Cvičení 10. Úvod do testování hypotéz, jednovýběrové testy

MISTIT Ho: 5=10 M= 100 M ± 100 HA: M>100 HA: AC100 PARAM. / WER. H / POTEZA Tysa se poran resdelem' nagn. resdelen Je nomalm PARAMY TESTY
PREDP. TIP ROZDĒLEM, NERR. PAZA17.

UV DD:

$$S = 11.4$$

 $\bar{\chi} = 99.2$

-> NEZAMITAM HO

 $P(95,6 \angle M) \ge 0,95$ $H_0: M = 105$ $H_A: M > 105$ VETAMITAIN H_0

P-Lodrola > X =) NEZAMITAIM P-hodroda < X =) ZAMITAIM

PRIKLADY 5=0,394 (Pr. 1) 1, QP nejsar 2. M/Xpis ming paloly (t-test) / W. t. 5-17 TEST NORMO (S-W test) P-HOUND+A = 0,236 x = 0, 05=) NEZAMÍTÁM NORM. Ho: M = 35 3. HA? M \$ 35

 ρ -hodrota << 0,001 $\alpha = \rho, \rho$

=) Zamilino Ho ve project HA

· Střední hodnota albuminu se statisticky významně liší od 35 g/l.

P-2
1. OPV j.son a odshunero
2. M/Xeis mung poluly
E-195+ Wht. 5-17.E.
MORMACITA? (S-W)
P-bod nota 20000 X-1,01
=>ZAMÍTÁM NARMACITU
STMETRIE? (STMETRY TEST)
$P-hordrooke = 0,002 \qquad \alpha = 0,05$
=>ZAMÍTÁM STMETRII

Medián doby přežití není statisticky významně větší než 22,2 měsíců.

MIRA VARIABICIT,

$$\int \left(N-1 \right) \sim \chi_{n-1}^{1}$$

$$P\left(\frac{S^{2}}{0.05^{2}},(n-1) \leq \frac{S^{2}}{0.05^{2}},(n-1) \geq 7-p+ad\right)$$

$$1 - F_{m-1}\left(\frac{S}{0.05^{2}},(m-1)\right) = 1-p-hod$$

$$F_{m-1}\left(\frac{0.04^{2}}{0.05^{2}},74\right) = p-hod$$

$$P-hodhoea = 0.005$$

$$X = 0.05$$

$$= 2 \text{ cmidem Ho we projed Hz}$$

Směr. odchylka průměru kroužku je statisticky významně menší než 0,05

(PF4) 1. OP V odstraving 2 healing 2. mine variolity 5=0,0249 tes+ orazotylu Vormalita? (5-w)P-hodusta= 0,063 x=0,05=> Veranishimo mermalishe das J. to2+0 roz. Ho: P=0102 H*: By < 0'02 X =0,05 p-hodnota 200,001 2 anivaire to ve prospert HA 3 je shot systemate movisi ver 0,05.

$$x = 15$$

 $p = \frac{15}{1000} = 0,015$

$$M > \frac{q}{P \cdot (1-p)}$$