayi1%sayi2)
sayi1 = 1000
print("say11", sayi1)
# değişkenler nerede depolanıyr?
sayi1 = 500
sayi2 = 500
print(sayi1)
print(id(sayi1))
print(id(sayi2))
print(id(500))
#python interpreter inde bütün sayılar depolanmıştır bu nedenle bir sayıya
değişken atandığında python interpreterindeki
#adres ram e iletilir sayı ve değişken aynı adreste depolanır
#everything is an object
tamsayi = 10
kesirliSayi = 15.5
print(type(tamsayi)) #int-> integer -> tamsayı
print(type(kesirliSayi)) #float-> kesirli sayı
print(tamsayi*3)
print(tamsayi+kesirliSayi)
format("{}+{}={}".format(tamsayi,kesirliSayi,tamsayi+kesirliSayi))
```

```
#str --> string -> karakter dizisi
isim = "batuhan"
print(type(isim))
print(id(isim))
isim = "berk"
print(id(isim))
print("berk batuhan devran")
isim = "berk batuhan"
soyisim = "devran"
print(isim, soyisim)
isim = "batuhan"
soyisim = "devran"
print(isim, soyisim)
fullname = isim + " "+soyisim
print(fullname)
# len() boşluk dahil hakrakter sayısını verir
print(len(fullname))
# fullname[1,2,...]
fullname = "Berk Batuhan Devran"
print(fullname)
print(fullname[0])
print(fullname[1:4]) # 1dahil ve 4. karakter dahil değil
değişmişisim = 'M'+fullname[1:4]+'EL'
print(değişmişisim)
fullname = değişmişisim+" "+fullname[5:]
print(fullname)
# 0--->18
# -19--->-1
fullname = "Berk Batuhan Devran"
print(len(fullname)) # len()---> lenght
print(fullname[18])
print(fullname[-1])
print(fullname[-19])
# len---length
print(fullname[-len(fullname)])
print(fullname[-1])
print(fullname[len(fullname)-1])
print(fullname)
print(fullname[1:])
print(fullname[5:])
print(fullname[:])
print(fullname[0:5])
print(fullname[-19:-14])
print(fullname[-6:])
# atlamalı yazdırma
print(fullname[0:5:1])
```

```
print(fullname[0:5:2]) # ikişer atlamalı yazdırmak
print(fullname[0:18:2]) # ikişer atlamalı yazdırmak
# tersten yazdırma
print(fullname[::-1])
print(fullname[18::-1])
print(fullname[0:5])
print(fullname[3::-1])
import sys
sayi1 = 12
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 123
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 1234
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 12345
print(sys.getsizeof(sayi1))
savi1 = 123456
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 1234567
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 12345678
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 1234567812345678
print(sys.getsizeof(sayi1))
sayi1 = 12345678123456781234567812345678
print(sys.getsizeof(sayi1))
print(sys.getsizeof(sayi1), "bytes")
sayi1 = 10
sayi2 = 10
sayi3 = 10
print("sayi1 adres: {} sayi2 adres: {} sayi3:
{}".format(id(sayi1),id(sayi2),id(sayi3)))
isim1 = "batuhan"
isim2 = "batuhan"
print("isim1:{} isim2:{}".format(id(isim1),id(isim2)))
sayi3 = 19
sayi4 = sayi3
print(id(sayi1),id(sayi2),id(19),sep="--")
del sayi3
del sayi4
# print(say13)
# print(say14)
############ KONU= Typ conversion (Tip dönüşümü)
#print(15+"naber")---> hatal1
print("15"+"naber")
print("yaşınız"+str(30)) # integer ifade string çevrildi
sayı1 = 5
say12 = 5.5
```

```
karakterler = "185"
print(int(karakterler)+sayı1) # + ifadesi aynı tür karakterleri toplar
# integer e çevirilen ifadenin içinde sadece sayı olmalıdır
print(float(int(karakterler)+say11))
sayı1 = float(5)
print(say11)
say12 = int(5.5)
print(say12)
print(17//6) # //=int()
print(3*"5")
print(3*str(5))
print(int(str(555)*2))
print(int(3*str(5))*3)
print(float(str("189.2"))*2)
## ALT*SHIFT yapıp tön tuşarıyla istenilen ifadeyi oynatabiliriz,
istenilirse bu maus ile seçim yapılarak çoklu da yapılabilir
                     hatalı çünkü type dönüşümü yapılırken içeri
#print(int("55.6"))
gerçekten dönüştürülen type ye uymalı burada içeri float
isim = input("lütfen bir isim giriniz")
print("isminiz:",isim)
sayi1 = int(input("lütfen 1. sayıyı giriniz")) !! input() un içerisi str
olarak çıkar
sayi2 = int(input("lütfen 2. syıyı giriniz"))
print("sonuc:",sayi1+sayı2)
karakter = input("lütfen erkekseniz E kadınsanız K harfine basınız")
print(karakter)
karakter = input("lütfen erkekseniz E kadınsanız K harfine basınız")[0]
print(karakter)
#exception handling
    sayi1 = int(input("lütfen 1. sayıyı giriniz"))
    sayi2 = int(input("lütfen 2. syıyı giriniz"))
   print("sonuç:", sayi1+sayı2)
except:
   print("lütfen bir sayı değeri giriniz")
sayi1 = float(input("Lütfen 1.sayıyı giriniz"))
savi2 = float(input("lütfen 2. sayıyı giriniz"))
sayi3 = float(input("lütfen 3. sayıyı girin"))
print("{}+{}+{}={}".format(sayi1, sayi2, sayi3, sayi1+sayi2+sayi3))
print("{}*{}*{}={}".format(sayi1,sayi2,sayi3,sayi1*sayi2*sayi3))
print("{}/{}/{}={}".format(sayi1, sayi2, sayi3, sayi1/sayi2/sayi3))
print("({}+{}+{}))/3={}".format(sayi1, sayi2, sayi3, (sayi1+sayi2+sayi3)/3))
##round()
print("({}+{}+{}})/3={}".format(sayi1,sayi2,sayi3,round((sayi1+sayi2+sayi3)/
3,2)))
```

```
sayı1 = 140
savi2 = 14
print(say11-say12)
print(say11+say12)
print(say:1*say:2)
print(say11/say12)
print(say11%say12)
sayı1 = 19
say12 = 1919
print(say:1-say:2)
print(say11+say12)
print(say:1*say:2)
print(say11/say12)
print(say11%say12)
# değişkenler harf ya da alttre ile başlarlar
# true ya da false
print("123isim".isidentifier())
print("isim123".isidentifier())
print("print".isidentifier())
"""her ne kadar print fonksiyonuna true dese de bu bizim print fonksiyonuna
yai değer atayabileceğimiz
 anlamına gelmez. Bu nednle pythonda daha önce tanımlanan fonksiyon ya da
metodlara değer atayamayız."""
sayı1 = 19
say12 = 1919
print("cikarna", say11-say12)
print("toplama", say:1+say:2)
print("carpma", say11*say12)
print("bolme", say11/say12)
print("mod alma", say11%say12)
# id() değişkenin depolandığı adresi sorgulama
sayı1 = 500
say12 = 500
print(say11)
print(id(say11))
print(id(say12))
# type() değişkenin tipini sorgulamaya yarar
tamsayı = 19
kesirlisayı = 19.19
print(type(tamsay1)) # int--> integer tamsay1
print(type(kesirlisayı)) # float---> kesirli sayı
print (19*3)
print(tamsavi*3)
print(tamsay1+kesirlisay1)
print("{}+{}={}".format(tamsayı, kesirlisayı, kesirlisayı+tamsayı))
# string ---> str
isim = "Berk Batuhan"
soyisim = "Devran"
print(isim, soyisim)
fullname = isim+ " "+soyisim
print(fullname)
```

