

Döngüler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Döngüler, bilgisayar programlarında belirli bir komut bloğunu, bir şart sağlanana kadar veya belirli sayıda tekrar çalıştıran kontrol yapılarıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi döngülerin temel görevidir?
 - Programı sadece bir kez çalıştırmak
 - Belirli bir işlemi tekrar etmek
 - Kullanıcıdan veri almak
 - Bilgisayarı kapatmak
- Bir döngünün durması için genellikle neye ihtiyaç vardır?
 - Biraz daha kod yazmaya
 - Bir çıkış şartının sağlanmasına
 - Bilgisayarın kapanmasına
 - İnternetin kesilmesine
- 'Ekrana 10 kez 'Merhaba' yazdır' komutu için hangi yapı en uygundur?
 - Koşullu ifadeler (if-else)
 - Değişken tanımlama
 - Döngüler
 - Fonksiyonlar
- Ekrana 1'den 5'e kadar sayıları yazdırmak için nasıl bir döngü kullanabiliriz?
- Bir oyunda, oyuncu canını kaybedene kadar 'oyunu oyna' komutunu tekrar etmek istersek ne yaparız?
- Tanımla: Döngü nedir?
- Tanımla: Döngülerin amacı nedir?
- Tanımla: 'Sonsuz döngü' ne demektir?

Cevap Anahtarı

1. B) Belirli bir işlemi tekrar etmek — Döngüler, aynı kod bloğunu tekrar tekrar çalıştırmak için kullanılır.
2. B) Bir çıkış şartının sağlanmasına — Döngüler, belirli bir şart (örneğin, sayacın belirli bir değere ulaşması veya bir koşulun yanlış olması) sağlandığında durur.
3. C) Döngüler — 10 kez tekrar eden bir işlem olduğu için döngüler bu iş için en uygun kontrol yapısıdır.
4. Bir 'sayı' değişkeni oluşturup 1'e eşitleriz. Sonra 'sayı' 5'ten küçük veya eşit olduğu sürece, sayıyı ekrana yazdırır ve sayıyı 1 artırırız. Döngü bittiğinde sayı 6 olur ve durur.
5. 'Oyuncu canı > 0' olduğu sürece 'oyunu oyna' komutunu tekrarlayan bir döngü kurarız. Can 0'a düştüğünde döngü biter ve oyun durur.
6. Bir komut bloğunu belirli sayıda veya şart sağlanana kadar tekrar çalıştırma yapısıdır.
7. Tekrarlayan işlemleri kolaylaştırmak ve programlama süresini kısaltmaktır.
8. Döngüden çıkış şartı hiçbir zaman sağlanmadığı için sürekli devam eden döngüdür. Genellikle hatadır.

Bounlu

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