

Amac: Sifreleme

Soru 1

Caesar şifreleme ve sifre cozen algoritmasini gerceklestiren fonksiyonlari yaziniz. Kullanicidan sifrelenecek metni ve oteleme sayini isteyiniz.

Soru 2

Vigenere sifreleme ve sifre cozen algoritmasini gerceklestiren fonksiyonlari yaziniz. Kullanicidan sifrelenecek metni ve anahtar kelimeyi isteyiniz.

Soru 3

Matris ile sifreleme tekniginde kullanicidan alinan metni bir matris icerisine soldan sağa yerleştireceğiz. Daha sonra matrisin elemanlarını yukarıdan aşağıya boşlukları ihmal ederek alıp şifreli metnimiz olarak kaydedeceğiz.

Şifreyi çözerken ise şifreli metni matrise soldan sağa yerleştireceğiz. Sonrasında ise metni yukarıdan aşağıya okuyarak çözülmüş metni elde edeceğiz. Bu basit yöntemde hesaplamamız gerekenler metnin uzunluğu ve metnin uzunluğuna bağlı olarak kullanacağımız kare matrisin boyutlarını tespit etmek olacaktır.

Matris ile sifreleme ve sifre cozen algoritmasini gerceklestiren fonksiyonlari yaziniz. Kullanicidan sifrelenecek metni ve matris boyutlarini isteyiniz.

Soru 4

RSA sifreleme ve sifre cozen algoritmasini gerceklestiren fonksiyonlari yaziniz. Kullanicidan sifrelenecek metni, p ve q sayilarini (gecerli olup olmadiklari kontrol edilmeli) isteyiniz.