Tema8- Cniptagnafie

20. Se folosegte alfabetul de la v. antenior, iar unitable de mesaj sunt blacuni de 3 canacture.

Vam falori eniptaristemul El Gamal pentru a decripta ful.

Pasul 1: Identificarea cheilor si parametrilar:

Panametrii p osig sunt cui foloriti in eniprosistemul El Gramal. Cheia publica a lui Alice este: p,g,g«. Cheia privata este: «.

Panela: Determinarea panametrilar de criptore (de criptore:

p=65537 2=5 ×=13908

Mesasul eniptat (MN) = (29095,23946)

Pasul 3.

Se calculaza W= uP-1-2 madp mP=(v.w) madp

MI: Vam implementa un cad C++ pentru a ne usura munca:

Mesajul este: "G!T", am rulat de 2 avi, mu sunt sigura de resultat

Mij.) W= MP-1-2 madp

w= 29095 65536-13308 mod 65537

Vam falasi expanentienea madulara rapida:

mod-exp(25095, 31628,65537) = 12345

m' = (23846.w) mod 65537

m' = (23846.12345) mad 65537

= 294 5900640 mod 65534

= 46790

Impantim m' in baza 30: 16790:30 = 1559 nest 10

1559:30 = 51 rest 29

51:30 = 1 rust 21

1:30 = 0 rest 1

Blacurile sunt: 1,21,29,10

B=1 V=21 29=. K=10

-> Consdeà am gresit la calcule.