

Подход	Формула
Метод доверительных интервалов $Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma} \sqrt{m} \rightarrow \mathcal{N}(0, 1)$ при $H_0 : EX = \mu$	$m = \left(\frac{z_{\alpha/2} \sigma}{\bar{X} - \mu} \right)^2$
Тест на равенство: $Z = \frac{\hat{p} - p_0}{\sqrt{\hat{p}(1-\hat{p})}} \sqrt{m} \rightarrow \mathcal{N}(0, 1)$ при $H_0 : p = p_0$ против $H_1 : p \neq p_0$	$m = \frac{(z_{\text{Pow}} + z_{\alpha/2})^2 p(1-p)}{(\hat{p} - p_0)^2}$
Тест отношения правдоподобия: $\gamma_m : \chi^2_{p, 1-\text{Pow}}(\gamma_m) = \chi^2_{p, \alpha}$	$m = \frac{\gamma_m}{\Delta^*}$, где $\Delta^* = E_X \left[\frac{-X(\beta - \beta^*)}{1 + e^{-X\beta}} - \log \left(\frac{1 + e^{-X\beta}}{1 + e^{-X\beta^*}} \right) \right]$
Статистика Вальда: $Z = \frac{\hat{\beta} - \beta^0}{\sqrt{\hat{V}}} \sqrt{m} \rightarrow \mathcal{N}(0, 1)$ при $H_0 : \beta = \beta^0$	$\hat{m} = \frac{(\sqrt{V_1} z_{\text{Pow}} - \sqrt{V_0} z_{\alpha/2})^2}{(\beta^1 - \beta^0)^2}$
Заданная точность регрессии: $\hat{\beta}_j = t_{1-\alpha/2}(m - n - 1) \sqrt{\frac{1 - R^2}{(1 - R_j^2)(m - n - 1)}}$	$m^* = \frac{z_{\alpha/2}^2}{\delta^2} \left(\frac{1 - R^2}{1 - R_j^2} \right) \left(\frac{\chi^2_{1-\gamma}(m-1)}{m-n-1} \right) + n + 1$, где $R = \rho'_{yx} R_{xx}^{-1} \rho_{yx}$
С помощью метода Bootstrap	$m = \left(\frac{z_{\alpha/2} \sigma}{\bar{X} - \mu} \right)^2$ и $m = \frac{z_{\alpha/2}^2}{(\bar{X} - \mu)^2} \left(\frac{1 - R^2}{1 - R_j^2} \right) + n$