```
# len fonksiyonu
print(len(fullname))
fullname = "Berk Batuhan Devran"
print(fullname[0])
print(fullname[18])
# fullname[0] = "M"
                    bu şekilde işlem yapılamıyor
print(fullname[0:9])# 0 dahil 9 dahil değil
yeniisim= "M"+fullname[1:3]+"T"
print(yeniisim)
yenifullname = yeniisim+fullname[4:19]
print(yenifullname)
yenifullname = yeniisim+fullname[4:]
print(yenifullname)
\# 0123... = -... -5, -4, -3, -2, -1
print(fullname[-1])
print(fullname[-19])
print(len(yenifullname))
#len---> length
print(fullname[-len(fullname)])
print(fullname[len(fullname)-1])
print(fullname[:])
print(fullname[0:18:2])
print(fullname[-19:])
print(fullname[0:4:1])
print(fullname[0:4:])
print(fullname[0:4:2])
print(fullname[::-1])
print(fullname[18::-1])
```

```
ad = "Berk Batuhan"
soyad = "Devran"
yas = 21
print("{},{},{}".format("ad","soyad","yas"))
print("{},{},{}".format(ad,soyad,yaş))
takim1 = "FENERBAHCE"
takim2 = "GALATASARAY"
yenitakim1 = takim1[0:5]+" "+takim1[5:]
yenitakim2 = takim2[0:6]+" "+takim2[6:]
print(yenitakim1)
print(yenitakim2)
print(takim1, takim2, sep="\n")
ad = "berk batuhan"
soyad = "devran"
yas = 21
yaşş = yaş+1
print(ad, soyad, yaş, yaşş)
print(id(ad),id(soyad),id(yaş),id(yaşş))
print(id(21))
print(id(22))
say11 = 16
say12 = 19
toplama = sayı1 + sayı2
çarpma = sayı1 * sayı2
bölme = sayı1 / sayı2
tambölme = sayı1 // sayı2
modalma = say11 % say12
üsalma = sayı1 ** sayı2
del say11
del say12
print(toplama, çıkarma, çarpma, bölme, tambölme, modalma, üsalma, sep=" ")
simdikizaman = 2020
doğum = 1999
print("yas:{}".format(simdikizaman-doğum))
sayi1 = float(input("Lütfen 1.sayıyı giriniz"))
savi2 = float(input("lütfen 2. sayıyı giriniz"))
sayi3 = float(input("lütfen 3. sayıyı girin"))
try:
    print("{}+{}+{}={}".format(sayi1,sayi2,sayi3,sayi1+sayi2+sayi3))
    print("{}-{}-{}={}".format(sayi1, sayi2, sayi3, sayi1-sayi2-sayi3))
    print("{}*{}*{}*{}*{}*{}*{}.format(sayi1, sayi2, sayi3, sayi1*sayi2*sayi3))
    print("{}/{}/{}={}".format(sayi1,sayi2,sayi3,sayi1/sayi2/sayi3))
print("({}+{}+{})/3={}".format(sayi1, sayi2, sayi3, (sayi1+sayi2+sayi3)/3))
print("({}+{}+{})/3={}".format(sayi1,sayi2,sayi3,round((sayi1+sayi2+sayi3)/
3,2)))
```

```
except ValueError:
    print("lütfen bir sayı değeri giriniz")
```

```
"""Arithmetic operators"""
b=3
print(a+b) #addition
print(a-b) #subtraction
print(a*b) #multiplication
print(a/b) #division
print(a%b) #Moduls
print(a**b) #Exponensiations
print(a//b) #Floor division
"""Assigment Operators"""
# = , +=, -=, *=, /=, *=, //=, **=
c = 5
isim = "batuhan"
print(c,isim)
c = c+3
print(c)
c += 3
print(c)
d = 10
print(d)
d = d-3
print(d)
d = 3
print(d)
e = 15
print(e)
e *=4
print(e)
g = 75
g %=15
print(g)
h = 5
h **=2
print(h)
# temp
"""sayı1 = 10
sayı2 = 20
print("say11 {} say12 {}".format(say11,say12))
temp = say12
sayı2 = sayı1
sayı1 = temp
print("say11 {} say12 {}".format(say11,say12))
# temp kullanmadan
sayı1 = 10
say12 = 20
print("say11 {} say12 {}".format(say11,say12))
say11,say12 = say12,say11
print("say11 {} say12 {}".format(say11,say12))
```

```
#Kare ve dikdörtgenin alanını hesaplayan program
kenar1 = float(input("lütfen hesaplamak istediğiniz dikdörtgenin 1.
kenarını giriniz."))
kenar2 = float(input("lütfen hesaplamak istediğiniz dikdörtgenin 2.
kenarını giriniz."))
print("dikdörtgenin alanı: {}".format(kenar1*kenar2))
print("dikdörtgrnin çevresi: {}".format(2*(kenar1+kenar2)))
# Örnek
#Çemberin alanı ve çevresini bulan program yazınız
r = float(input("cemberin yarıçapını giriniz"))
print("cevre:",2*(3.14)*r)
print("alan:",(3.14)*r**24)
# Örnek
#Silindirin hacmini hesaplayan program
r,h = float(input("lütfen silindirin taban yarıçapını
qiriniz")),float(input("lütfen silindirin yüksekliğini giriniz"))
print("Hacim:", (3.14) *r*r*h)
# Örnek
#ikinci dereceden denklemlerin köklerini bulan program
a = float(input("kareli terimin katsayısını giriniz"))
b = float(input("x li terimin katsayısını giriniz"))
c = float(input("x^0 li terimin katsayısını giriniz"))
delta = b**2-4*a*c
print("a*x*x+b*x+c")
print(delta)
print("Delta sıfırdan küçükse kökler sanaldır")
print("kök1:",(-b-(delta**0.5))/2*a)
print("kök2:",(-b+(delta**0.5))/2*a)
# Örnek
#Beş basamaklı sayının rakam değerleri toplamı
a = float(input("1.basamak"))
b = float(input("2.basamak"))
c = float(input("3.basamak"))
d = float(input("4.basamak"))
e = float(input("5.basamak"))
print("rakamlar toplam1:",a+b+c+d+e)
"""Comparison Operators"""
# == != < > <= >=
a = 10
b = 15
c = 20
d = 20
print(a==b)
print(a!=b)
print(c == d)
print(c != d)
print(a<b)</pre>
```

