Paraméteres próbák összefoglaló táblázat

Kérdés	H_0 nullhipotézis	Próba	Aktuális érték	Kritikus érték	Elfogadási tartomány
Ismert σ szórású ξ val. változó várható értéke adott a_0 szám-e?	$M(\xi) = a_0$	U próba	$u_{akt} = \frac{\bar{x} - a_0}{\sigma/\sqrt{n}}$	$u_{krit} = \Phi^{-1}\left(\frac{p+1}{2}\right)$; $= norm.s.inverz((p+1)/2)$	$\lvert u_{akt}\rvert < u_{krit}$
Ismeretlen szórású ξ val. változó várható értéke adott a_0 szám-e?	$M(\xi) = a_0$	T próba	$t_{akt} = \frac{\bar{x} - a_0}{s^*/\sqrt{n}}$	$t_{krit} = T_{n-1}^{-1}\left(\frac{p+1}{2}\right)$; $= t.inverz.2sz(1-p, n-1)$	$\lvert t_{akt}\rvert < t_{krit}$
Ismert σ_ξ és σ_η szórású ξ és η független val. változók várható értékei egyenlők-e?	$M(\xi) = M(\eta)$	2 mintás U próba	$u_{akt} = \frac{\bar{x} - \bar{y}}{\sqrt{\frac{\sigma_\xi^2}{n_x} + \frac{\sigma_\eta^2}{n_y}}}$	$u_{krit} = \Phi^{-1}\left(\frac{p+1}{2}\right)$; $= norm.s.inverz((p+1)/2)$	$\lvert u_{akt}\rvert < u_{krit}$
Ismeretlen szórású ξ és η független val. változók várható értékei egyenlők-e?	$M(\xi) = M(\eta)$	Welch próba	$w_{akt} = \frac{\bar{x} - \bar{y}}{\sqrt{\frac{s_x^{*2}}{n_x} + \frac{s_y^{*2}}{n_y}}}$	$w_{krit} = T_f^{-1}\left(\frac{p+1}{2}\right)$, ahol $f = \frac{\left(\frac{s_x^{*2}}{n_x} + \frac{s_y^{*2}}{n_y}\right)^2}{\frac{s_x^{*4}}{n_x^2(n_x-1)} + \frac{s_y^{*4}}{n_y^2(n_y-1)}}$; $= t.inverz.2sz(1-p, f)$	$\lvert w_{akt}\rvert < w_{krit}$
ξ és η val. változók szórásai egyenlők-e?	$D(\xi) = D(\eta)$	F próba	$f_{akt} = \max\left(\frac{s_x^{*2}}{s_y^{*2}}, \frac{s_y^{*2}}{s_x^{*2}}\right)$	f_{krit} : $= inverz.f(1-p; n_1-1; n_2-1)$, ahol n_1 a nagyobb szórású minta elemszáma, n_2 a kisebb szórásúé	$f_{akt} < f_{krit}$
A minta legnagyobb és legkisebb eleme mérési hibának tekinthető-e?	A max/min elem az adatsorhoz tartozik, **nem** mérési hiba.	Grubbs próba	$g_{akt,max} = \frac{\max(x) - \bar{x}}{s^*}$; $g_{akt,min} = \frac{\bar{x} - \min(x)}{s^*}$	g_{krit} : táblázatból	$g_{akt} < g_{krit}$
A mintavétel során változott-e a várható érték?	A várható érték **nem** változott.	Abbé próba	$r_{akt} = \frac{q^2}{s^{*2}}$, ahol $q^2 = \frac{1}{2(n-1)} \sum_{i=1}^{n-1} (x_{i+1} - x_i)^2$	r_{krit} : táblázatból	$r_{akt} > r_{krit}$