

Fonksiyonlar ve Prosedürler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Fonksiyonlar, belirli bir görevi yerine getiren ve genellikle bir değer döndüren kod bloklarıdır. Prosedürler ise bir görevi yerine getirir ancak genellikle bir değer döndürmezler (bazı dillerde fonksiyon ve prosedür ayrımı daha az belirgindir).

Sorular

1. Bir fonksiyonun temel amacı nedir?

- A) Programın hızını artırmak
- B) Belirli bir görevi yerine getirmek ve potansiyel olarak bir değer döndürmek
- C) Kullanıcı arayüzü tasarlamak
- D) Veritabanı yönetmek

2. Aşağıdakilerden hangisi bir fonksiyonun sahip olabileceği bir özellik değildir?

- A) Parametreler
- B) Dönüş değeri
- C) Yerel değişkenler
- D) Ana bellek adresi

3. Bir prosedür genellikle ne yapar?

- A) Mutlaka bir değer döndürür
- B) Bir görevi yerine getirir ve genellikle değer döndürmez
- C) Sadece matematiksel işlemler yapar
- D) Sadece dosya okuma işlemleri yapar

4. Basit bir toplama fonksiyonu örneği (Python benzeri sözde kod):

5. Bir mesajı ekrana yazdıran prosedür örneği (Python benzeri sözde kod):

6. Tanımla: Fonksiyon Nedir?

7. Tanımla: Prosedür Nedir?

8. Tanımla: Fonksiyon ve Prosedür Kullanımının Avantajları Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Belirli bir görevi yerine getirmek ve potansiyel olarak bir değer döndürmek — Fonksiyonlar, belirli işlevleri kapsülleyerek kodun daha düzenli ve yeniden kullanılabilir olmasını sağlar.
2. D) Ana bellek adresi — Fonksiyonlar parametre alabilir, değer döndürebilir ve kendi içinde yerel değişkenler kullanabilir, ancak doğrudan ana bellek adresine sahip olmazlar.
3. B) Bir görevi yerine getirir ve genellikle değer döndürmez — Prosedürler, bir dizi komutu gruplayarak belirli bir eylemi gerçekleştirir ve genellikle bir sonuç değeri döndürme zorunluluğu taşımazlar.
4. `def topla(sayi1, sayi2): toplam = sayi1 + sayi2 return toplam sonuc = topla(5, 3) print(sonuc) # Çıktı: 8`
5. `def mesaj_yazdir(mesaj): print(mesaj) mesaj_yazdir('Merhaba Dünya!') # Çıktı: Merhaba Dünya!`
6. Belirli bir görevi yerine getiren ve genellikle bir değer döndüren kod bloğudur.
7. Bir görevi yerine getiren kod bloğudur, genellikle değer döndürmez.
8. Kod tekrarını önler, okunabilirliği artırır, modülerlik sağlar, bakımı kolaylaştırır.

Bounlu

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