

**09.02.2006**

## Perşembe

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Veri Yapıları Dersi (BMÜ236)

Bütünleme Sınavı

|  |
| --- |
| **No :**  **Adı :**  **Soyadı :** |

**Uyarı:** Sınav süresi 90 dakikadır. Puanlama soru kenarlarında verilmiştir.

Öğrenci kimliğinizi veya nüfus cüzdanınızı masanın üzerinde bulundurunuz.

İlk 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

1. **a) (20)** Sıralı bir dizi ikili ağaca kopyalanacaktır. İkili karşılaştırma performansını sağlayacak şekilde kopyalayan prosedür/prosedürleri yazınız.

**b) (10)** Sıralı bir dizi, ikili ağaca sırayla aktarılırsa oluşabilecek ağaç yapıları nasıl olur? Şekil ile gösteriniz.

1. **a) (20)** Bir ikili ağacın, sağ ve sol alt ağaçlarını ayrı iki bağlı listeye anahtara göre sıralı olacak şekilde aktaran prosedür/prosedürleri yazınız.
2. [U, R, D, İ, A, N] dizisinin;
   1. **(15)** Seçme sıralamaya
   2. (**15)** Araya sıkıştırma,

mantıklarına göre sıralanması durumunda yer değiştirmeleri adımlar halinde gösteriniz.

1. **(20)** Bir statik dairesel kuyruğun bağlı kopyasını oluşturan prosedür/prosedürleri yazınız.

BAŞARILAR