

# شیب ساز متغیر تصادفی پواسون

$$\lambda > 0 \quad X \sim \text{Pois}(\lambda)$$

$$P(X=k) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!} = p_k \quad k \geq 0$$

$U$ : unif  $[0,1]$

$$p_0 \quad p_0 + p_1 \quad p_0 + p_1 + p_2 \quad \dots \quad \underbrace{p_0 + \dots + p_i}_{U <}$$

بیا اولین بار

1.1.10

$$\lambda = 12$$

$$P_{k+1} = e^{-\lambda} \frac{\lambda^{k+1}}{(k+1)!} = \underbrace{e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}}_{P_k} \times \frac{\lambda}{k+1} = \frac{\lambda}{k+1} P_k$$