Criptografie tema-2

Numarul minim so morm de pasi in elge lui Eulid.

· Carul optim: când unul dinhe numere divide perfect
per celabalt.

~ Nr min este 1

- · Teorema lui Lame' Numoul maxim de pods este mayout de 5d, unde de en de cetre of un mainire
- 2) Numarul de operatur elementore pt. olgozohnul hir Euclid. La fieura pos colculam restul împortari; (0,6) 2 (6, 2 mod 6).
 - · Pensu feur inforque aven 2 n2 ung poss.
 - . În ell marzon wi (numere le consecré a such forbours)

 numer de opert este n'enment de bits)

 => Numere bet de opente este 213.
 - 3 Numieur de operation elementre pt. algoritus lus Euchles extrus
 - · Les fie evre pos coleulain qui cestre: Nou deja our coleulat : , 2 n2.
 - La olgorial extres ober in plus 2 immelor- (monteure neues en veety) as 2 seate (seem de veetr de lugre 2).

 Oir melan ore 1 ki-3 hot pasi p seaden k-1 open

 3 4 n^2 6 n + 2 k-2 = 4 n^2 4 n.
 - => Numeral toke de of. este 4n2-4n.

(4) > qld=n

Pt + k ∈ SI, n, ..., no one comude ou n, not d = comude(k, n)

Heest de un dirur bl h.

Det multimea Id pt V die d al luin:

1d = { k ∈ {1, +.., h} | comole (k.n)=d1

- · Condition (K, n) =d = (M, 1)=1
- · k=d·m n n=d·n, deed (d·m, d· b)=d (m, y).
 · (k,n)=d
- · 1811= 4(2)

Decorace mult 2 portituoneorà inte 11,-11, aven

Cond d'porenge toto divitori luin 1 % porenge oceans multina

=)
$$X = -4$$
, $21.(-2)=1 \pmod{30}$
 $-1 = 31-1=30 \pmod{31}$

x46543 = (1,0), x545(2=(0,1)

11002, 48543- 24 495, 345(1)