

Kocaeli Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Bilgisayar Laboratuvarı II Quiz 3 (II. Öğretim)
22 Mart 2022 (Süre: 75 DK)

Değerlendirme Sorusu: Kullanıcı tarafından girilen doğum tarihinin formatının doğru olup olmadığını kontrol eden ve doğru değilse girilen tarihi uygun formatta düzelteren programı yazınız.

Yapılması gereken kontroller şu şekildedir:

- Yıl 1920-2022 arasında olmalıdır. Değilse yıl 2000 olarak düzeltilmelidir.
Örn: 31.1.2025 hatalı. Doğrusu 31.1.2000 olmalı.
- Ay 1-12, gün 1-30 (31 çeken aylar için 1-31, şubat için artık yıl olup olmadığına göre 1-28 ya da 1-29) aralığında olmalıdır. Eğer gün ya da ay hatalıysa 1 olarak düzeltilmelidir.
Örn: 32.1.2022 hatalı. Doğrusu 1.1.2022 olmalı.
Örn: 7.13.1950 hatalı. Doğrusu 7.1.1950 olmalı.
- Artık yıllar hesaba katılmalıdır. Buna göre şubatin 28 ya da 29 çektiği hesaplanmalıdır. Eğer gün hatalıysa ay 1 olarak düzeltilmelidir.
Örn: 30.2.1999 hatalı. Şubat 30 çekmez. Doğrusu 30.1.1999 olmalı.
Örn: 29.2.2000 doğru. 2000 yılında Şubat 29 çeker.
Örn: 29.2.2001 hatalı. 2001 yılında Şubat 29 çekmez. Doğrusu 29.1.2001 olacak.
- 30 ya da 31 çeken aylar hesaba katılmalıdır. Eğer gün hatalıysa 1 olarak düzeltilmelidir.
Örn: 31.11.2001 hatalı. Kasım 30 çeker. Doğrusu 1.11.2001 olmalı.

Notlar:

- Gün, ay ve yıl bilgileri kullanıcıdan alınmalıdır.
- Dışarıdan sayı girişi **main()** fonksiyonu içerisinde yapılmalıdır.
- Kullanıcıdan alınan sayının pozitif sayı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer sayı sıfır ya da negatifse kullanıcıya pozitif sayı girmesi gerektiğini belirten bir uyarı gösterilmeli ve sayı yeniden istenmelidir.
- Format kontrolü farklı bir fonksiyonda yapılmalıdır.
- Fonksiyon eğer **tarih formatı doğruysa 1, değilse 0** değerini döndürmelidir.
- Fonksiyonda yıl, ay ve gün parametreleri bulunmalı, parametreler **pointer** türünde olmalıdır.
- Girilen tarihin formatı eğer yanlışsa düzeltilmiş tarih **main()** fonksiyonu içerisinde yazdırılmalıdır. Doğruysa girdi olarak alınan tarih yazdırılmalıdır.
- Programın ekran çıktısı aşağıdaki gibi olmalıdır.

Ekran Çıktıları:

```
Gun: 30  
Ay: 2  
Yil: 1999
```

```
Duzeltilmis tarih:
```

```
30.1.1999
```

```
Gun: 29  
Ay: 02  
Yil: 2000
```

```
Gecerli bir tarih girildi. Girilen tarih:
```

```
29.2.2000
```

```
Gun: 31  
Ay: 11  
Yil: 2001
```

```
Duzeltilmis tarih:
```

```
1.11.2001
```

```
Gun: -5  
Ay: 6  
Yil: 1972
```

```
Lutfen pozitif bir sayi giriniz. Gun: 30
```

```
Gecerli bir tarih girildi. Girilen tarih:
```

```
30.6.1972
```