

İşleçler ve İfadeler Nedir?

Çalışma Kağıdı

İşleçler, değerler üzerinde işlem yapan sembollerdir (örneğin +, -, *, /). İfadeler ise işleçler, sabitler ve değişkenler kullanılarak oluşturulan ve tek bir değere değerlendirilen kombinasyonlardır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir işleç değildir?
A) +
B) =
C) 5
D) >=
- ``a = b * c + d`` ifadesinde işlem önceliği nasıldır?
A) a, b, c, d'nin değerleri toplanır, sonra çarpılır.
B) b, c ile çarpılır, sonra d eklenir ve sonuç a'ya atanır.
C) c, d ile toplanır, sonra b ile çarpılır ve sonuç a'ya atanır.
D) Önce atama yapılır, sonra diğer işlemler.
- ``x = 10; y = 5; z = x / y;`` ifadesinde ``z``'nin değeri ne olur?
A) 2
B) 2.0
C) 10
D) 5
- Basit bir aritmetik ifade örneği nedir?
- Mantıksal bir ifade örneği nedir?
- Bir atama ifadesi örneği nedir?
- Tanımla: İşleç nedir?
- Tanımla: İfade nedir?
- Tanımla: Aritmetik İşleçler Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) 5 — '+', '=', '>=' işleçlerdir. '5' ise bir sabit değerdir.
2. B) b, c ile çarpılır, sonra d eklenir ve sonuç a'ya atanır. — Aritmetik işlemlerde çarpma ve bölme, toplama ve çıkarmadan önce yapılır. Bu nedenle önce `b * c` hesaplanır, ardından `d` eklenir.
3. A) 2 — Eğer `x` ve `y` tam sayı ise, tam sayı bölmesi sonucu `z`'nin değeri 2 olur. Eğer ondalıklı sayılarla çalışılıyorsa sonuç 2.0 olabilir.
4. Örnek: `x = 5 + 3 * 2`. Burada `+` ve `*` işleçler, `5`, `3`, `2` sabitler ve `x` değişkendir. İşlem önceliğine göre önce çarpma ($3*2=6$), sonra toplama ($5+6=11$) yapılır ve sonuç `x`'e atanır.
5. Örnek: `(yas > 18) && (uyruk == 'TC')`. Burada `>` ve `==` karşılaştırma işleçleri, `&&` mantıksal VE işleci, `yas` ve `uyruk` değişkenlerdir. İfade, kişinin 18 yaşından büyük ve T.C. vatandaşı olup olmadığını kontrol eder.
6. Örnek: `toplam = sayi1 + sayi2`. Burada `=` atama işleci, `sayi1` ve `sayi2` değişkenlerdir. Sağ taraftaki `sayi1 + sayi2` ifadesinin sonucu, `toplam` değişkenine atanır.
7. Değerler üzerinde belirli işlemler gerçekleştiren semboldür (örn: `+`, `-`, `*`, `/`, `>`, `<`, `&&`, `||`).
8. İşleçler, sabitler ve değişkenler kullanılarak oluşturulan ve tek bir değere değerlendirilen kombinasyondur.
9. Toplama (+), çıkarma (-), çarpma (*), bölme (/), mod alma (%) gibi işlemleri yapan işleçlerdir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.