```
print(a>b)
print(a>=b)
print(a<=b)</pre>
print("{} > {}".format(a,b),a>b)
isim = "batuhan"
print(isim=="batuhan")
print(isim=="berk")
print("A">"B") # Harfleri 1 den başlayarak numaralandırdığını düşün
print("batuhan">"berk")
print("devran"<"berk")</pre>
print("F">"f") # büyük harfler küçük farflerden önce gelir #ascıı tablosunu
incele
print("Batuhan"<"batuhan")</pre>
# .lower() , .upper() # bütün harfleri büyük ya da küçük harflere çevirir
print("BATUHAN".lower())
print("Batuhan".lower()<"batuhan")</pre>
print("Batuhan".lower() == "batuhan")
print("Batuhan"<"batuhan") # alt tuşuna basıp mausla yeni yerler seçersen</pre>
imleç sayısını artırabilirsin
# Logical Operators
# OR Tablosu (veya)
# OR | k1 k2 | s
   0 0 0
#
     | 0 1 | 1
     | 1 0 | 1
     | 1 1 | 1
k1 = 5 < 6
k2 = 7 < 8
print(k1,k2)
print(k1 or k2)
a,b = 10,15
print(a<15 or b<20)</pre>
print(a>15 or b<20)</pre>
print(a<15 or b>20)
print(a>15 or b>20)
# AND tablosu ( ve )
# AND | k1 k2 | s
   0 0 0
     0 1 1
     | 1 0 | 1
     | 1 1 | 1
k1 = 5 < 6
k2 = 7 < 8
print(k1,k2)
print(k1 and k2)
a,b = 10,15
print(a<15 and b<20)</pre>
print(a>15 and b<20)</pre>
print(a<15 and b>20)
print(a>15 and b>20)
```

```
# NOT (değili) (True)'= false (False)'=True
anahtar = True
print("anahtar", anahtar)
anahtar = not anahtar
print("anahtar", anahtar)
# 0=false 0 dışındaki her değer true
sayı1 = 0
print(not say11)
say12 = 5
print(not say12)
#bool()
print(bool(-1))
print(bool(0))
print(bool(1.1))
print(bool("ahmet")) # ici dolu str ler true bos olnalar false, icinde
boşluk olanlar true
print(bool(""))
print(bool(" "))
# KISA DEVRE
# ASSOCIATIVITY
# OR Tablosu (veya)
# OR | k1 k2 | s
   | 0 0 | 0
#
    | 0 1 | 1
     | 1 0 | 1
     | 1 1 | 1
# AND tablosu ( ve )
# AND | k1 k2 | s
   | 0 0 | 0
     | 0 1 | 1
#
#
     | 1 0 | 1
     | 1 1 | 1
print(2<3 or 3<4 or 4<5 or 5<6)
print(2<3 or 3<4 or 4<5 or 5<6)
print(2>3 or 3>4 or 4>5 or 5>6)
print(2>3 or 3>4 or 4>5 or 5>6)
print(2<3 or 3>4 or 4<5 or 5<6)
print(2<3 and 3<4 and 4<5 and 5<6)
print(2<3 and 3<4 and 4<5 and 5<6)
print (2>3 \text{ and } 3>4 \text{ and } 4>5 \text{ and } 5>6)
print(2>3 and 3>4 and 4>5 and 5>6)
say1 = int(input("ltfen 1-15 arasında say1 giriniz"))
sonuç = sayı>=11 and sayı<=15
print(sonuç)
# ÖRNEK
# Kullanıcı giriş belgelerini sorgulama
"""bir davette içeriye giriş için bir şifre belirlenmiştir. Bu şifre
"BATUHAN ACADAMY" dir. Ayrıca davete giriş için
```

```
kişinin 18 yaşı dahil olmak üzere 18-30 yaş arasında olması gerekmektedir.
Kullanıcıdan yaş,şifre ve veli bilgilerini
alarak u kullanıcının içerigirip giremeyeceğinş gözlemleyiniz."""
"""şifre = input("şifreyi giriniz")
yaş = int(input("yaşınızı giriniz"))
sonuç = (şifre=="BATUHAN ACADEMY" and 18<=yaş<30) or (şifre=="BATUHAN
ACADEMY" and yas<30 and veli=="evet")
veli = input("Veliniz yanınızda mı?")
print(sonuç)"""
""" UNARY OPERATORS (TEK TERİMLİ OPERATÖRLER) """
print(1++++++2)
say1=++++5
print(say1)
sayı=-sayı
print(say1)
sayı=--sayı
print(say1)
""" IDENTITY OPERATORS (BENZERLİK OPERATÖRLERİ) """
#type(tip) ve value(değer) kontrolü
print(5 == 5)
#print(5 is 5)
print(type(5) is type(5) and 5==5)
#print(5 = 5.0)
#print(5 is 5.0)
print(type(5) is type(5.0) and 5 == 5.0)
print((2<3) == True)</pre>
print((2<3) is True)</pre>
print(5 == 5)
print(5 is not 5)
print(type(5) is not type(5) or 5 != 5)
print(5 == 5.0)
print( 5 is not 5.0)
print(type(5) is not type(5.0) or 5 != 5.0)
print(type(16) is type(16) and 16==16)
print(type(16) is type(16.0) and 16==16.0)
print(type(16) is type(15) and 16==15)
## is yerine isinstance kullan
print(isinstance(99,int))
print(isinstance(19.0,float))
print(isinstance(16, type(16)) and 16==16)
print(isinstance(16, type(16.0)) and 16==16.0)
print(isinstance(16, type(15)) and 16==15)
print(type(16) is not type(16) or 16!=16)
print(type(16) is not type(16.0) or 16!=16.0)
print(type(16) is not type(15) or 16!=15)
print(not isinstance(16, type(16)) or 16!=16)
```

```
print(not isinstance(16, type(16.0)) or 16!=16.0)
print(not isinstance(16, type(15)) or 16!=15)
#kullanıcıdan iki kelime alıp ıdentitiy operatörlerle kıyasla
k1, k2 = input("1.Kelime"), input("2.Kelime") # tip+de\check{q}er > is de\check{q}er > = 
print(k1==k2)
print(k1 is k2)
print(k1 != k2)
print(k1 is not k2 )
"""Bitwise operators"""
print(3&2) #bitwise and
print(9 | 14) #bitwise or
print(~2) #bitwise not (compliment) -A=A'+1
print(6^5) #bitwise xor "aynıysa 0 farklıysa 1
print(7>>2) #bitwise right shift
print(3<<2) #bitwise rihgt shift</pre>
#Membership Operators
liste = [1,2,3]
print(liste)
print(1 in liste)
print(4 in liste)
print(1 not in liste)
kelimelistesi = ["berk", "batuhan", "devran"]
print("berk" in kelimelistesi)
print("batuhan" not in kelimelistesi)
"""NUMBER SYSTEM CONVERSION"""
#Binay(ikilik taban)
print(bin(11))
print(bin(2))
print(bin(2*2))
print(bin(2*2*2*2))
#Decimal(onluk taban)
print(10)
print(10*10)
print(10*10*10)
#Octal(sekizlik taban)
print(oct(26))
print(oct(8))
print(oct(8*8))
print(oct(8*8*8))
print(oct(8*8*8*8))
#Hexadecimal(on altılık taban)
print(hex(11))
print(hex(12))
print(hex(13))
print(hex(14))
print(hex(15))
print(hex(16))
```

```
print(0b10)
print(0o10)
print(0x10)

