Lournnee zaganne NI по Математической стапистике pynna! 2147-655 Мирзоня Серпей Bagara VI Дия истерования стамиными типература в теристате с пварцевой генератором дими проведени две серие замеров температура (в С) с интервамия 6 15 marob. X = (17.85, 17.98, 18.01, 18, 2, 11.9, 18.0) Y = (18.01, 17.98, 18.05, 17.9, 18.0) . Снитал роипределение понтролируемого признание поршанним со среднемвадрания nun commenemen 6 = 0.10, non ypoline значимости в =0.05 проверить инотезу О нензисти тенператури в териссиать Решение To yenoburo X~ N(m, 61) , rg. 6, - 62 = 0, 1, Y~ N(m2, 622) vy=MV, m=MVneuzbermen

Beegen unamezy: H = {meunepanypa ne ujuenuses} = {m= m2} Busapernue opegnue: X - 17.99 Конкурирующой шпочеда: H1 - Smerinepanypa yuenuwaco 3- {m2> m2} $T(\overline{X}, \overline{Y}) = \frac{\overline{X} - \overline{Y}}{V(\overline{n_1}, \frac{6\pi}{n_2})}$, $rge = n_1, m_1 - pazemeper betoepour <math>T(\overline{X}, \overline{Y}) \sim N(0, 1) - ngu wenneng$ unorgh Ho Приническое имететво. W= {(x, g): T(x, g) > U1-23, где Или - принив перманного распреденения 4 poble 1-2 = 0,95. T(\vec{x},\vec{y}) = \frac{17.999 - 17.988}{\sqrt{0.002}} = \frac{0.002}{0.06} \approx 0.06
\[
\text{(npn 409=1.69)}
\] 0.04 \$ 1.65 => (R, y) & W=> nprinamaera Ho, OT begraem H1. Orber: Mennepanypa & nepulcemane ne Manenalace