

Kontrol Yapıları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kontrol yapıları, bir bilgisayar programının hangi adımları hangi sırayla izleyeceğine karar vermesini sağlayan komutlardır. Özellikle koşullu ifadeler, belirli bir şart doğruysa bir şey yap, yanlışsa başka bir şey yap demektir.

Sorular

1. Bir programda, 'Eğer yaş 18'den büyükse ehliyet alabilirsin' ifadesi ne tür bir yapıdır?

- A) Döngü Yapısı
- B) Koşullu İfade
- C) Sıralı Yapı
- D) Fonksiyon Çağrısı

2. Bilgisayara 'Eğer hava yağmurluysa şemsiye getir, değilse şapka getir' demek, hangi temel programlama mantığını kullanmaktır?

- A) Sadece sıralı komutlar
- B) Sürekli aynı işlemi tekrar etmek
- C) Koşullu ifadelerle karar vermek
- D) Rastgele komutlar seçmek

3. Bir sayının tek mi çift mi olduğunu kontrol eden bir algoritma, hangi yapıyı kullanır?

- A) Sadece toplama işlemi
- B) Bir koşullu ifade (Eğer kalan 0 ise çift, değilse tektir)
- C) Sonsuz döngü
- D) Rastgele sayı üretme

4. Okula gitmek için evden çıkmalısın. Eğer hava güneşliyse şapka tak, değilse şemsiye al.

5. Bir oyun oynuyorsun. Eğer puanın 100'den fazlaysa, bir sonraki seviyeye geç.

6. Tanımla: Kontrol Yapıları Nedir?

7. Tanımla: Koşullu İfade Nedir?

8. Tanımla: Algoritmada 'Eğer' ne işe yarar?

Cevap Anahtarı

1. B) Koşullu ifade — Bu ifade, belirli bir koşula (yaşın 18'den büyük olması) bağlı olarak bir eylemin (ehliyet alabilme) gerçekleşip gerçekleşmeyeceğini belirlediği için bir koşullu ifadedir.
2. C) Koşullu ifadelerle karar vermek — Bu durum, hava durumu koşuluna göre farklı eylemlerin seçilmesini gerektirdiği için koşullu ifadelerle karar verme mantığıdır.
3. B) Bir koşullu ifade (Eğer kalan 0 ise çift, değilse tektir) — Bir sayının tek veya çift olduğunu belirlemek için sayının 2'ye bölümünden kalanın 0 olup olmadığı kontrol edilir. Bu bir koşullu ifadedir.
4. 1. Hava durumunu kontrol et.,2. Eğer hava güneşliyse: Şapka tak.,3. Eğer hava güneşli değilse: Şemsiye al.
5. 1. Mevcut puanını kontrol et.,2. Eğer puan > 100 ise: Sonraki seviyeye geç.
6. Programın adımlarını hangi sırayla izleyeceğine karar veren komutlardır.
7. Belirli bir şartın doğruluğuna göre farklı komutların çalıştırılmasını sağlar. (Eğer... Değilse... gibi)
8. Bir koşulun doğru olup olmadığını kontrol eder ve doğruysa belirtilen işlemi yapar.

Bounlu

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