

Aritmetik operatörler (işleç)

+ toplama

- çıkarma

* çarpma

/ bölme (tamsayı bölmesi)

% mod işlemi (bölümün kalanı)

++ sayısal değeri 1 arttır

-- sayısal değeri 1 eksilt

Tamsayı bölmesi:

pay ve paydanın her ikisi de tamsayı ise bölme işleminin sonucu tamsayı çıkar.

Kesir kısmı atılır. Bölüm sonucu yuvarlanmaz.

Pay veya paydanın bir tane kesirli ise bölme işlemi kesirliye döner.

Atama deyimi (assignment statement)

= atama operatörü

<değişken> = <değer alan ifade>;

a=14; //geçerli

a/b = 15 // geçersiz

a= a/b; // geçerli

farklı kullanım:

a += 2; // a'yı 2 arttır.

b -= 3; // b'yi 3 eksilt.

İşlem öncelikleri

1. öncelik ()
2. öncelik ++, --
3. öncelik *, /, %
4. öncelik +, -

$$\frac{a}{b+1}$$

$$a/b+1$$

1. işlem: a/b
2. işlem: a/b nin sonucu + 1

$$a/(b+1)$$

1. işlem: $b+1$
2. işlem: a $b+1$ in sonucuna bölünür.

Örnek:

$$3*5+10/2-(10-3)$$

1. işlem: ilk iki operatöre bakılır. * ve +.
* işlemi yapılır. $(3*5) = 15$

$$15+10/2-(10-3)$$

2. işlem: ilk iki operatör + ve /. $(10/2)=5$

$$15+5-(10-3)$$

3. + ve – operatörleri var. Eşit öncelikli. $15+5=20$
 $20-(10-3)$
4. Sıra parantezde $(10-3)=7$
 $20-7$
5. Son işlem: $20-7=13$

Örnek:

$$\frac{2a + b}{b^2} + \frac{\sqrt{(a + b)}}{8 + 3a^3}$$

Yukarıdaki formülü hesaplayan ve sonucu ekranda görüntüleyen bir C programı yazın.

Adımlar:

- Girdileri belirle. a ve b okunmalı

- Formülü hesapla.

$$(2*a+b)/(b*b) + \text{karekök}(a+b)/(8+3*a*a*a)$$

- İşlem sonucunu yazdır.

Hazır fonksiyonlar

`pow(x,y)`: X'in y'inci kuvveti

`pow(b,2)`

`sqrt(x)`: karekök alır.

Mantıksal ifadeler:

Sonucu True veya False çıkan ifadelerdir.

`a>5` ifadesi doğru ise sonuç True olur.

Mantıksal operatörler (işleç):

`>`

`>=`

`<`

<=

== eşittir

! not

!= eşit değildir

bağlaçlar

&& and (ve)

|| or (veya)