

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ  
TEKNİK BİLİMLER MYO BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI BÖLÜMÜ  
2019-2020 BAHAR YARIYILI  
**PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ DERSİ FİNAL SINAV ÖDEVİ HAZIRLAMA YÖNERGESİ**

**KONU :**

BİR FİRMA DATABASE TABLOLARINDA KULLANACAĞI VERİLER İÇİN KENDİSİNE AİT GERİ DÖNÜŞÜMLÜ BİR KRİPTOLAMA (VERİ ŞİFRELEME) SİSTEMİ KULLANACAKTIR.

BU FİRMA İÇİN **KENDİNİZE AİT** GERİ DÖNÜŞÜMLÜ BİR KRİPTOLAMA SİSTEMİ TASARLAYINIZ. TASARLADIĞINIZ SİSTEMİ DETAYLI OLARAK ANLATINIZ. BİR ÖRNEKLE KRİPTOLAMA SİSTEMİNİN ÇALIŞMASINI GÖSTERİNİZ.

BU KRİPTOLAMA SİSTEMİNE AİT BİLGİSAYAR PROGRAMINI YAZINIZ.

-----  
SORU : GERİ DÖNÜŞÜMLÜ KRİPTOLAMA SİSTEMİ NEDİR.

CEVAP : ŞİFRELENDİKTEN SONRA VERİLERİN ESKİ DURUMUNA DÖNDÜRÜLEBİLDİĞİ ŞİFRELEME SİSTEMİNE DENİR.

**ÖRNEK :**

MD5 ALGORİTMASI **GERİ DÖNÜŞÜMÜ OLMAYAN** BİR KRİPTOLAMA SİSTEMİDİR.

"A" dan MD5 İLE : 7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29  
"bu gün hava güzel" den MD5 İLE : ca6970f1ff64450f479780379de085aa

kodları elde edilir ve bunlardan "A" ve "bu gün hava güzel" geri elde edilemez.

RSA ALGORİTMASI **GERİ DÖNÜŞÜMÜ OLAN** BİR KRİPTOLAMA SİSTEMİDİR.

"bu gün hava güzel" RSA BASE64 İLE AŞAĞIDAKİ GİBİ ŞİFRELENİR.

"AXPoHMnNILF42DV9ImbzPxQgyJjbK0q1CSuOe6X+X+SI8BetuufgO6sqL9EN5kgIz12Zs1WjW  
aAKnEO+jep1T+JUdDzSMeyW5nd0jYy2e61lpxx4gsGF/fEVwpEAEvVoyVZipi065PHpOEGoJ9O  
UNRZCQpMtCnvXiUfRHQ+B/Eo="

Bu KOD RSA BASE64 ÇÖZÜLÜRSE YİNE "bu gün hava güzel" BİLGİSİ ELDE EDİLİR.

**ÖNEMLİDİR :**

HAZIRLANAN ÖDEV PDF OLARAK KAYDEDİLECEK.

ELDE EDİLEN PDF DOSYASI SİSTEME YÜKLENECEKTİR.

YÜKLEME İŞLEMİ TAMAMLANDIKTAN SONRA ÖDEVİNİZİ

DOĞRU DERSE YÜKLEYİP YÜKLEMEDİĞİNİZİ KONTROL EDİNİZ.

**ÖDEV ŞABLONUNU AŞAĞIDAKİ ADRESTEN ALABİLİRSİNİZ.**

ödev şablonunu indirirken birlikte aç seçeneğini kullanmayınız.

ödev şablonunu masaüstüne kaydediniz, daha sonra açınız.

[http://uygulama.hasanozalp.com.tr/explorer/hasanozalp\\_final\\_ornek\\_odev\\_sablonu.doc](http://uygulama.hasanozalp.com.tr/explorer/hasanozalp_final_ornek_odev_sablonu.doc)