

**19.12.2008**

## Cuma

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Veri Yapıları (BMÜ-221)

II. Arasınav

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı :**  **Numarası :** | **1** | **2** | **3** | **T** |

**Uyarı:** Sınav süresi 80 dakikadır.

Öğrenci kimliğinizi veya nüfus cüzdanınızı masanın üzerinde bulundurunuz.

İlk 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

Yığıt ve kuyruk mantığı içeren bir programda kullanıcılara ait Adı ve Soyadı, Numarası, Öncelik tutulması gerekli bilgilerdir.

1. (10) a) Aynı sınıf yapısı içerisinde, **Dinamik Bağlı Yığıt** ve **Dinamik Bağlı Kuyruk** yapılarını tanımlayınız.

(10) b) Kuyruğa düğüm ekleyen bir metot yazınız.

(10) c) Yığıta düğüm ekleyen bir metot yazınız.

1. (20) Bağlı yığıttaki elemanların yarısını itilme sırası sırasını bozmadan kuyruğa aktaran bir metod yazınız.
2. (25) Bir düğümü girdi olarak alıp, önceliğe göre küçükten büyüğe sıralı olacak şekilde kuyrukta uygun bir aralığa yerleştiren bir metot yazınız.
3. (25) Bir yığıtta Numarası en büyük olan düğümü bulup çıkartan metodu yazınız.

CEVAPLAR