#örnek:Kullanıcının girdiği sayıyı 2, 8 ve 16 tabanına karşılık gelen
değerlerin çıktısını verenprogramı yaz!
sayı=int(input("lütfen bir sayı giriniz"))
print("binary {}".format(bin(sayı)))
print("octal {}".format(oct(sayı)))
print("hexadecimal {}".format(hex(sayı)))
```

```
"""None"""
sehir = None #BİR DEĞER VAR AMA BİZ O DEĞERİ BİLMİYORUZ
print("Değer", sehir, "Tip", type(sehir))
sehir = "istanbul"
print("Değer", sehir, "Tip", type(sehir))
"""Numeric(sayısal)"""
#integer
#float
#comlex
#bool
say1 = 5
print(type(say1))
say1 = 2.5
print(type(say1))
say1 = 2+7j
print(type(say1))
sayı = True
print(type(say1))
say11 = 7.5
sayı2 = int(sayı1)
print(say11, type(say11))
print(say12, type(say12))
say13 = 10
say14 = float(say13)
print(say14, type(say14))
x = int(10)
y = float(15.0)
z = complex(2,2)
t = bool(True)
print(x, y, z, t)
print(3<4)
anahtar = 3<4
print(anahtar, type(anahtar))
print(int(True))
print(int(False))
print(float(True))
print(float(False))
print(bool(10))
print(bool(1.2))
print(bool(-9))
print(bool(-8.9))
"""DİZİLER"""
#Tist
  #Mutable(değiştirilebilir)
  #Elemanların sıra numarası(squence number) vardır
  #[]
liste = [2, 6, 7, 9]
print(liste, type(liste))
print(*liste)
```

```
print(liste[3])
print(liste[3]*9)
liste = []
print(liste)
liste = list()
print(liste)
liste = list([1, 2, 3])
print(liste)
liste2 = [2, 3, 4]
print(liste2)
liste2[1]=15
print(liste2)
sayılar =[13, 16, 47, 79, 87, 99]
print(sayılar)
print(sayılar[0])
print(sayılar[4])
print(sayılar[-1])
print(len(savılar))
print(sayılar[len(sayılar)-1])
isim = "berk batuhan"
isim = list(isim)
print(isim)
isimler = ["berk", "batuhan", "devran", "adı lazım değil"]
print(isimler)
print(isimler[-1])
print(isimler[len(isimler)-1])
karısıktıpıçerenliste = [33, 45, "batuhan", True, None, {2,5}, {"595" :
"devran" } ]
print(karısıktıpıçerenliste)
print(karısıktıpıçerenliste[-1])
print(type(karısıktıpıçerenliste[-1]))
print(karısıktıpıçerenliste[-1]["595"])
bilgiler = [isimler, sayılar]
print(bilgiler)
bilgiler = isimler+sayılar
print(bilgiler)
print(4*isimler)
isimler[2] = "fenerbahçe"
print(isimler)
sayılar[:2] = []
print(sayılar)
sayılar.append(123)
print(sayılar)
sayılar.insert (2,19)
print(sayılar)
sayılar.pop() # son elemanı siler
print(sayılar)
print(sayılar.pop())#silinen elemanı yazdırır
x=sayılar.pop()
print(x)
print(sayılar.pop(2))
print(sayılar)
del say:lar[:2]
```

```
print(sayılar)
# del sayılar
                 sayıların tamamını siler
sayılar.extend([5, 12, 14])
print(sayılar)
sayılar.extend(\{5, 12, 14\})
print(sayılar)
sayılar.extend("batuhan")
print(sayılar)
sayılar.extend({"batuhan":"595"})
print(sayılar)
sayılar = [1,6,0,19,67,99]
print(min(sayılar))
print(max(sayılar))
print(sum(sayılar)) #toplamı verir
sayılar.sort(reverse=True)
print(sayılar)
print(sayılar[::-1])
savilar.reverse()
print(sayılar)
#Tuple
    #İmmutable(değiştirilemez)
    #Elemanların sıra numarası(squence number) vardır
    #()
tup = (4, 24, -67, 90)
print(tup, type(tup))
tup2 = ()
print(tup2)
tup3 = tuple((4, 6))
print(tup3)
print(tup[2])
tup = (14, 99, 67, 14)
print(tup)
print(type(tup))
print(tup[1])
print(tup[::1])
print(tup[::2])
print(tup[1::2])
print(tup.count(14))
print(tup.index(14))
tup9 = (1, 3, 5)
tup10 = (0, 7, "batuhan")
tup11 = tup9 + tup10
print(tup11)
#Set
    #Mutable(değiştirilebilir)
    #Elemanlarının sıra numarası(squence number) yoktur
    #İçerisinde aynı değerde elemanlar barındırmaz
bosSet = set()
print(type(bosSet))
bosSet2 = {}
print('set değil dict olur;', type(bosSet2))
```

```
set1 = \{3, 5, 7, 9\}
print(set1)
set1.add(111)
print(set1)
set1.remove(3)
print(set1)
set1 = \{5, 7, 0, 9\}
print(set1)
set1.remove(5)
print(set1)
set1.update({13, 18, 10})
print(set1)
set1.add(999)
print(set1)
harfler = set("batuhan")
print(harfler)
set2 = \{9999, 66, 77, 0\}
unionset = set2.union(set1)
print(unionset)
#String(karakter dizileri)
    #ummutable(değistirilemez)
    #Elemanların sıra numarası(sequence number) vardır.
    # "", ""
karakter = "F"
print(karakter, type(karakter))
isim = "Batuhan"
print(isim[4])
"""isim[4] = "k"
print("isim")
"""# değiştirilemez
#Range
print(range(10))
print(list(range(0,10)))
print(list(range(1,10,2)))
print(*range(0,5))
#Dictionary(sözlük)
    #mutable(değiştirlebilir)
    #Elemanların sequence numberi yerine "KEY"leri vardır
    #{'',''}
bosSözlük = dict()
print("BOSSÖZLÜK;", bosSözlük, type(bosSözlük))
bosSözlük2 = {}
print("BOSSÖZLÜK2;", bosSözlük2, type(bosSözlük2))
sözlük = {'12211212121' : 'Berk Batuhan Devran', '4343434344' : 'Adı lazım
değil'}
print(sözlük)
print(sözlük['12211212121'])
sözlük['12211212121'] = 'Batuhan'
print(sözlük)
print(*sözlük)
print(sözlük.keys())
```

