

**19.01.2006**

## Perşembe

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Sayısal Analiz Dersi (BMÜ236)

Genel Sınavı

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

**Uyarı:** Sınav süresi 90 dakikadır.

Öğrenci kimliğinizi veya nüfus cüzdanınızı masanın üzerinde bulundurunuz.

İlk 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

1. **(25)** Sıralı bir diziyi ikili ağaca, ikili karşılaştırma performansını sağlayacak şekilde aktaran prosedür/prosedürleri yazınız.
2. **(20)** Bir ikili ağacı, bağlı listeye sıralı olacak şekilde aktaran prosedür/prosedürleri yazınız.
3. [13, 7, 22, 8, 11] dizisinin;
   1. **(15)** Araya sıkıştırma,
   2. **(15)** Hızlı sıralama (bir uçtan yaklaşım)

mantıklarına göre sıralanması durumunda dizideki yer değiştirmeleri adımlar halinde gösteriniz.

1. **(25)** Sayılar içeren bir statik liste verilen bir sayıya göre, bu sayıdan küçük ve büyük olanlar şeklinde düzenlenecektir. İkinci bir liste kullanmadan, aynı liste üzerinde bu ayrıştırmayı yapıp küçük ve büyük olanların bulunduğu alt listelerin başlangıç indislerini geri döndüren bir prosedür yazınız.

BAŞARILAR