

Ders : Algoritma ve Programlamaya Giriş

Ünite : 1. TEMEL KAVRAMLAR

Soru 1:

Aşağıdakilerden hangisi algoritmayı ifade etmek için kullanılan yöntemlerden değildir?

Sözde kod

Sözlü kod

Akış diyagramı

Kaba kod

Pseudo kod

Cevap :

Sözlü kod

Soru 2:

Hangisi büyük O notasyonu ile ölçülen bir kavramdır?

çalışma süresi

işlem hızı

algoritma türü

zaman karmaşıklığı

değişken sayısı

Cevap :

zaman karmaşıklığı

Soru 3:

Aşağıdakilerden hangisi akış diyagramında veritabanını ifade etmek için kullanılır?



Cevap :

**Soru 4:**

Bir algoritma nasıl tanımlanamaz?

Bir sorunu çözmek için kullanılan adımlar

Bir çözüme dair talimatlar bütünü

Bir programlama dili

Bir sorunu oluşturan tüm alt sorunlar

Bir programın işlem basamakları

Cevap :

Bir programlama dili

Soru 5:

Tek boyutlu bir dizide basit aritmetik işlemler yapılmasını veya dizinin bir elemanına erişilmesini sağlayan bir algoritmanın çalışma performansı aşağıdaki değerlerden hangisi ile ölçülür?

$O(n^3)$

$O(n \log n)$

$O(1)$

$O(\log n)$

$O(n)$

Cevap :

$O(1)$

Soru 6:

Akış diyagramının hangi elemanından birden fazla yol çıkabilir?

Karar yapıları

Fonksiyonlar

Başlangıç

İşlem

Hiçbiri

Cevap :

Karar yapıları

Soru 7:

Bir akış diyagramında birden fazla başlangıç ve bitiş elemanı kullanılabilir mi?

Her şartta kullanılabilir.

Hiçbir şartta kullanılamaz.

Döngü yapısı ile birlikte kullanılabilir.

Koşullu yapıda kullanılabilir.

Alt programlarda kullanılabilir.

Cevap :

Hiçbir şartta kullanılamaz.

Soru 8:

Aşağıdakilerden özelliklerden hangisi bir algorithmada olmak zorunda değildir?

Sonlu olma

Etkinlik

Verimlilik

Kesinlik

Doğruluk

Cevap :

Verimlilik

Soru 9:

Aşağıdakilerden hangisi bir alitmada olabilecek kontrol yapılarından değildir?

Sıralı yapı

Seçimli yapı

Tekrarlı yapı

Koşullu yapı

Sonlu yapı

Cevap :

Sonlu yapı

Soru 10:

Aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilen bir algoritma performansı diğerlerine göre daha yüksektir?

$O(n^3)$

$O(n \log n)$

$O(1)$

$O(\log n)$

$O(n)$

Cevap :

$O(1)$