```
print(sözlük.values())
print(sözlük.get('12211212121'))
sozluk = {1: "batuhan", 2: "berk", 3: "devran"}
print(sozluk)
print(sozluk[1])
print(sozluk.get(10)) #none
print(sozluk.get(10,"eleman bulunamadı"))
print(sozluk.keys())
print(sozluk.values())
print(sozluk.items())
emptyDict = {}
emptyDict2= dict()
anahtarlar= {"batuhan", "berk", "devran"}
print(anahtarlar)
değerler = ["Elektrik MÜH", "KONROL MÜH", "HABERLEŞME MÜH"]
bilgiler = dict(zip(anahtarlar, değerler))
print(bilgiler)
bilgiler["berrak"] = "yazılım müh"
bilgiler["berk"] = "kontrol ve otomasyon müh"
print(bilgiler)
del bilgiler["berrak"]
dersler = {"berk": "müh mat", "batuhan":["matlab", "phyton"],
"devran":["elmak", "plc", "scada"]}
print(dersler)
print(dersler["devran"][2])
sözlük1 = {123:"berk"}
sözlük2 = {1234:"batuhan"} #key 123 olsaydı berk yerine batuhanı islerdi
sözlük1.update(sözlük2)
print(sözlük1)
sözlük3 = sözlük1
print(sözlük1)
s\"ozl\"uk4 = {**s\"ozl\"uk3}
print(sözlük4)
### MATH MODÜLÜ
import math
print(math.sqrt(25))
print(math.pow(2,5))
print(math.pi)
print(math.ceil(2.3))
print(math.floor(2.3))
print (math.sin (math.pi/2))
print (math.cos (math.pi)
from math import * # * yerine istenen fonksiyon eklenebilir
print(tan(pi/2))
print(e)
e = 9
print(e)
import math as m
print(m.cos(0))
print(m.cos(pi))
print(m.cos(pi/2))
```

```
import sys
"""print("batuhan academy")
isim = input(print("lütfen bir isim giriniz"))

print(isim)
"""
#dosyaIsmi = sys.argv[]
print(sys.argv)

"""x = int(sys.argv[1])
y = int(sys.argv[2])
z = int(sys.argv[3]) """
```

```
isimler = ["berk", "batuhan", "devran", "ayşe", "fatma", "hayriye"]
isimler.remove("batuhan")
isimler.remove("berk")
print(isimler)
sayı1 = 15
say12 = 17
say13 = 99
print(say11+say12+say13)
sayı2 = 10
print(say11+say12+say13)
say13 = 94
print(say:1+say:2+say:3)
sayı1 = 11
print(say:1+say:2+say:3)
say12 = 1
print(say:1+say:2+say:3)
```

```
"""CONTROL STATEMENTS (İF ELİF ELSE) """
#Indentetion(GİRİNTİ)
# İf li ifadeden sonra : koyulmalıdır alt satırda kod en az bir tane boşluk bırakılarak
yazılmalıdır
# if den zonra yazılan kod dizisi aynı hizada olmalıdır
# eğer if in hemen altındaki satıra kod yazılmayacaksa pass yazılarak hata almak
engellenmelidir
if False:
    print('2. if blogu')
sayi = 5
if sayi>0:
   print(sayi, "pozitiftir")
if sayi<0:</pre>
   print (sayi,"negatiftir")
if sayi == 0:
   print(sayi, "nötrdür")
yaş = int(input("lütfen yaşınızı giriniz"))
if yas>18:
   print("reşitisiniz")
if yas<18 and yas>0:
    print("reşit değilsiniz")
if yas<0:</pre>
   print("lütfen yaşınızı doğru giriniz")
sayı = 8
sonuç = sayı % 2
if sonuc==0:
   print("say1 cifttir")
if sonuç==1:
   print("say1 tektir")
if sonu == 0 :
   print("say1 cifttir")
else: # sonucun 0 olmadığı her durum
   print("say1 tektir")
if yaş>=18:
   print("reşitsiniz")
else:
    if yaş>0:
       print("reşit değilsiniz")
    else:
       print("lütfen yaşınızı doğru giriniz")
vize = 49
final = 50
if final>=50:
    ort = vize*0.4+final*0.6
    if ort>50:
       print("hadi yine iyisin")
       print("başka bahara koçum")
yas = 22
if yaş>18:
    print("reşitsiniz")
```

elif yaş>0 and yaş<=18:</pre>

print("reşit değilsiniz")

```
else:
   print("lütfen yaşınızı doğru giriniz")
"""Örnek"""
#Kullanıcıdan 1 ve 4 arasında bir tamsayı alan ve bu sayının nasıl okunduğunu gösteren
programı yazınız
say1 = int(input("lütfen 1-4 arasında bir rakam giriniz"))
if say1==1:
   print("bir")
elif say1==2:
   print("iki")
elif say1==3:
   print("üç")
elif say1==4:
   print("dört")
else:
    print("lütfen istenilen aralığa uygun bir sayı giriniz")
    """Örnek"""
# Girilen ayın hangi mevsimde olduğunu gösteren programı yazınız
ay = input("lütfen bir ay ismi giriniz")
ay = ay.replace('I','1')
ay = ay.replace('\dot{I}', '\dot{i}')
ay = ay.lower()
if ay=="aralık" or ay=="ocak"or ay=="subat":
    print("kış")
elif ay=="mart" or ay=="nisan" or ay=="mayıs":
    print("ilkbahar")
elif ay=="haziran" or ay=="temmuz" or ay=="ağustos":
    print("yaz")
elif ay=="eylül" or ay=="ekim" or ay=="kasım":
   print("sonbahar")
else:
    print("lütfen bir ay ismi giriniz")
"""örnek"""
# 6 katlı bir binanın her katında 3 daire bulunmaktadır. Girilen daire numarasına gre o
dairenin kat numarasını veren programı yazınız.
daireno = int(input("lütfen 1-18 arası bir sayı giriniz"))
if daireno==1 or daireno==2 or daireno==3:
    print(1)
elif daireno==4 or daireno==5 or daireno==6:
    print(2)
elif daireno==7 or daireno==8 or daireno==9:
    print(3)
elif daireno==10 or daireno==11 or daireno==12:
    print(4)
elif daireno==13 or daireno==14 or daireno==15:
elif daireno==16 or daireno==17 or daireno==18:
   print(6)
else:
    print("lütfen isneilen aralığa uygun bir sayı giriniz")
"""örnek"""
#pilotluk sınavında adayların ilk aşamayı geçebilmeleri için kadınların 1.60 erkeklerin
1.70 boy sınırını geçmeleri istenmektedir..
boy= int(input("lütfen boyunuzu giriniz"))
cinsiyet= str(input("lütfen cinsiyetinizi giriniz"))
if cinsiyet == "Kadın" :
    if boy>=160:
```

