

**Kocaeli Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Bilgisayar Laboratuvarı II QUIZ 5 (II. Öğretim)**  
**12 Nisan 2022 (Süre 75 dk.)**

---

**Değerlendirme Sorusu:**

Kullanıcıdan telefon numarası, mesaj bilgilerini alan, alınan bilgiler kullanılarak mesaj ID'sini oluşturan C programını yazınız.

**Notlar:**

- Telefon numarası, mesaj bilgileri **main()** fonksiyonu içerisinde alınacaktır.
- Telefon numarasının ve mesajın uygunluğu main() içerisinde kontrol edilecektir ve doğru giriş yapıldıktan sonra devam edilecektir.
  - (538)192-4112 formatında olmalıdır.
  - Numaranın ilk kısmı: 538, orta kısmı: 192, son kısmı: 4112 olarak tanımlanacaktır.
  - Kontrol işlemi için **hazır string fonksiyonları** kullanılacaktır.
  - Telefon numarasının içerisinde sayısal değerler ve noktalama işareti olmalıdır.
  - Kullanıcıdan alınan mesajın ilk harfi büyük olmalıdır.
- Mesaj ID'si ayrı bir fonksiyon içerisinde oluşturulmalıdır.
  1. Telefon numarası ve mesaj değerleri fonksiyona parametre olarak gönderilecektir.
  2. Hazır string fonksiyonları kullanılarak telefon numarası 3 parçaya ayrılacaktır (ilk, orta, son kısım)
  3. Telefon numarasının ilk ve orta kısmı string fonksiyonları ile karşılaştırılacaktır.
    - Büyük değere sahip olan kısım integer'a dönüştürülecektir.
  4. 3. Adımda elde edilen integer değeri ile numaranın son kısmı toplanacaktır.
  5. Mesajın ilk harfi küçük harfe dönüştürülecektir.
  6. 4 adımda elde edilen toplama 5. Adımdaki mesajın ilk harfine ait ASCII değeri eklenerek bir ID elde edilecektir.
  7. Telefon numarası kısımları birleştirilerek 5381924112 formatına getirilecektir.
  8. Oluşturulan ID, fonksiyon içerisinde ekrana basılacaktır.

Örnek Çıktı aşağıdaki gibidir.

- **"5381924112 kişiye gönderilen mesajın ID:4763"** şeklinde ekrana mesaj yazılacaktır.

**Ekran Çıktısı:**

```
telefon numarası giriniz:billab
telefon numarası giriniz:(538)192-4112
mesajı giriniz:quiz çözüyorum
mesajı cumle büyük harfle başlamalıdır
mesajı giriniz:Quiz çözüyorum

5381924112 kişiye gönderilen mesajın ID:4763 .
-----
Process exited after 35.72 seconds with return value 46
Press any key to continue . . .
```