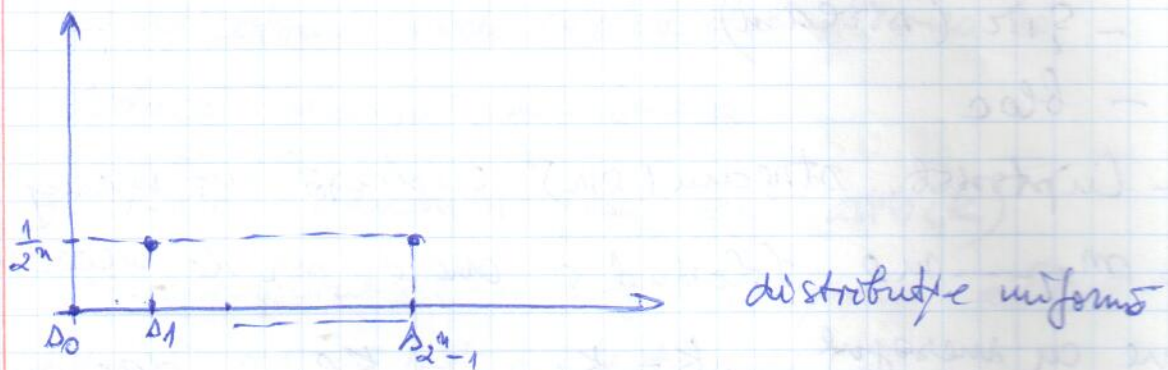


Pseudorandom: $\{0, 1\}^n$, 2^n sec binare



$$|K| = 128 \text{ bits}$$

→ vreo sâ generate chei de lungime n , $n \gg 128$

n e mult mai mare de 128 -

dacă cheile de ~~128~~ lungime 1 au probab.

mult mai mare decât distribuția uniformă

⇒ e un generator prost → de îndată ampre

chei ⇒ distr. cheilor tb. să fie cât mai

aproape de ~~prob~~ distribuția uniformă (are pseudorandom)

→ nimeni n-a demonstrat că e un generator bun pseudorandom.

- RSA-gen și BBSgen sunt cele mai bune la ora actuală -

RSA_{gen} → utiliz. exponențiere modulară (e lent)

$$N = pq, \text{ e}$$

$$x_0 \in [1, N)$$

$$x_1 = x_0^e \bmod N$$

$$x_2 = x_1^e \bmod N$$

⋮
din fiecare x_i începând de la x_2 se aleg