$x_1 = 2$ $x_{n+1} = 2x_{n+1} - 1$ $Se x_{k} = 0 \Rightarrow x_{k+1} = -1$ $Se x_{k} = 1 \Rightarrow x_{k+1} = 1$ $Se x_{k} = 1 \Rightarrow x_{k+1} = 1$

Entre os números {x1, x2, ..., xp}: (modp)

Existe $x_i = 1$ ou (existe $x_i = x_j$ e $Ax : x_k = 1$).

(aso (a): X;=1 = hit=1, => xn=1, \forall n=p. =>

= ptxn, Vn >p.

Coso (5), (Xn) e periodica, sem 1 em seu período.

 $= \mathbb{D} \times_{n} \neq 1, \quad \forall n = \mathbb{D} \times_{n-1} \neq -1, \forall n \Rightarrow \times_{n-2} \neq 0, \quad \forall n \neq 0$ $= \mathbb{D} \times_{n} \neq 1, \quad \forall n \neq 0, \quad \forall$

hogo, $n = p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \cdots p_k^{\alpha_k} = n \ge p_i$, $\forall i \Rightarrow p_i \nmid x_n$, $\forall i \Rightarrow p_i \mid x$