

Dersin Adı	: Algoritma ve Programlama - I
Proje - 1	: Tarih Hesaplama
Verilme Tarihi	: 13.11.2007 Salı
Teslim Tarihi	: 22.11.2007 Perşembe, saat 17:00'e kadar kaynak kod 23.11.2007 Cuma, saat 17:00'e kadar rapor çıktısı
Kontrol Tarihi	: 23.11.2007 Cuma (kontrol saatleri mesajlaşma grubunda duyurulacaktır)
Puanlama	: Program(50) + Rapor(30) + Sözlü(20)

Program ilk çalıştırıldığında kullanıcı bugünün tarihini girmeli ve daha sonra ekranda aşağıdaki gibi bir menü görüntülenmelidir:

1. Verilen iki tarih arasında kaç gün fark olduğunun bulunması
2. Verilen bir tarihten bugüne kadar geçen gün sayısının bulunması
3. Verilen bir yıl (aynı yıl) içerisinde verilen iki tarih (sadece ay ve gün) arasında geçen gün sayısının bulunması
4. Verilen bir tarihten verilen gün sayısı kadar sonraki tarihin bulunması
5. Bugünden verilen gün sayısı kadar önceki tarihin bulunması
6. Bugünden verilen gün sayısı kadar sonraki tarihin bulunması
7. Çıkış

Kullanıcı 1-6 arası bir değer girerse istenilen yapılmalı ve menüye geri dönmeli, 7 girerse programdan çıkmak istediğinden emin olup olmadığı sorulmalı ve gerçekten çıkmak istiyorsa çıkılmalı istemiyorsa menü görüntülenmeye devam edilmelidir. 1-7 arası dışında bir değer girdiğinde seçimi tekrar sorulmalıdır.

Dikkat edilmesi gereken noktalar:

- Bu ödevin temel amacı, modüler programlamayı (alt program mantığını) kullanmaktır. Gerçekleştirilmesi istenilenler menü seçenekleri arasında veya daha alt seviyede ortak iş parçaları bulunabilecektir. Dolayısıyla istenilenlerin yerine getirilmesi için tekrar kullanılabilir program parçacıklarının fonksiyon şeklinde yazılması ve bu fonksiyonlar kullanılarak istenilenlerin yerine getirilmesi beklenmektedir.
- Tüm tarih verileri gün, ay, yıl olarak ayrı ayrı sayısal (tamsayı) değerler halinde tutulmalıdır.
- Tüm tarih verileri girilirken yıl, ay, gün sırasında girilmeli, yazdırılırken gün.ay.yıl biçiminde yazdırılmalıdır.
- Girilen tüm tarihlerin geçerli tarihler olup olmadığının kontrolü yapılmalıdır, kullanıcı mutlaka geçerli bir tarih girinceye kadar beklenmelidir.
- Artık yıl dikkate alınmalıdır.

Raporda bulunması gerekenler:

- Kapak (dersin adı, proje numarası ve adı, öğrenci numarası ve ad-soyadı, teslim tarihi)
- Analiz (problemi kendi cümlelerinizle tanımlayıp açıklayınız)
- Tasarım (problemin çözüm yoluna yönelik düşüncelerinizi yazınız)
- Programcı Kataloğu (programdaki fonksiyonların prototiplerini verip ne yaptıklarını açıklayınız, kaynak kodun çıktısını ekleyiniz)
- Kullanıcı Kataloğu (programın kullanım kılavuzu, programdaki kısıtlamalar)

DİKKAT:

1. Her türlü hata kontrolü (özellikle kullanıcıdan veri alınırken) yapılmalıdır.

2. Kodun içinde gerekli görülen yerlerde açıklama yapınız.
3. Her öğrenci, ödevinin kaynak kod dosyasını (.c uzantılı), dosya adı öğrenci numarasının son 4 rakamı olacak şekilde (örneğin 4219.c), elektronik posta ile ozgur.gumus@ege.edu.tr adresine dosya eki (attachment) olarak, **ogrenci.ege.edu.tr** posta sunucusunda var olan kendisine ait elektronik posta hesabını kullanarak, belirtilen zamana kadar göndermelidir. Mesajın konusu BIM105-PROJE1 olmalıdır. Burada belirtilen hususlara aykırı olarak gönderilen ödev dosyaları dikkate alınmayacaktır.
4. Rapor çıktısı, ödevi kontrol edecek Araştırma Görevlisi'ne teslim edilecektir.
5. Ödevin değerlendirmesinde; programın doğru ve eksiksiz çalışmasının yanında etkinlik, yapısal ve modüler programlama ilkelerine uygunluk ta dikkate alınacaktır. Global değişken kullanılmaması ve fonksiyon kullanımı özellikle önemlidir.
6. Kopya çekildiği tespit edildiğinde, çeken ve çektiren kişiler ödevden sıfır alacaktır.