```
print("Mülakatı gectiniz")
    else:
       print("Elendiniz")
elif cinsiyet == "erkek" :
    if boy>=170:
       print("mülakatı geçtiniz")
    else:
        print("elendiniz")
"""Örnek"""
#Kullanıcıdan aldığı paket sayısına göre ödeyeceği tutarı gösteren programı yazınız.
#Bir toptan satış mağazası
# 100 paket ve üzeri için satın alımda paket başına 10 tl
 61-99 paket arası satın alımda paket başına 12 tl
  30-60 paket arası satın alımda oaket başına 15 tl
# 1-29 paket arası satın alımda paket başına 20 tl alıyorsa... programı yazınız.
paketsayıs1= int(input("kaç paket alacaksınız?"))
toplamtutar= None
if paketsayısı>=100:
    toplamtutar = paketsayısı*10
elif paketsayısı>=61:
    toplamtutar = paketsayısı*12
elif paketsayısı>=30:
    toplamtutar = paketsayıs1*15
elif paketsayısı>=1:
    toplamtutar = paketsayısı*20
else:
    print("lütfen adam gibi bir sayı giriniz")
if toplamtutar is not None:
   print("Ödemeniz gereken toplam tutar {}".format(toplamtutar))
else:
    print("ödemeniz gereken biir tutar bulunmamaktadır")
### Kullanıcı 3 kenar bilgisi girmeli ve eğer bu 3 kenarla bir üç kenarla bir üçgen
cizilebilivorsa
# bu üçgenin, ikizkenar ya daçeşitkenar olup olmadığını konsolda gösteren programı
vazınız.
kenar1, kenar2, kenar3 = int(input("lütfen kenar 1 uzunluğu giriniz")),
int(input("lütfen kenar 2 uzunluğu giriniz")), int(input("lütfen kenar 3 uzunluğu
giriniz"))
if abs(kenar1-kenar2) < kenar3 and kenar3 and kenar3 < kenar1+kenar2:</pre>
   if kenar1 == kenar2 and kenar1== kenar3:
       print("Eşkenar Üçgen")
   elif kenar1 == kenar2 or kenar2== kenar3 or kenar1==kenar3:
      print("İkizkenar üçgen")
   else:
       print("Çeşitkenar üçgen")
else:
    print ("Bu üç kenar ile bir üçgen çizilemez")
# Bir önecki örneğin set veri tipi ile çözülmesi
kenar1, kenar2, kenar3 = int(input("lütfen kenar 1 uzunluğu giriniz")),
int(input("lütfen kenar 2 uzunluğu giriniz")), int(input("lütfen kenar 3 uzunluğu
giriniz"))
kenarlar = set([kenar1, kenar2, kenar3]) # set bir değeri iki defa depolamaz
print(kenarlar)
if abs(kenar1-kenar2) < kenar3 and kenar3 and kenar3 < kenar1+kenar2:</pre>
    if len(kenarlar) ==1:
        print("eşkenar üçgen")
```

```
elif len(kenarlar) == 2:
    print("ikizkenar üçgen")
else:
    print("çeşitkenar üçgen")
```

```
print(ord("A"))
print(ord("a"))
print(ord("p"))
print(ord("s"))

### girilen harfin büyük ya da küçük olduğunu söyleyen program
harf = input("lütfen bir harf giiniz")[0]
print(harf)

if ord(harf)>= 65 and ord(harf)<= 90:
    print("{} büyük harftir".format(harf))
elif ord(harf)>= 97 and ord(harf)<= 122:
    print("{} küçük harftir".format(harf))
else:
    print("harf gir dedik ulan")</pre>
```

```
i = 1
while i < 5:
    print("berk batuhan devran")
    i = i + 1
print("dögü tamamlandı",i)
for i in range(4):
    print("berk")
print("dögü tamamlandı",i)
for i in range(4):
    print(i)
    print("berk")
for i in [1, 6, 7, 12]:
    print(i)
    print("berk batuhan")
for i in [1, 2, 3, 4]:
    print(i*i)
"""while loop (while döngüsü)"""
#döngüyü kontrol eden değişkenşn artırılma ya da azaltılma işlemi
i = 1
while i<5:</pre>
   print(i)
    i = i+1
i = 4
while i>0:
   print(i)
    i -= 1
i=0
while i<4:
    print("Ezber yok!", end=" ")
    j = 0
    while j<4:
       print("Mantik Var!", end=" ")
       j += 1
    i += 1
sayılar = [10, 20, 30, 40, 50]
index = 0
while index < len(sayılar):</pre>
    print(index, sayılar[index])
    index += 1
toplam = 0
i = 1
while i<= 10:
    toplam += i
    i += 1
print("toplam", toplam)
toplam = 0
i = 40
while i<= 50:
    toplam += i
    i += 1
print("toplam", toplam)
```

LOOPS

```
# 1-200 arasındaki sayılardan 5 ve 7 ye bölünebilenler
i = 1
while i<=200:
    if i % 5 == 0 and i % 7 == 0:
       print(i)
    i += 1
# 1 den n e kadar olan sayıların toplamını bulan program
n = int(input("1 den kaça kadar olan sayılarnı tplamını istiyorsunuz"))
i = 1
toplam = 0
while i<=n :</pre>
    toplam = toplam + i
    i += 1
print("toplam", toplam)
# Bir önceki örneğin farklı bir çözümü
toplam = 0
while n \ge 0:
    toplam += n
    n -= 1
print("toplam", toplam)
# 5 ve 7 ye bölünemeyen sayılar
while i <= 200:</pre>
    if i % 5 != 0 and i % 7 != 0:
       print(i)
    i += 1
i = 0
while i< 6:
   print("&", end=" ")
    j = 0
    while j < 5:
       print("#", end=" ")
        j = j+1
    print()
    i = i+1
i = 0
while i < 6:
    j = 0
    while j< 5:</pre>
       print("&", end=" ")
        j += 1
    print()
    i += 1
qunler = ["pazartesi", "salı", "çarşamba", "perşembe", "cuma", "cumartesi", "pazar"]
i = 0
while i < 7:
   print(günler[i], end=" ")
    j = i+1
    while \forall \leq 31:
        print(j, end=" ")
        j += 7
    print()
    i += 1
```

```
# Kullanıcının girdiği sayının sayı değerlerinin toplamını fulan fonksiyon
"""sayı= int(input("lütfen bir sayı giriniz"))
sayıdeğerleri = []
while sayı>0:
    sayıdeğeri = sayı % 10
    sayı // 10
    sayıdeğerleri.append(sayıdeğeri)
print(sayıdeğerleri)
0.00
# Faktoriyelini öğrenmek istediğiniz sayıyı giriniz
    n = int(input("faktoriyelini bulmak istediğiniz sayıyı giriniz"))
    i = 1
    sonuc = 1
    if n>=0:
        while i < n:</pre>
            sonuc = sonuc*i
            i += 1
        print("{}!=".format(n), sonuc)
    else:
        print("adam1 hasta etme")
except ValueError:
    print("lütfen bir tam sayı giriniz")
# Kullanıcının yemek seçimleri doğrultusunda toplam tutarı kullanıcıya söyleyen
programı yazınız.
print( """1. Adana/Urfa 20tl
        2. Beyti 25tl
        3. Tantuni 30tl
        4. Çorba 10tl
        5. Tatl: 15tl
        6. İçecek 5 tl
        7. Çıkış""")
toplamTutar = 0
while True:
    secim= int(input("lütfen seçiminizi tuşlayınız"))
    if secim > 0 and secim < 7:</pre>
        adet = int(input("kaç edet alırsınız"))
    if secim==1:
        toplamTutar+=20*adet
    elif secim==2:
        toplamTutar+=25*adet
    elif secim==3:
       toplamTuar+=30*adet
    elif secim==4:
        toplamTutar+=10*adet
    elif secim==5:
        toplamTutar+=15*adet
    elif secim==6:
        toplamTutar+=5*adet
    elif secim==7:
        print("siparişiniz için teşekkür ederiz")
        print("Toplamda odenecek tutar:{}".format,toplamTutar)
        break
```

