Cherorim Ana-Jeodora

Jema portofolia (neminars)

1) Numarul maxem de pari pentru algoritmul lui Euclid, d = (a, b)

a=0 respective b (numerul minime de pari = 0) 71.R=1  $a=bg_0+70$   $R_0\neq 0=0$  repetant impartirea

71-2= 11m-1 : gm + 7m

Ju e N, ai. rn ≠0 ni rn+1 =0. Atunci algoritmul re opraște după n+1 pari ni nn=10,6)

2) Numarul de aperatii elementare et alg. lui Euclid. (= mr. aperatii madulo)

Corolor

Fie a, b e Z\*, 161 < 101. Fie k= [log\_b]+ 1 nr. litelor

necesori pentru sorierea lui b în lava 2. Atenci algoritmul lui Eulid
re oprește despa 2 k împartiri.

$$46 = 1.13+0$$

$$d = 2$$

$$x_{2} = (-3,4) - 17 \cdot (64,-85)$$

$$= (-3,4) + (-1098,1445)$$

$$= (-1091,1449)$$

$$2 = 484 - 46 \cdot (4 - (66778 - 3.21998) - (21998 - 21.484).12$$

$$= b - 3 \cdot (a - b) - 12 \cdot (a - b - 21 \cdot (b - 3.21998)] = (-6 - 3a + 3b - 12 \cdot (a - b) + 3.21 \cdot (a - b)) = (-6 - 3a + 12b - 12 \cdot (a + b) + 21 \cdot (a - b) = (-3786 - 200 - 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 10710 + 21 \cdot (a - b)) = (-3786 - 200 - 10710 + 1$$

42 inversabil modulo 61

= a-2b+2a -6+a+4a-4.2.19=

 $1 = 4 - 3 \cdot 1 = (42 - 19.2) - (19 - 4 \cdot 4) = (a - 16 - a) - (16 - a) - 4(a - 19.2)$ 

= 8a - 36 - 8(6-a)= 8a-36 - 86+8a= 16a -116

X98776 = (1,0), x 66448=(0,1)

 $\times_{24998} = (4,0) - (.0,1) = (4,-1)$ 

 $X_{484} = (0,1) - 3 \cdot (1,-1) = (-3,4)$ 

- (1+21.3,-1-4.21)=

X46 = (1,-1) -21.(-34) =

6) 15) d= (66778, 88776)

88776=66478-1+21998

21998 = 784.21 + 46

784=46.17+2

(42,61) = (=)

a=1 = 16.

66478 = 21998·3 + 484