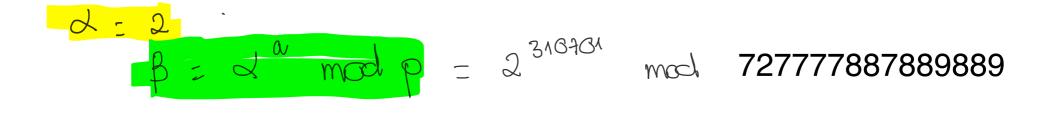
## P = 727777887889889

x= 11016201420137

к = 173422142539

a= 310701

 $P-1=727777887889888 = 2^{5} * 11 * 293 * 7056 487433$ 



## 242049547420770

$$2K' = (d^k, x \cdot \beta^k) \mod p$$

$$= (d^k \mod p, (x \mod p \cdot \beta^k \mod p) \mod p)$$

(711295250732203, 267367881434934)

$$\frac{d \times (q)}{d \times (q)} = \frac{q_2 \cdot q_1 \cdot q_2 \cdot q_1}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_2} = \frac{q_2 \cdot q_2}{q_2 \cdot q_$$