

Döngü Kontrol Yapıları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Döngü kontrol yapıları, bir koşul doğru olduğu sürece veya belirli sayıda tekrarlandığında bir kod bloğunu çalıştırmaya yarayan programlama komutlarıdır.

Sorular

1. Hangi döngü türü, döngü gövdesinin en az bir kez çalıştırılmasını garanti eder?
A) for
B) while
C) do-while
D) if-else
2. Bir dizinin tüm elemanlarını işlemek için genellikle hangi döngü yapısı tercih edilir?
A) while
B) do-while
C) for
D) switch
3. Bir koşulun doğru olup olmadığına bakılmaksızın, kodun en az bir kez çalıştırılmasını istiyorsanız hangi döngüyü kullanmalısınız?
A) for
B) while
C) do-while
D) break
4. Bir dizideki tüm elemanları toplamak için 'for' döngüsü nasıl kullanılır?
5. Bir kullanıcıdan geçerli bir giriş alınana kadar 'while' döngüsü nasıl kullanılır?
6. Belirli bir sayıda tekrar için 'do-while' döngüsü nasıl kullanılır?
7. Tanımla: Döngü Kontrol Yapısı Nedir?
8. Tanımla: 'for' döngüsü ne zaman kullanılır?
9. Tanımla: 'while' döngüsü ne zaman kullanılır?

Cevap Anahtarı

1. C) do-while — 'do-while' döngüsü, koşul kontrolü döngü gövdesinden sonra yapıldığı için, döngü gövdesinin her zaman en az bir kez çalıştırılmasını sağlar.
2. C) for — 'for' döngüsü, belirli bir aralıkta veya bir koleksiyon üzerinde ilerlemek için tasarlanmıştır, bu da onu dizi işlemleri için ideal kılar.
3. C) do-while — 'do-while' döngüsü, koşul kontrolü döngü gövdesinden sonra yapıldığı için, döngü gövdesinin her zaman en az bir kez çalıştırılmasını sağlar.
4. 1. Bir toplam değişkeni başlatılır (örn. `toplam = 0`). 2. Bir `for` döngüsü ile dizinin her elemanı üzerinde tek tek ilerlenir. 3. Her adımda, mevcut eleman toplam değişkenine eklenir. 4. Döngü bittiğinde, toplam değişkeni dizinin tüm elemanlarının toplamını içerir.
5. 1. Kullanıcıdan bir giriş alınır. 2. Bir `while` döngüsü başlatılır ve koşul olarak girişin geçerli olup olmadığı kontrol edilir (örn. `while (giris\_gecersiz)`). 3. Döngü içinde, giriş geçerli değilse kullanıcıya hata mesajı gösterilir ve tekrar giriş istenir. 4. Giriş geçerli olduğunda döngü sonlanır.
6. 1. Döngü gövdesindeki kod bloğu en az bir kez çalıştırılır. 2. Ardından, bir koşul kontrol edilir. 3. Koşul doğru olduğu sürece döngü gövdesi tekrar çalıştırılır. 4. Koşul yanlış olduğunda döngü sonlanır.
7. Bir kod bloğunun belirli bir koşul sağlanana kadar veya belirli sayıda tekrarlanmasını sağlayan programlama yapısıdır.
8. Genellikle bir dizinin elemanları üzerinde gezinirken veya tekrar sayısı önceden bilindiğinde kullanılır.
9. Bir koşul doğru olduğu sürece tekrarlandığında kullanılır, tekrar sayısı önceden bilinmeyebilir.

Bounlu

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