

$$\lambda = 20$$

$$P_k = e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}$$

ملاحظه ۲

$$N \sim L(\lambda)$$

$$S_k = P_0 + \dots + P_k$$

$$U: \text{unif}[0,1]$$

$$U, S_N$$

مقاسه

$$\left\{ \begin{array}{l} U < S_N \\ U \geq S_N \end{array} \right.$$

$$S_{N-1}, S_{N-2}, \dots, S_k$$

$$S_k < U \quad \text{اگر این جایی نه} \rightarrow k+1$$

$$S_{N+1}, S_{N+2}, \dots, S_k$$

$$k \leftarrow S_k > U \quad \text{اگر این جایی نه}$$

