

ÖDEV (Süre 3 Hafta)

S1) Tek Zamanlı Blok algoritmasına göre istenilen bir kelimenin ASCII kod tablosunda karşılığı olan karakterin karşılığını olan 8 bit değerini bulup şifrelenecektir.

Örneğin: “CAN” kelimesi için her harf tek tek 8 bit değerlere çevrilip şifrelenecek sonuçta 24 bitlik şifreli dizin oluşacaktır. C# Form programını yapınız. Örnek tasarım aşağıdaki gibi olabilir.

Açık Metin
(Elle girilecek)

CAN

Açık Metin

(ASCII göre otomatik oluşacak)

0100 0011 0100 0001 0100 1110

Şifre Dizini
(Elle girilecek)

0100 0001

Şifrele

Şifreli Dizin
(otomatik oluşacak)

0000 0001 0000 0000 0000 1111

S2) Sezar Şifreleme algoritmasına göre girilen kelimenin yine kullanıcı tarafından belirlenen kaydırma değeri olan gizli anahtar değerine göre işlem yaparak şifreleyin.

örneğin : “CAN” kelimesi için şifrelendiğinde gizli anahtar değeri 4 aldığımızda Türkçe alfabeye göre sonuç olarak “FDR” şifreli metni elde edilir. C# Form programını yapınız. Arayüz tasarımı kendinize göre yapınız.

NOT: Tüm öğrenciler ödevi bireysel olarak yapmalıdır. Eğer ödev kopyalandığı tespit edilirse benzerlik sayısı kadar bölünerek puanlama yapılır. Ör: 2 kişi ortak ise 90 alınan ödevden her biri 45 puan alır. 3 kişi ortak yapmışsa 30 ar puan alır. Ödevde ekstra özellikler eklemek serbest.

Not2: Ödev yükleme işlemi exe dosyası zip ya da rar dosyasına dönüştürülerek yüklenmelidir.