$$\Pr\{I_i = 1\} \quad \frac{1}{\mathsf{x}+1} \quad \frac{1}{\mathsf{x}} \qquad \cdots \qquad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \qquad \cdots \qquad \frac{1}{\mathsf{n}-1}$$

$$i \quad 0 \quad 1 \qquad \cdots \qquad \mathsf{x}-1 \quad \mathsf{x} \quad \mathsf{x}+1 \qquad \cdots \qquad \mathsf{n}-1$$