

**Kocaeli Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Bilgisayar Laboratuvarı II – Quiz 5**  
**25 Nisan 2024 (Süre: 60 dk.)**  
**(II. Öğretim)**

**Değerlendirme Sorusu:**

Kullanıcıdan alınan bir metin içerisindeki bilgileri tespit ederek, bu bilgilerle aşağıdaki kurallara göre bir yüzme kursuna kaydolacak sporcuların bilgisini ekrana yazdıran C kodunu yazınız.

**İsterler:**

- Sporcunun Adı, Soyadı: ‘ ’ içerisindeki kelimelerin ilki sporcunun adını, ikincisi sporcunun soyadı bilgisini içermektedir.
- Sporcunun Yaşı: Metin içerisinde verilen 19\*\* veya 20\*\* ile başlayan doğum yılları tespit edilerek hesaplanmalıdır. Yaş hesabı ayrı bir fonksiyon içinde yapılmalıdır.
- Kategori: Sporcunun kaydolacağı yüzme grubu sporcunun yaşına göre belirlenmelidir.
  - Çocuk: 0-15 yaş
  - Yetişkin: 16-35 yaş
  - 35 yaşın üstündeki sporcular kursa kaydolamaz.
- Kurs saati: Sporcunun almak istediği ders saati
  - Metin içerisinden yer alan “ayda”, “haftada” ve “günde” kelimelerinden sonra gelen sayı sporcunun almak istediği ders saati bilgisini içermektedir.
- Kurs ücreti: Sporcunun almak istediği toplam kurs saati\* saatlik ücreti (kategorisine göre) ile çarparak aylık ücret hesaplayınız. Kursun ücret hesaplamasını için bir fonksiyon yazınız.
  - Çocuk grubu: 500 TL (saatlik)
  - Yetişkin grubu: 1000 TL (saatlik)
- 1 ay = 4 hafta = 30 gün olacak şekilde hesaplayınız.
- Ekrana tüm sporcuların adını, soyadını, yaşını, grubunu, almak istediği aylık toplam ders saatini, ders yoğunluğunu, ödeyeceği aylık toplam tutarı yazdırınız.
- Ayrı ayrı çocuk ve yetişkin kategorilerinden kaç sporcunun kaydolduğunu ve kursa aylık toplam getirisinin ne kadar olduğunu ekrana yazdırınız.
- Kursu toplam kaç sporcunun kaydolduğunu ve kursun aylık toplam gelirini ekrana yazdırınız.
- Örnek metin: 2000 doğumlu 'Ali Kaya' haftada 2 saat ders almak istiyor. 2012 doğumlu 'Eda Mutlu' günde 1 saat ders almak istiyor. 1980 doğumlu 'Selin Aras' ayda 8 saat ders almak istiyor.

**Notlar:**

- Sadece C programlama dilinde yazılan kodlar değerlendirmeye alınacaktır.
- Hazır string fonksiyonları kullanabilirsiniz.
- Sscanf ve sprintf kullanılması zorunludur.

## Örnek Ekran Çıktısı:

```
Lutfen metni giriniz: 2000 doğumlu 'Ali Kaya' haftada 2 saat ders almak istiyor. 2012 doğumlu 'Eda Mutlu' günde 1 saat ders almak istiyor. 1980 doğumlu 'Selin Aras' ayda 8 saat ders almak istiyor.

Ad: Ali
Soyad: Kaya
Yas: 24
Grup: Yetiskin
Ders Saati (Aylık): 8
Ders Yogunlugu: haftada
Toplam Ucret (Aylık): 8000.00 TL

Ad: Eda
Soyad: Mutlu
Yas: 12
Grup: Cocuk
Ders Saati (Aylık): 30
Ders Yogunlugu: günde
Toplam Ucret (Aylık): 15000.00 TL

Ad: Selin
Soyad: Aras
Yas: 44
Grup: Gecersiz grup, kayit olamaz.
Ders Saati (Aylık): -
Ders Yogunlugu: -
Toplam Ucret (Aylık): -

Cocuk kategorisinden yuzme kursuna kaydolmaya hak kazanan 1 sporcunun kursa aylık toplam getirisi 15000.00 TL'dir
Yetiskin kategorisinden yuzme kursuna kaydolmaya hak kazanan 1 sporcunun kursa aylık toplam getirisi 8000.00 TL'dir.
Bu kursa 2 sporcu kaydolmustur. Kursun toplam geliri 23000 TL'dir.
```