

**30.10.2006**

## 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.

İmalat yapan bir fabrikada, imal edilecek ürün için, **Sipariş Numarası**, **Öncelik Sırası**, **Maliyet ve Üretim Süresi ve Üretim Süresi** tutulması gerekli bilgilerdir.

1. (15) Geliştireceğiniz yazılım için;

**Statik yığıt, statik sayıcı kontrollü dairesel kuyruk** ve **bağlı kuyruk** yapılarını tanımlayınız. Bu yapılarda en fazla 500 adet bilgi tutulacaktır.

1. (25) Statik yığıt ve kuyruğun varlığını kabul edip, **yığıttaki verileri dairesel kuyruğa** aktaran bir prosedür yazınız.
2. (25) **Dairesel kuyruk yapısını bağlı kuyruğa**, işlem görecek eleman sırası bozulmayacak şekilde, aktaran prosedürü yazınız.
3. (35) **Bağlı kuyruğa eklenen en son 10 veriyi** kuyruktan çıkarıp, işlem sırası değişmeyecek şekilde, yeni bir kuyruk oluşturan prosedürü veriniz. (Bağlı kuyrukta 10’dan az eleman varsa kuyruğun tamamını aktarınız.)

BAŞARILAR