

**11.07.2006**

## Çarşamba

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BMÜ-221 Veri Yapıları

I. Arasınav

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

**Uyarı:** Sınav süresi 80 dakikadır.

Öğrenci kimliğinizi veya nüfus cüzdanınızı masanın üzerinde bulundurunuz.

İlk 15 dakikada sınavı terk etmeyiniz.

Bir otopark otomasyon yazılımında, gelen araçlar için aşağıdaki bilgiler tutulmaktadır. **Plaka**, **Yükseklik**, **Uzunluk**, **Giriş Saati**, **Çıkış Saati**

1. (10) Yukarıdaki bilgileri tutabilecek özel indeks değerli statik dairesel ve dinamik bağlı kuyruk tanımlamalarını yapınız.
2. (30) Tanımladığınız yapıdaki dairesel bir kuyruktaki bilgileri bağlı kuyruğa aktarmayı sayıcı kullanmadan gerçekleştiren prosedür/prosedürleri yazınız.
3. (30) Dairesel kuyruk yapısındaki verileri bağlı yığıt yapısını kullanarak tersi sırada düzenleyen prosedürlerleri yazınız.
4. (30) Bağlı kuyrukta, işlem süresi 10 birim süreden fazla olanları kuyruktan çıkaran bir prosedür yazınız.

Başarılar

##### BAŞARILAR