

**05.11.2007**

## Pazartesi

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Veri Yapıları (BMÜ-221)

I. Arasınav

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

**Uyarı:** Sınav süresi 90 dakikadır.

Öğrenci kimliğinizi veya nüfus cüzdanınızı masanın üzerinde bulundurunuz.

İlk 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

Bir şirkette paketlenecek ürünler için, **Sipariş Numarası**, **Hacmi, Ağırlığı ve Değeri** tutulması gerekli bilgilerdir.

1. a)(10) Aynı sınıf yapısı içerisinde, en çok 50 elemanlı **Statik Yığıt ve Statik Dairesel kuyruk** yapılarını tanımlayınız.

b) (20)**Yığıttaki verilerin yarısını dairesel kuyruğa aktaran** bir method yazınız.

c) (10) **Dairesel kuyruktan eleman çekimini yapan** bir method yazınız.

d) (20) **Dairesel kuyruktan ilk eklenen 10 elemanı yığıta iten** metodu yazınız.

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

**b) (10)Dairesel kuyruğa bir eleman ekleyen** bir method yazınız.

**c) (20)Bağlı yığıtı bağlı kuyruğun sonuna ekleyen** bir metod yazınız.

**Not: Programlama dili olarak C++ veya standart Pascal kullanılacaktır. Pascal dilini tercih edenler altı çizili kısmı dikkate almayacaktır.**

BAŞARILAR