

Koşullu İfadeler ve Kontrol Akışı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Koşullu ifadeler ve kontrol akışı, bir programın hangi komutların hangi koşullarda çalıştırılacağını belirlemesini sağlayan temel programlama yapılarıdır. Bu yapılar, programların dinamik ve akıllıca davranmasına olanak tanır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir koşullu ifade türüdür?

- A) for döngüsü
- B) while döngüsü
- C) if-else
- D) fonksiyon tanımı

2. Bir programda belirli bir koşul doğru olduğu sürece bir işlemin tekrar edilmesini sağlayan yapı hangisidir?

- A) if
- B) else
- C) switch
- D) while döngüsü

3. Aşağıdaki kod parçasığında çıktı ne olur? `x = 10; if (x > 5) { print("Büyük"); } else { print("Küçük"); }`

- A) Büyük
- B) Küçük
- C) Hata
- D) Büyük Küçük

4. Bir öğrencinin notuna göre geçip kalmasını belirleyen bir program nasıl yazılır?

5. Bir sayının pozitif, negatif veya sıfır olduğunu kontrol eden bir program örneği.

6. Tanımla: Koşullu İfade Nedir?

7. Tanımla: Kontrol Akışı Nedir?

8. Tanımla: if-else İfadesi

Cevap Anahtarı

1. C) if-else — if-else, bir koşula bağlı olarak farklı kod bloklarını çalıştırmak için kullanılan temel bir koşullu ifadedir.
2. D) while döngüsü — while döngüsü, belirtilen koşul doğru olduğu sürece döngü içindeki kodları tekrar tekrar çalıştırır.
3. A) Büyük — x değişkeninin değeri 10'dur ve $10 > 5$ koşulu doğrudur, bu nedenle "Büyük" çıktısı verilir.
4. 1. Öğrencinin notunu bir değişkene ata. 2. Eğer not 50'den büyükse veya eşitse, "Geçti" yazdır. 3. Değilse (yani not 50'den küçükse), "Kaldı" yazdır.
5. 1. Bir sayı değişkeni tanımla. 2. Eğer sayı > 0 ise, "Pozitif" yazdır. 3. Değilse, eğer sayı < 0 ise, "Negatif" yazdır. 4. Değilse (yani sayı 0 ise), "Sıfır" yazdır.
6. Bir koşulun doğru veya yanlış olmasına göre farklı kod bloklarının çalıştırılmasını sağlayan programlama yapısıdır.
7. Programdaki komutların hangi sıra ile yürütüleceğini belirleyen mekanizmadır.
8. Belirli bir koşul doğruysa bir kod bloğunu, yanlışsa başka bir kod bloğunu çalıştırır.

Bounlu

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