8 - Algorytm Tonellego-Shanksa

Thursday, 20 June 2024

15:31

Pierwiostek objekretny

Mony cyldicens gryse 6 i a e 6.

Znajobz X: X² = a

 \mathbb{Z}_{p}

blinge rozungame iff a P-1 = 1

- Jesti 161 = 2m+1 to X = a m+1 deinta

- Jesti 161=2m to doktadnie potoma elementour to resety lunostratoure.

- Kordy kvadrot ma disa rozhingzania.

Wylosujmy z me bødgæ vesta, kwodrotowa.

 $Q := \frac{n}{2}$, f = n

While 2/a

 $Q = \frac{Q}{2}$

 $+=\frac{1}{2}$

if $a^{\alpha} \cdot z^{\dagger} \neq 1$

 $\dagger = \dagger_{+} \frac{n}{2}$

return a QH1 + Z

 $\frac{a^{Q} \cdot z^{t}}{} = 1$