Temā Li

3. Percy si Charlie Comunica foloxind criptosistemal RSA. Percy are cheio.

Publica: n=187 si e=107

(a) Aflati Cheia prineata a hii Percy

(a) Charlie di Cransmite lui Percy mercijul

Stiend ca lungimea lelocuridar mercijul

Stiend ca lungimea lelocuridar mercijular en clar vice 1 si a mercijelar

criptate vice z, choristati textul.

(b) Kep=1187,107)

F(1)=(1+1187)^2-187=196-187=9=3

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1187 13

1

 $d \cdot e = 1 \pmod{4n} = 107 \pmod{60}$ d = 3 $A = 0.30 + 15 = 165 \approx m = 765 \pmod{187} = 11 = L$ $A = 0.30 + 1 = 1 \approx m = 13 = 1 \pmod{187} = 1$ $A = 0.30 + 1 = 1 \approx m = 13 = 1 \pmod{187} = 13$ Mexig: Bill

Exercità Laborator +

1. Ane si Bale atiliseara un criptosistem RSA, en care textele en clar sunt împartite înt de douis caractere, iar extele criptate în lelocuri de 3 caractere Chia suldica a Anci este (2501; e), cu e minimali (a) Seterminati cheia prineata a Anei

$$F(1) = (1+(\sqrt{250})^{2} - 2501 = 2601 - 2501 = 100^{2} = 10$$

$$2501 = {51}^{2} - 10^{2} = 41.61$$

$$f(m) = 40.60 = 2400$$

$$e_{A} = 7 \Rightarrow 7 \cdot c(=1) \pmod{2400}$$

$$d = 7^{-1} \pmod{2400}$$

$$DA = 3.30 + 0 = 90$$

 $C = m^{2} A \pmod{f(n)} = 90^{7} \pmod{2 \sqrt{g}} = 9^{7} \cdot 10^{7} \pmod{2 \sqrt{g}}$

2401:7=343 => d=343

2. Ana si Bale comunica falasind diplosintemul RSA. Bale are china pullica

(a) Allati cheia prineata a lui Bole.

$$\frac{769376}{49} = \frac{7695776}{146.6} = \frac{769576}{146.6} = \frac{7695776}{146.6} = \frac{7695776$$

d= 3827 (mod 5440)=1403

100 = 3° 30° 43.30 = 2790 mi=2790 (mod 15440) = 020 = 3230+0-64 BM = 1.33+ 10:20+28=1288-1 m=1288 (40) 4 mod (500) = 2112 = 70.30 + 12=KM