```
# While den farkı squence(dizi) ile çalışır
for i in range (4):
   print(i)
isim = "Berk Batuhan"
for i in isim:
    print(i)
for i in "Batuhan":
    print(i)
for harf in "Batuhan":
    print(harf, end=" ")
sayılar=[2,3,4,5]
for say1 in say1lar:
    print(say1)
karışık=["a", 24.5, "batuhan"]
for ifade in karışık:
    print(ifade)
bilgiler = {'Batuhan':"Elektrşk Mühendis",'Berk':'Matematik Mühendisi'}
print(bilgiler.items())
for anahtar, değer in bilgiler.items():
    print(anahtar, değer)
benzersizsayılar= \{-1, 3, 5, 7\}
for say1 in benzersizsay1lar:
    print(say1,end=" ")
de \ddot{q} i \sin \theta = (2, 3, 4, 5, 6)
for say1 in değişmeyensay1lar:
    print(say1)
tuplelist=[(21,32), (41,53), (0,-11)]
for tup in tuplelist:
    print(tup)
for tupsay11, tupsay12 in tuplelist:
    print(tupsay11, tupsay12)
tuplelist=[(21,32,17), (41,53,17), (0,-11,17), (10,19,17), (12,90,17), (11,13,17)]
for tupe1, tupe2, tupe3 in tuplelist:
    print(tupe1, tupe2, tupe3)
sayılar = list(range(1,51))
print(sayılar)
print(sum(sayılar))
toplam = 0
for say1 in say1lar:
    toplam += sayı
print(toplam)
say11 = int(input("lütfen ilk say1y1 giriniz"))
say12 = int(input("lütfen ikinci say1y1 giriniz"))
sayılar = list(range(sayı1, sayı2+1))
toplam = 0
for say1 in say1lar:
    toplam += sayı
print(toplam, sum(sayılar))
# bir liste içerisindeki tek ve çift sayıları tutan ve bu elemanları liste içerisinde
ayrı ayrı tutan programı yazınız.
sayılar = [2, 3, 4, 5, 65, 67, 78, 90, 12, 2, 6, 78, 65, 45, 43, 64, 87, 98]
ciftliste = []
tekliste = list()
for say1 in say1lar:
    if say1 %2 == 0:
        ciftliste.append(sayı)
```

```
else:
        tekliste.append(sayı)
print("Tek sayılar:{} ve {} tek sayı bulunmaktatadır.".format(tekliste, len(tekliste)))
print("cift sayılar:{} ve {} cift sayı bulunmaktadır".format(ciftliste,
len(ciftliste)))
# Şekildeki çıktıyı veren programı yazınız.
****
****
****
****
****
#1.yol
for i in range(5):
    for j in range(5):
        print("*", end="")
    print()
#2. yol
for i in range(5):
    print(5*"*", end="")
    print()
# Carpim tablosunu veren programi yazınız.
for i in range (1,11):
    for j in range (1,11):
        print("{}*{}={}".format(i,j,j*i), end="
                                                           ")
    print()
# 1 ile 1001 arasında karekökü tam sayı olan sayılar hangileridir.
from math import sqrt
for i in range (1, 1001):
    if int(sqrt(i))**2==i :
        print("karekök", i, sqrt(i), "i karekökü tam sayı olan bir sayıdır")
# Öğrenci bilgisi içeren model oluşturacağız. 5tane çğrencinin ayrı ayrı isim, numara,
2. vize notu ve 1 final notunu
# tutan bir dizi oluşturun.Daha sonra her öğrenci için dönem sonu notunu hesaplayın.(1.
vizw %25, 2.vize %35 final%40)
# Derste çan sistemi uygulanmaktadır. 5öğrencinin dönem sonu ortalamasının üzerinde
kalan öğrenciler dersi geçmiş
# diğer öğreniler kalmı sayılacaktır
öğr1 = {"isim":"Batuhan", "vize notları":[75,45], "final notu": 85}
öğr2 = {"isim":"Aliss", "vize notları":[85,53], "final notu": 85}
öğr3 = {"isim":"Melis", "vize notları":[35,45], "final notu": 85}
öğr4 = {"isim":"Emily", "vize notları":[75,35], "final notu": 85}
öğr5 = {"isim":"Berk", "vize notları":[25,85], "final notu": 85}
ogrenciler = [öğrl, öğr2, öğr3, öğr4, öğr5]
ogrencilerindonemsonunottoplamı = 0
for ogrenci in ogrenciler:
    ogrDonemSonuNot = ogrenci["vize notlar1"][0]*0.25+ogrenci["vize
notlar1"][1]*0.35+ogrenci["final notu"]*0.40
ogrencilerindonemsonunottoplamı += ogrDonemSonuNot
ogrencidonemsonunotort =ogrencilerindonemsonunottoplamı/ len(ogrenciler)
for ogrenci in ogrenciler:
    ogrDonemSonuNot = ogrenci["vize notlar1"][0] * 0.25 + ogrenci["vize notlar1"][1] *
0.35 + ogrenci[ "final notu"] * 0.40
    if ogrDonemSonuNot>=ogrencidonemsonunotort:
        print("OgrenciAd1:{} ortalamas1:{}
```

```
Geçti".format(ogrenci["isim"],ogrDonemSonuNot))
    else:
        print("OgrenciAd1:{} ortalamas1:{} Kald1".format(ogrenci["isim"],
        ogrDonemSonuNot))

bilgiler = [[16,"bursa","ipek"],[38, "kayseri", "mant1"], [41,"kocaeli","pişmaniye"]]
for plakakodu, isim, meshurürünü in bilgiler:
        print(plakakodu, isim, meshurürünü)
```

```
"""Break anahtar kelimesi"""
say1 = 0
while True:
    print(sayı)
    if say: == 100:
       break
    sav1 += 1
while True:
    n = float(input("lütfen bir sayı giriniz( çıkış değeri 0 dır)."))
    print("{}karesi = {}".format(n,n*n))
    if n ==0:
        print("program: kullandığın: için teşekkür ederiz")
       break
# Bir stringi belirlenen bir harfe kadar yaz be bu harfin stringin kaçıncı indexinde
olduğunu bulan program.
index = 0
for harf in "Berk Batuhan":
    if harf == "K" or harf == "k":
        print("{} harfi {}. indexte bulunmaktadır".format(harf,index))
       break
    index += 1
"""Enumerate Anahtar kelimesi"""
enum = enumerate("BerK Batuhan")
print(enum)
print(list(enum))
for index, harf in enumerate("Berk Batuhan"):
    if harf.lower() == "k":
        print("{} harfi {}. indexte bulunmaktadır".format(harf, index))
enum = enumerate("berk batuhan", 5)
print(enum)
print(list(enum))
# Şifreyi doğru girmesi için kullanıcıya 3 hak tanıyan programı yazınız.
# Doğru girmediği sürece şifre talep edecek, 3 defa yanlış girerse oturum sonlanacak.
secret pass = "A1"
count_pass = 3
while True:
    sifre = input("lütfen sifreyi giriniz")
    if sifre==secret pass:
        print("Sisteme Hoşgeldiniz")
       break
    count pass -= 1
    if count pass <= 0:</pre>
        print("siifre girme hakkınız bitti.")
# Defter satan bir e-ticaret sitesinde defter satın almak isteyen bir müşteriye kaç
adet defter almak istediğini soran
# ve kullanıcıdan istediği defter sayısını stokla kontrol ederek kullanıcıya tepki
veren programı yazınız.
# 5 defter alırsa 5 defa "1 adet defter sepete eklendi" desin. (stok miktarı
başlangıçta 10 olsun)
stokMiktari = 10
istenenDefterSayısı= int(input("lütfen satın almak istediğiniz defter sayısını
giriniz"))
```

