

Fonksiyonlar ve Alt Programlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Fonksiyonlar ve alt programlar, tekrar eden kod bloklarını bir araya toplayıp onlara bir isim verdiğimiz yapılardır. Böylece aynı kodu defalarca yazmak yerine, sadece o ismi çağırarak kullanabiliriz.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonların temel amacıdır?
 - Programı yavaşlatmak
 - Kodu tekrar yazmaktan kaçınmak
 - Daha fazla hata yapmak
 - Bilgisayarı kilitlemek
- Bir fonksiyonun görevi tamamlandıktan sonra ana programa veri göndermesine ne ad verilir?
 - Giriş
 - İşlem
 - Dönüş (Return)
 - Çağrı
- Aşağıdaki kod satırlarından hangisi bir fonksiyon çağrısıdır?
 - def selamVer():
 - print('Merhaba')
 - sonuc = topla(5, 2)
 - if x > 10:
- Bir programda sürekli olarak ekrana 'Merhaba Dünya!' yazdırıyorsak, bunu bir fonksiyonla nasıl daha kolay hale getirebiliriz?
- İki sayıyı toplamak için bir fonksiyon yazmak istersek nasıl bir yol izlemeliyiz?
- Tanımla: Fonksiyon nedir?
- Tanımla: Alt Program nedir?
- Tanımla: Fonksiyon kullanmanın faydası nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Kodu tekrar yazmaktan kaçınmak — Fonksiyonlar, aynı kodları tekrar tekrar yazmak yerine onları bir araya toplayıp isimlendirerek kod tekrarını önler.
2. C) Dönüş (Return) — Fonksiyonlar, 'return' komutu ile hesapladıkları veya buldukları değeri ana programa geri gönderebilirler.
3. C) sonuc = topla(5, 2) — 'topla(5, 2)' ifadesi, 'topla' adlı fonksiyonu 5 ve 2 değerleriyle çağıran bir fonksiyondur.
4. 1. 'MerhabaYazdir' adında bir fonksiyon tanımlarız. 2. Bu fonksiyonun içine 'ekrana Merhaba Dünya! yazdır' komutunu koyarız. 3. Programımızın istediğimiz yerinde sadece 'MerhabaYazdir()' komutunu çağırırız.
5. 1. 'Topla' adında bir fonksiyon tanımlarız ve bu fonksiyona iki sayı (a ve b) almasını söyleriz. 2. Fonksiyonun içinde a ile b'yi toplarız ve sonucu geri döndürürüz. 3. Programımızda 'Topla(5, 3)' gibi bir çağrıyla sonucu kullanabiliriz.
6. Tekrar eden kodları gruplayıp isimlendiren yapı. Bir görevi yerine getirir.
7. Fonksiyonlarla aynı anlama gelir, programı daha küçük, yönetilebilir parçalara böler.
8. Kodu tekrar yazmaktan kurtarır, daha düzenli hale getirir ve okunabilirliği artırır.

Bounlu

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