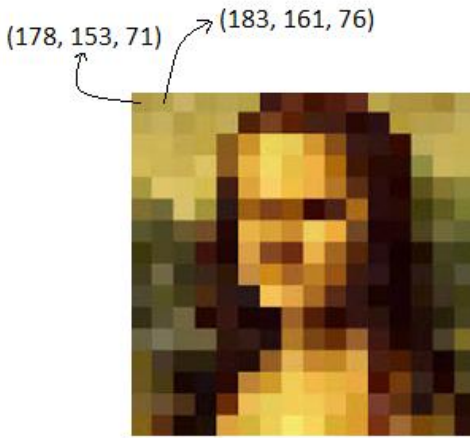


METİN ŞİFRELEME



Şifrelenecek Metin: "Mona Lisa"

ascii değerleri: 77 111 110

ascii değeri 77 ikilik tabanda yazılır

77: 01001101

Ana resimdeki ilk sekiz piksel'in R değerleri şifrelenecek karakterin ascii değerine göre manipule edilir.

İlk karakterin ascii değerinin binary karşılığının ilk basamağı ya 1'dir ya =0'dır

Ana resmin ilk pikselinin R değeri ya çifttir ya tektir.

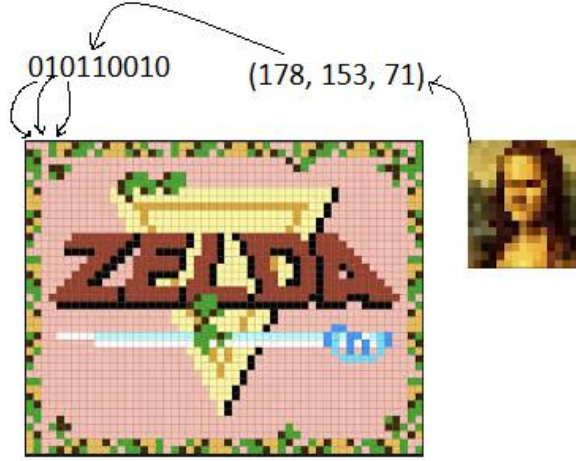
Şifrelenecek bit 0 ise R değeri tekse 1 eklenerek çift yapılır. R değeri çiftse değişiklik yapılmaz

Şifrelenecek bit 1 ise R değeri tekse değişiklik yapılmaz. R değeri çiftse 1 eklenerek tek yapılır

Böylelikle her karakter 8 bitten oluştuğu için 8 piksel ile kodlanmış olur.

Ancak şifre çözülürken metnin uzunluğu bilinmediği için ilk 8x4=32 piksel metnin uzunluğunu kodlamaya ayrılır.

RESİM ŞİFRELEME



Şifrelenecek resmin ilk pikselinin R değeri ana resmin ilk sekiz pikselinin R değerleri sırayla manipule edilerek kodlanır

Şifrelenecek resmin ilk pikselinin G değeri ana resmin ilk sekiz pikselinin G değerleri sırayla manipule edilerek kodlanır

Şifrelenecek resmin ilk pikselinin B değeri ana resmin ilk sekiz pikselinin B değerleri sırayla manipule edilerek kodlanır

Bu işlem sırayla şifrelenecek her piksel için uygulanır.

Manipulasyon Metin şifrelemedeki gibi şifrelenecek değer 1 ise ana resimdeki ilgili rgb değeri tek 0 ise çift haline getirilerek yapılır.

Şifre çözülürken boyutlar bilinmediği için ilk piksel satırı boyut bilgilerini kodlama için kullanılır