

$$4) p = 0.03$$

$$\hat{p} = 3160/100000 = 0.0316$$

$$n = 100000$$

---

$$H_0: p = 0.03$$

$$H_1: p > 0.03$$

---

$$\alpha = 0.001$$

$$U = \frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}} = 2.966$$

KRITIČNO OBMOČJE: Če je  $U > k_{1-\alpha} = 3.09$ , ničelno domnevo zavrnememo.

Ker  $U = 2.966$  ni večji od  $k_{1-\alpha} = 3.09$ , ničelne domneve ne zavrnememo.

Verjetnost, da ima slovenec akutno okužbo dihal, ni statistično značilno večja od 0.03.