

## Построение доверительных интервалов с помощью нормального приближения

Πατρœιμε 
$$\mathfrak{D}.\mathfrak{U}.$$
 c ποινούμου μοριναποίωτο πρωδημησείως  $X \in F_{\mathfrak{O}}$  ,  $\mathfrak{G}$ -μείχε

1) Gran 
$$G(\theta, \vec{x}) \Rightarrow \eta \in N_{9,1}$$

2) 
$$\lim_{n\to\infty} P(t_1 < G(0,\vec{x}) < t_2) = 1-E$$

3) Решпь перавенство относительно в

Зиаен, го 
$$\frac{\sqrt{h}(x-p)}{\sqrt{p(1-p)}} \Rightarrow y \in N_{0,1}$$

11111

$$P\left(-T_{1-\frac{\varepsilon}{2}} < \frac{\sqrt{n}(\overline{x}-p)}{\sqrt{p(1-p)}} < T_{1-\frac{\varepsilon}{2}}\right) \rightarrow 1-\varepsilon$$

$$\frac{\sqrt{\overline{X}(1-\overline{X})}}{\sqrt{\overline{X}(1-\overline{X})}} \frac{\sqrt{\overline{X}(1-\overline{X})}}{\sqrt{\overline{P}(1-\overline{P})}} \frac{1}{\sqrt{\overline{X}(1-\overline{X})}} (\text{no 354})$$

$$P\left(-T_{1-\frac{\varepsilon}{2}} \leq \frac{\sqrt{N}(\overline{X}-P)}{\sqrt{\overline{X}(1-\overline{X})}} \leq T_{1-\frac{\varepsilon}{2}}\right) \rightarrow 1-\varepsilon$$

mire