

**Kocaeli Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Bilgisayar Laboratuvarı II – Quiz 8 (İkinci Öğretim)**  
**10 Mayıs 2022**

---

**Soru:** Bir esnaf müşterilerinin veresiye borçlarını struct yapısındaki ad-soyad, telefon ve borç miktarı bilgilerini bir struct dizisi içerisinde tutmaktadır. Müşteri ad-soyad, telefon ve ödenen-borç bilgilerini struct tipinde parametre olarak alan **BilgiGuncelle** fonksiyonunda ilgili ad-soyada sahip müşterinin belirtilen miktarda borcu silinerek struct dizisinde ilgili müşteri bilgileri güncellenmelidir. Parametre olarak struct dizisi alan **MusteriListele** fonksiyonu struct dizisi içerisindeki müşterilerin bilgilerini ad-soyada göre sıralayarak listelemeli ve sadece **BilgiGuncelle** fonksiyonu içerisinde çağrılmalıdır.

**Uyarılar:**

1. Musteri struct yapısı char dizisi tipinde ad-soyad, int tipinde telefon ve yine int tipinde borç değişkenlerini içermelidir.
2. İlk başta bilgileri aşağıda verilen müşteri kayıtları kod içerisinde aşağıdaki sıra ile struct dizisine başlangıç değeri olarak eklenmeli ve dizi boyutu 15 olarak tanımlanmalıdır.

Sıra	Ad-Soyad	Tel	Borç	Sıra	Ad-Soyad	Tel	Borç
1	Menekşe Elitok	5052341134	2000	6	Erkut Karaçelebi	5356782145	1500
2	Seyfullah Aydınlik	5063457626	3150	7	Şahin Tekpınar	5026542113	6550
3	Tekay Günbattı	5027653421	20280	8	Dilaver Duman	5602564421	8000
4	Şimşeker Kahveci	5014532365	15425	9	Gülınar Yeğit	5346569009	685
5	Ender Işıklı	5504762387	875	10	Eslem Öğünç	5057652311	1900

3. **BilgiGuncelle** fonksiyonu 2 parametreye sahip olmalıdır. Parametrelerden birisi dışarıdan girilen ilgili müşterinin ad-soyad, güncel telefon ve ödenen-borç bilgisini içeren **struct** tipinde **değişken** değeri ise **tüm müşterilerin bilgisini tutan struct dizisidir**. Aynı zamanda fonksiyonun geri dönüş değeri **void** olmalıdır.
4. **MusteriListele** fonksiyonu parametre olarak **tüm müşterilerin bilgisini tutan struct dizisini** almalı ve bu fonksiyon sadece **BilgiGuncelle** fonksiyonu içerisinde çağrılmalıdır. Ayrıca geri dönüş değeri **void** olmalıdır.
5. **MusteriListele** fonksiyonu müşteri kayıtlarını ad-soyad bilgisine göre alfabetik biçimde sıralayarak diziyi yeniden düzenlemelidir.
6. Kullanıcıdan öncelikle müşterinin telefon no bilgisi istenmeli sonrasında kullanıcıdan alınan bu telefon no bilgisi ile struct dizisinde ilgili müşteri bilgileri bulunarak ekrana müşterinin ad-soyad bilgisi yazdırıldıktan sonra ne kadar borç sileneceği kullanıcıya sorulmalıdır. Sonrasında güncel borç hesaplanarak müşteri bilgileri struct tipinde bir değişkenle **BilgiGuncelle** fonksiyonuna parametre olarak gönderilmeli ve dizideki ilgili müşteri bilgileri fonksiyon içerisinde güncellenmelidir.
7. Dizin son hali main içerisinde ekrana yazdırılmalıdır.

## Örnek Ekran Çıktısı:

Borcu ödenecek müşterinin telefon nosunu girin:5602564421

Müşterinin Adi-Soyadi:DilaverDuman

Ödenecek Borç Miktarını Girin:2000

Ad-Soyad	Telefon	Borç:
DilaverDuman	5602564421	6000
EnderIşıklı	5504762387	875
ErkutKaracelebi	5356782145	1500
EslemÖğünç	5057652311	1900
GülnerYeğit	5346569009	685
MenekşeElitok	5052341134	2000
SeyfullahAydınlık	5063457626	3150
ŞahinTekpınar	5026542113	6550
ŞimşekerKahveci	5014532365	15425
TekayGünbattı	5027653421	20280