



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ  
PROJE ÖDEV DOKÜMANI

# SORU

Küçük bir otel işletmesi için oluşturulacak bir uygulama gerçekleştirilecektir. İşletmeci Oda ve Müşteri kaydı yapabilmekte ve silebilmektedir. Odalara Müşteri atayabilmekte isterse atanan bu kayıtları kaldırabilmektedir. Oda bilgisi olarak Oda numarası ve ücreti, Müşteri bilgisi olarak müşteri numarası, müşterinin adı, soyadı ve TC Kimlik Numarası kaydedilmektedir. Oda numarasına, Müşteri numarası atanarak odaya müşteri atanabilmektedir.

```
Otel işlemleri
-----
1-Oda işlemleri
2-Müşteri işlemleri
3-Oda Kayıt işlemleri
99-Çıkış
Seçiminiz :
```

Program çalıştığında gelen pencere.

Seçilen işlemlere göre

```
Oda işlemleri
-----
1-Oda Ekle
2-Oda Sil
3-Odaları Listele
99-Üst Menü
Seçiminiz :
```

Eğer bu menülerin dışında bir değer girilirse

```
Oda işlemleri
-----
1-Oda Ekle
2-Oda Sil
3-Odaları Listele
99-Üst Menü
Seçiminiz :5
```

Hatalı Seçim

```
Hatalı Seçim
Devam etmek için tıklayınız ...
```

Kaydedilecek veriler dosyalarda saklanacaktır. Verilere erişmek için struct veya class kullanılabilir.

Ödevde sadece kaydetme ve silme işlemleri yapılacaktır. Güncelleme işlemleri yapılmayacaktır.

(Devamı var.....)

# Ödev Teslim Kuralları

---

Soru için C++ programı yazılacaktır.

C++ projesinin bulunduğu klasör sıkıştırılarak, sıkıştırılmış dosya gönderilecektir.

**Dosya ismi Formatı : ÖğrenciNumarası.zip veya rar**

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyası ismi aşağıdaki gibi olacaktır.

- b000110002.zip

**Dosya isminde yapılan hatalar 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.**

**Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.**

## KOPYA ÖDEVLER

---

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılmaması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

## SON TESLİM TARİHİ

---

**Ödev Son teslim tarihi sabis üzerindeki ödev modülünde belirtilecektir.**

(Devamı var.....)

# KOD DÜZENİ

Her C++ dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her dosya için 5 puan kırılabacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```
/*
*****
**                                     SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
**                                     BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
**                                     BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
**                                     NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ
**                                     2014-2015 BAHAR DÖNEMİ
**
**                                     ÖDEV NUMARASI.....:
**                                     ÖĞRENCİ ADI.....:
**                                     ÖĞRENCİ NUMARASI.....:
**                                     DERSİN ALINDIĞI GRUP...:
*****
*/
```

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

```
int a;
```

yerine

```
int TekAdedi;
```

yazılmalıdır.

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) {     int a =6;     printf("Merhaba");     if(false)     printf("Nasilsin"); }</pre>	<pre>if(true) {     int a =6;     printf("Merhaba");      if(false)         printf("Nasilsin"); }</pre>

Önemli döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>int t = 0; for(int i=0;i&lt;100;i++)     t+=i;</pre>	<pre>int Toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayılar toplanıyor for(int i=0;i&lt;100;i++)     Toplam+=i;</pre>