

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

2016-2017 GÜZ DÖNEMİ

VERİ YAPILARI 1. ÖDEV

Ödev1:

Gerçekleştireceğiniz ödevde kullanıcıdan bir metin değeri istenecektir(metin içerisinde boşluk karakterleri olabilir). Metin uzunluğu teorik olarak sonsuz uzunlukta olabilir.

Programda menü kullanılacaktır.

Girilen metnin değeri değiştirilebilmelidir. (Eski metin yeni metin ile değiştirilecektir)

Girilen metnin karakter sayısı (boşluklar dahil) ekrana yazdırılabilmelidir.

Girilen metin tersine çevrilebilir. (masa – asam gibi)

Girilen metnin içerisindeki bir değer aratılabilir(ilk bulunan yeterlidir. Varsa ilk karakterin sıra numarası döndürülecektir)

Girilen metnin öncesine başka bir metin (teorik olarak sonsuz uzunlukta olabilir) eklenebilir.

Girilen metnin sonrasına başka bir metin (teorik olarak sonsuz uzunlukta olabilir) eklenebilir.

Girilen bir metnin içerisine istenilen karakterden itibaren başka bir metin (teorik olarak sonsuz uzunlukta olabilir) eklenebilir.

Program çalıştığı sürece menü tekrar gösterilerek işlemler tekrarlanabilmelidir.

Ödev Teslimi:

Ödev için yeni bir proje oluşturulacak ve proje için oluşturulan cpp ve h uzantılı dosyaların bulunduğu proje klasörü okul numarası olacak şekilde sıkıştırılarak (b141210005.zip/rar gibi) adresine sıkıştırılmış dosya gönderilecektir.

Program kodunun üst kısmında yukarıdaki açıklama satırı yer almalıdır.

Değişken isimleri düzgün kelimelerle anlaşılır biçimde oluşturulmalıdır.

Öğrenci sayısı için int a; yerine int ogrenciSayisi; kullanılabilir.

Sınıf bağlı liste yapısı kullanılarak gerçekleştirilecektir. Sınıf ve Öğrenci nesneleri Heap bellek bölgesinde saklanacaktır. Ödev son teslim Tarihi 10 Kasım 2017 saat 23:59 'a kadardır. Kurallarda yapılacak her eksiklik -10 puan olarak notunuza yansıyacaktır. Ödev randevu sisteminden alınacak randevuya saatinde kontrol edilecektir.