

DEĞİŞKENLER

```
x = 5          # int değişken
y = 3.87       # float değişken
kurs_adi = "python" # string değişken
```

DEĞİŞKENİN TİPİNİ ÖĞRENME

```
print(type(x))      # <class 'int'>
print(type(y))      # <class 'float'>
print(type(kurs_adi)) # <class 'str'>
```

```
sayi = input("Lütfen bir sayi giriniz: ")
print(type(sayi)) # <class 'str'>
```

TİP DÖNÜŞÜMLERİ

```
str_tamsayi = "5"
str_floatsayi = "7.5"
tamsayi = int(str_tamsayi)
floatsayi = float(str_floatsayi)

print(type(str_tamsayi)) # <class 'str'>
print(type(str_floatsayi)) # <class 'str'>
print(type(tamsayi)) # <class 'int'>
print(type(floatsayi)) # <class 'float'>

print(str_tamsayi+str_floatsayi) # 57.5
print(tamsayi+floatsayi) # 12.5

print(str(3.4) + str(5)) # 3.45
print(3.4 + 5) # 8.4
```

ARİTMETİK OPERATÖRLER

```
sayi1 = 3
sayi2 = 2
toplam = sayi1 + sayi2 # toplama işlemi
cikarma = sayi1 - sayi2 # çıkarma işlemi
carpma = sayi1 * sayi2 # çarpma işlemi
bolme = sayi1 / sayi2 # bölme işlemi
us_alma = sayi1 ** sayi2 # üs alma işlemi
kalan = sayi1 % sayi2 # mod işlemi
taban_bolme = sayi1 // sayi2 # taban bölme işlemi
print(f"{sayi1} + {sayi2} = {toplam}") # 3 + 2 = 5
print(f"{sayi1} - {sayi2} = {cikarma}") # 3 - 2 = 1
print(f"{sayi1} * {sayi2} = {carpma}") # 3 * 2 = 6
print(f"{sayi1} / {sayi2} = {bolme}") # 3 / 2 = 1.5
print(f"{sayi1} ** {sayi2} = {us_alma}") # 3 ** 2 = 9
print(f"{sayi1} % {sayi2} = {kalan}") # 3 % 2 = 1
print(f"{sayi1} // {sayi2} = {taban_bolme}") # 3 // 2 = 1
```

İŞLEM ÖNCELİĞİ

```
# 1. Parantez
# 2. Üs alma
# 3. Çarpma ve Bölme
# 4. Toplama ve Çıkarma

print(2 * 3 ** 2)      # 18
print(3 * 3 + 3 / 3 - 3) # 7.0
print(2 * 5 // 3)      # 3
print(2 * 5 % 3)       # 1
print(2 - 5 // 3)      # 1
print(2 - 5 % 3)       # 0
```

SORULAR

```
# Soru 1:
# Klavyeden sırasıyla iki sayı alan ve bu sayıları toplayıp yazdıran program:

sayi1 = int(input("1. sayiyi giriniz: "))
sayi2 = int(input("2. sayiyi giriniz: "))

toplam = sayi1 + sayi2 #Klavyeden girilen sayılardan biri float sayı ise nolur

print("İki sayının toplamı = " + str(toplam))
print(f"{sayi1} + {sayi2} = {toplam}")

# Soru 2:
# Vücut kitle endeksini hesaplayan programı yazınız: kilo(kg) / (boy(m) * boy(m))
# Bu programı yazabilmek için klavyeden boy ve kilo bilgilerini alınız.

# Soru 3:
# 90 yaşına kadar yaşayacağınızı varsayalım. Gün, hafta, ay ve yıl olarak ne kadar
yaşayacağınızı hesaplayıp yazdıran programı yazınız.
# Kullanıcıdan kaç yaşında olduğu bilgisini alın. Bir yılda 365 gün, 52 hafta ve 12
ay olduğuna göre hesaplama yapın.

# Soru 4:
# Arkadaşlarınızla birlikte bir restoranta gittiniz.
# Kullanıcıdan sırasıyla
# - hesabın ne kadar tuttuğu
# - yüzde kaç bahşiş verecekleri
# - kaç kişi ödeyecekleri
# verilerini aldıktan sonra kişi başına ne kadar ödeyeceklerini hesaplayıp yazdıran
programı yazınız.
# Her bir kişinin vereceği ücretin eşit olduğu varsayılmaktadır.
```

```
# Soru 5:
# Klavyeden sırasıyla alt ve üst değerlerini alan ve bu değerleri kullanarak alt
# üzeri üst işleminin sonucunu yazdıran programı yazınız
```

KOŞUL İFADELERİ

```
n = 5
m = -3
sonuc = n > 0
sonuc2 = m > 0
print(sonuc)          # True
print(sonuc2)         # False
print(type(sonuc))    # <class 'bool'>

# büyük mu '>'
# >, <, ==, <=, >=, !=

print(3 != 5)         # True
print(3 != 3)         # False
print(3 == 3)         # True
print(5 == 7)         # False
print(11 <= 11)       # True

n = -5
if n > 0:
    print(f"{n} sayisi pozitif bir sayidir")
else:
    print(f"{n} sayisi negatif bir sayidir")

sayi = float(input("Klavyeden bir sayi giriniz: "))
if sayi > 0:
    print(f"{sayi} sayisi pozitif bir sayidir")
elif sayi == 0:
    print(f"{sayi} sayisi isaretsiz bir sayidir")
else:
    print(f"{sayi} sayisi negatif bir sayidir")

sayi = float(input("Klavyeden bir sayi giriniz: "))
if sayi % 2 == 0:
    print(f"{sayi} sayisi cift bir sayidir")
elif sayi % 2 == 1:
    print(f"{sayi} sayisi tek bir sayidir")

if sayi % 2 == 0:
    print(f"{sayi} sayisi cift bir sayidir")
else:
    print(f"{sayi} sayisi tek bir sayidir")
```