```
SepeteEklenenDefterSayısı= 0
for i in range(1,istenenDefterSayısı+1):
    if i>stokMiktarı:
       print("stopta istediğiniz adette defter bulunmamaktadır")
       break
    SepeteEklenenDefterSayısı +=1
    print("1 Adet Defter Sepete Eklenmistir")
print(SepeteEklenenDefterSay1s1,"adet defter sepete eklendi")
"""Continue anahtar kelimesi"""
for say1 in range (1,250):
     if say1%5 ==0:
        print(say1,end=" ")
print()
for say1 in range (1,250):
    if sayı % 5 !=0:
        continue
    print(say1,end=" ")
# 1 ,le 100 arasındaki sadece 35 e bölüebilen saıları continue anahtar kelimesi
yardımıyla yazdıınız.
for i in range (1,1001):
    if i % 35!=0:
        continue
    print(i,end=" ")
# Banka Atm örneği
"""Kartın bir şifresi vardır
Kartın bakiyesi 500 Tl'dir.
3 defa yanlış şifre girilince kart bloke olacaktır.
Atm' nin işlem menüsünde para çekme, para yatırma, bakiye sorgulama ve kart iade
işlemleri yapımaktadır."""
sifre= int(input("lütfen 4 basamaklı şifrenizi giriniz!"))
_sifre = 1453
bakiye = 500
sifresayac = 3
login = False
while True:
    if login == False:
       sifre = int(input("lütfen 4 basamaklı şifrenizi giriniz"))
    if sifre == sifre:
                login = True
                print("""
1.Para çekme
2.Para Yatırma
3.Bakiye Sorgulama
4. Kart iade işlmleri""")
```

```
# Banka Atm örneği
"""Kartın bir şifresi vardır
Kartın bakiyesi 500 Tl'dir.
3 defa yanlış şifre girilince kart bloke olacaktır.
Atm' nin işlem menüsünde para çekme, para yatırma, bakiye sorgulama ve kart iade
işlemleri yapımaktadır."""
sifre = 1453
bakive = 500
sifresavac = 3
login = False
while True:
    if login == False:
     sifre = int(input("lütfen 4 basamaklı şifrenizi giriniz"))
    if sifre == sifre:
     login = True
     print("""
1.Para çekme
2.Para Yatırma
3.Bakiye Sorgulama
4. Kart iade işlmleri""")
      secim = int(input("Hangi işlemi yapmak istiyorsunuz?"))
      if secim == 1:
         miktar = int(input("Kac tl cekmek istiyorsunuz?"))
         if bakiye<miktar:</pre>
            print("yeterli bakiyeniz bulunmamaktadır.")
            continue
          bakiye -= miktar
      elif secim ==2:
         miktar = int(input("Kaç tl yatırmak istiyorsunuz?"))
          bakiye += miktar
      elif secim==3:
         print("bakiyeniz{}tl".format( bakiye))
      elif secim==4:
         print("yine bekleriz")
         break
         print("lütfen 1 ile 4 arasında bir rakam giriniz.")
    else:
        sifresayac -= 1
        if sifresayac<1:</pre>
          print("kartınız bloke olmuştur")
           break
""""PASS anahtar kelimesi"""
# Normalde kod satırı içermesi gereken bir bloğun içerisini boş bıraktığımızda
programın çalışmasına
# engel olmaması için blok içerisinde pass anahtar kellimesini kullanırısz.
# Kısaca daha sonradan çalışmaya devam etmek için o anlık pas geçmek gerekirse pass
anahtar kelimesi kullanılır.
for i in range (0,100):
    pass #sonrasında yazılanlar program tarafından okunur break gibi olmaz.
sayi = 5
if sayi ==5 :
    print(sayi)
else:
    pass
"""For else yapısı"""
sayilar = [1, 3, 9, 5]
```

```
for sayi in sayilar:
    if sayi%2==0:
     print("{} cift sayıdır.".format(sayi))
print("cift say: bulunmamaktadir.")
"""ÖZEL ÖRNEK1"""
 # Bir sayının asal sayı olup olmadığını kontrol eden programı for else yapısı ile
vazınız.
 sayi=7
 from math import sqrt
 for i in range(2, int(sqrt(sayi)+1)):
     if sayi %2 ==0:
         print("{} asal sayı değildir".format(sayi))
        break
 else:
 print("{} asal sayıdır.".format(sayi))
"""ÖZEL ÖRNEK2"""
# 2 ile 1000 arasındaki sayıların asal olup olmadığını kontrol eden programı for else
kullanarak yazınız.
for i in range(2,1001):
    for j in range (2, int(sqrt(i)+1)):
        if i%j==0:
            break
    else:
     print(i,end=" ")
"""EXTRA ÖRNEK"""
try:
    n = int(input("Lütfen faktoriyelini almak istediğiniz sayıyı giriniz."))
    if n<0:
       print("Lütfen bir doğal sayı giriniz.")
    else:
        sonuc = 1
        for i in range (1, n+1):
            sonuc *= i
        print("{}! = {}".format(n, sonuc))
except ValueError:
   print("lütfen bir tam sayı giriniz!")
"""EXTRA ÖRNEK Fibonacci"""
n1, n2 = 0, 1
count = 0
terimsayısı = int(input("lütfen kaç terim görüntülemek istediğinizi yazınız."))
if terimsayısı <= 0:</pre>
    print("lütfen pozitif bir terim sayısı giriniz")
elif terimsayısı == 1:
    print(n1)
else:
    while count < terimsayısı:
        print(n1, end=" ")
        n3 = n1 + n2
        n1=n2
        n2=n3
        count += 1
                        # CTRL+TAB yapınca python dosyaları arasıda geçiş yapar
        """EXTRA ÖRNEK"""
# Kullanıcının girdiği iki tam sayının ebobu nu bulan programı yazınız.
x = int(input("lütfen ilk sayıyı giriniz"))
y = int(input("lütfen ikinci sayıyı giriniz"))
```

```
sayi1 = x
sayi2 = y
while y:
   x, y = y, x % y
print("EBOB({}), {}) = {}".format(sayi1, sayi2, x))
# For döngüsünün etkili kullanıldığı yerler.
sayılar1 = [3,5, 9, 11, 6, 1, 13, 15]
sayılar2 = sayılar1
sayılar3 = [sayı for sayı in sayılar1]
print(sayılar2)
print(sayılar3)
sayılar4 = [sayı ** 2 for sayı in sayılar1]
print(sayılar4)
isimler = [["fatih", "berk", "batuhan"], ["ayça", "sinem", "Handan"]]
tekilisimler = list()
for cinsiyetegöreliste in isimler:
    for isim in cinsiyetegöreliste:
        tekilisimler.append(isim)
print(isimler)
tekilisimler = []
for i in range(0,len(isimler)):
    tekilisimler += [isim for isim in isimler[i]]
print(tekilisimler)
tekilisimler = []
for cinsiyetegöreisimler in isimler:
    tekilisimler += ["x"+ isim + "x" for isim in cinsiyetegöreisimler]
print(tekilismler)
tekilisimler = [ isim for cinsiyetegöreisimler in isimler for isim in
cinsiyetegöreisimler]
```