$$\Lambda \qquad D$$

$$X_i = \begin{cases} 1 & \tfrac{1}{2}, \text{ если } \in D \\ -1 & \tfrac{1}{2}, \text{ если } \in \Lambda \end{cases}$$

$$S_n = \sum_{i=1}^{n} X_i$$
$$= D_n - \Lambda_n$$

$S_n > 0$ бы челов D

$S_n < 0$ $-//-$ Λ

$S_n = 0$ никой не челов

$$\frac{S_n}{n} = \frac{D_n - \Lambda_n}{n} \xrightarrow[n\to\infty]{} 0$$

$$D_n + \Lambda_n = n$$

$$\Rightarrow \quad \frac{D_n}{n} \xrightarrow[n\to\infty]{} \tfrac{1}{2}$$

$$P(S_n = 0) \xrightarrow[n\to\infty]{} 0$$

$$\frac{D_n - \Lambda_n}{\sqrt{n}} \sim Z_n \xrightarrow[n\to\infty]{} N(0,1)$$

$$\frac{S_n}{n} = \frac{1}{\sqrt{n}} \left(\frac{D_n - \Lambda_n}{\sqrt{n}} \right) = \frac{1}{\sqrt{n}} Z_n$$

$$\sqrt{n}\, Z_n = D_n - \Lambda_n$$