Tema 6

Bob folosește sistemul El Gamal pentru a trimite un mesaj criptat lui Alice. Cheia publică a lui Alice este (37, 2, 19).

Oscar interceptează mesajele cifrate (30, 35) și (25, 30). Folosind algoritmul Pohlig-Hellman ajutați-l pe Oscar să decripteze cele două mesaje. Răspunsul vă va spune dacă ați lucrat corect!

Studie

$$P = 34$$
, $q = 2$, cheir priortina in $2^{\alpha} = 19$ (web 34)

Oscar Plende al q Pohliq Hellman pentina geni pe a

 $P - 1 = 2^{\circ}3^{\circ}$
 $2 = 2$, $C = 2$ (cu whith dividuals) canton a web 2° $a = a_0 + 2a_1$
 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34) $1 = 36$.

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34) $1 = 36$.

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, $1 = 13$ (web 34)

 $1 = 13$, 1

tolorien leura chivera a restintar pertur a verolog restinul de conquente { a = 3 (ud 4) au rollunica urd 4.9=36. $N_1 = \frac{36}{2} = 3$ 3.81 = 7 (mg 1) $\sqrt{1-2}$ $H_{2} = \frac{36}{N_{2}} = 4$ 4.9 = 1 (vod 9) $-\frac{1}{2} = 7$ => a=3.9.1+8.4.4 (wd36)=35 $\Rightarrow a=35$ $(V_1, C_L) = (30,35)$ $30 = 2^{b_1} = 30$ $C_1 = M_1 \cup U_{b_1}$ $x_1 = p_{-1} - \alpha = 37 - 1 - 37 = 1$ (Nz, Cz) = (25,30) m=~; < c,= 30.35 = 14 (wol34) analy $c_2 = \mu_0 u^{b_2} \times_2 = p-1-a = 1 - m = \sqrt{2} \cdot c_2 = 25.30 (w)34$ = 10.14->0