$\{x_1, \ldots, x_n\}$

$\alpha = 0.05 \quad p = 0.1$

$X_i \sim \mathcal{F}$ — абсолютно непрерывн.

$H_0: m_0 = 0. \quad (p(X \le m_0) = p_0 = 0.1.)$

Используем критерий Колмогорова — Смирнова

$D_n(m_0) = \left| \frac{1}{n} \sum\limits_{i=1}^{n} I(x_i \le m_0) - p_0 \right|$

По т. Колмогоров.

$\sqrt{n} D_n(t) \xrightarrow[n \to \infty]{\mathbb{P}} K(t) \Rightarrow$ По критерию Колмогор.

Если $D_{100}(z) \geqslant \frac{2\sigma^2}{\sqrt{100}} = 0.002$, то отвергаем