

## Quiz 6:

Kocaeli Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Bilgisayar Laboratuvarı II - Quiz 6  
Süre: 75 dk.

Bir otel rezervasyon sistemi için müşteri ve oda bilgilerini struct ile saklayan ve rezervasyon verilerini işleyen bir program yazın.

### Struct:

Oda Struct'ı: Her odanın aşağıdaki bilgilerini tutan bir `Oda` struct'ı tanımlayın:

- Oda numarası (int)
- Yatak sayısı (int)
- Ücret (float)
- Manzara (char[50])

Müşteri Struct'ı: Her müşterinin aşağıdaki bilgilerini tutan bir `Musteri` struct'ı tanımlayın:

- Müşteri adı (char[100])
- Oda bilgileri (`Oda struct`)
- Giriş tarihi (char[20])
- Çıkış tarihi (char[20])
- Toplam ücret (float)

### Fonksiyonlar:

Rezervasyon Ekle: Kullanıcıdan yeni bir rezervasyonun tüm bilgilerini alın ve `Musteri struct` dizisine ekleyin.

Rezervasyonları Listele: Tüm eklenen rezervasyonları, müşteri adı, oda numarası, giriş/çıkış tarihleri ve toplam ücret bilgileriyle birlikte ekrana yazdırın.

Oda Numarasına Göre Ara: Kullanıcıdan aramak istediği oda numarasını alın ve o oda numarasıyla eşleşen rezervasyonları ekrana yazdırın.

Giriş Tarihine Göre Sırala: Tüm rezervasyonları giriş tarihine göre sıralayın ve ekrana yazdırın.

\*\*\*Kullanıcıdan girdiler interaktif olarak alınmalı ve çıktı düzgün bir formatta ekrana yazdırılmalıdır. Tüm fonksiyonları gerçekleştirecek menü yapısını oluşturun.

\*\*\*Sadece C programlama dilinde yazılmış kodlar kabul edilecektir.

```
--- Otel Rezervasyon Sistemi ---
1. Rezervasyon Ekle
2. Rezervasyonları Listele
3. Oda Numarasına Göre Ara
4. Giriş Tarihine Göre Sırala
5. Çıkış
Seçiminizi yapın: 1
Yeni müşteri ekleyin:
Müşteri adı: Ali Veli
Oda numarası: 101
Yatak sayısı: 2
Ücret: 150.00
Manzara: Deniz
Giriş tarihi (gg/aa/yyyy): 01/05/2024
Çıkış tarihi (gg/aa/yyyy): 05/05/2024
Rezervasyon başarıyla eklendi!

--- Otel Rezervasyon Sistemi ---
1. Rezervasyon Ekle
2. Rezervasyonları Listele
3. Oda Numarasına Göre Ara
4. Giriş Tarihine Göre Sırala
5. Çıkış
Seçiminizi yapın: 2
Tüm rezervasyonlar:
1. Müşteri: Ali Veli
   Oda numarası: 101
   Yatak sayısı: 2
   Ücret: 150.00
   Manzara: Deniz
   Giriş tarihi: 01/05/2024
   Çıkış tarihi: 05/05/2024
   Toplam ücret: 150.00
-----

--- Otel Rezervasyon Sistemi ---
1. Rezervasyon Ekle
2. Rezervasyonları Listele
3. Oda Numarasına Göre Ara
4. Giriş Tarihine Göre Sırala
5. Çıkış
Seçiminizi yapın: 3
Aranacak oda numarasını girin: 101
Oda numarası 101 olan rezervasyonlar:
1. Müşteri: Ali Veli
   Oda numarası: 101
   Yatak sayısı: 2
   Ücret: 150.00
   Manzara: Deniz
   Giriş tarihi: 01/05/2024
   Çıkış tarihi: 05/05/2024
   Toplam ücret: 150.00
-----

--- Otel Rezervasyon Sistemi ---
1. Rezervasyon Ekle
2. Rezervasyonları Listele
3. Oda Numarasına Göre Ara
4. Giriş Tarihine Göre Sırala
5. Çıkış
Seçiminizi yapın: 5
Programdan çıkılıyor...
```