

* SZÜNET UTANI KEDD 24?	MINTY ZY
Nov. 2.	
n M: >AHON)	
· 1: otthou	
· EUKLIDESZI ALGO.	
· GTORS MATURIOZA'S	
» KINAI TIT-	
· PRIMTESOTELES	

FUKL. ALGO. INPUT: a, b EZt output: d EZt: LN100(a, b) def en (a,b); a',b' = b, a mod breferr a tetur en (a',b') 28, 12

BUUTETT EUKLIDEN (ALGO:
INPUT: a,b
output: d, x,y d=LNko(a,b)
d=a-x+b-y
Trick: miden uj ramel; b'-los Jx',q';
b'= ax'+ by'

172,62
$$\frac{1}{4}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

out:
$$d=2 \quad x=-9 \quad y=+25$$

$$2=172.(9)+62.(+25)$$
olyan Fermantinal, Hory
$$a\cdot z=c \quad (mod \quad b) \quad \leftarrow \text{felsin:}$$

$$\text{woodulo} \quad x\equiv x' \quad (mod \quad n)$$

$$\text{kongreens} \quad \text{woodulo} \quad x'\equiv x' \quad (mod \quad n)$$

$$a_1b \quad \text{bowlett Euke.} \quad x' : m==x' : m$$

$$d=2 \text{ LNK0} = a \times + b y \quad m \quad \text{ondoje} \quad (x-x') \cdot m$$

$$d=1 \quad \text{inyertick':} \quad a\cdot z=c \quad (b) \quad /\cdot x$$

$$a\cdot x\cdot z=x\cdot c \quad (mod \quad b)$$

$$\begin{array}{c}
\lambda = x \cdot c(b) \\
2 = x \cdot c(b) \\
3 \cdot x = 7 \\
4 \cdot b
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\lambda = x \cdot c(b) \\
4 \cdot b \\
4 \cdot c \\
4 \cdot$$

LNKO
$$(3,10) = 1 = 3.(-3) + 10 (+1)$$

$$3. x = 7 (10) (-3)$$

$$(-3)3.x = 7.(-3) = 9 \text{ (mod 10)}$$

$$x = 9 (10)$$

KINAI MARADEKTETEL:

$$X \equiv a_1 \quad (m_1)$$
 $X \equiv 7 \quad (23)$
 $X \equiv a_2 \quad (m_2)$
 $X \equiv 2 \quad (29)$
 $X \equiv 2 \quad (m_1, m_2) \quad (m_1, m_2) \quad (m_2, m_2, m_3) \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$
 $X \equiv m_1 \cdot s \cdot a_2 + m_2 \cdot t \cdot a_1 \quad (m_1, m_2)$

1-9

PRINTESUTELÉS: TRIVIALIS: van-e ortója 2 és (h-1) kizt? · FERMAT - tents R): TETEL: p prin, a new for (i in 2: (n-1)) onthato p-rel; a^{p-1} / p == 1TERT: RND a: for (i=2; i<n; i++) } ap-1/p = 1 TRLAN PRIM n=4; i=2, i=3 n=3: VÉGE n=2: