

Ước lượng khoảng cho kì vọng tổng thể μ. VD: Ước lượng trung bình khoảng cách từ nhà tới trường của sinh viên VNU	Trường hợp 1: biết phương sai tổng thể σ^2	$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{\sigma^2}{n}$ $\mu \in [\bar{x} - u_{\beta}\sigma_{\bar{x}}; \bar{x} + u_{\beta}\sigma_{\bar{x}}]$ hay $\mu \in \left[\bar{x} - \frac{u_{\beta}\sigma}{\sqrt{n}}; \bar{x} + \frac{u_{\beta}\sigma}{\sqrt{n}} \right]$ tra cứu u_{β} nhờ bảng chuẩn tắc.
	Trường hợp 2: không biết phương sai tổng thể σ^2 ; mẫu lớn $n \geq 30$	$\sigma_{\bar{x}}^2 = \frac{s^2}{n}$ $\mu \in \left[\bar{x} - \frac{u_{\beta}s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + \frac{u_{\beta}s}{\sqrt{n}} \right]$ tra cứu u_{β} nhờ bảng chuẩn tắc.
	Trường hợp 3: không biết phương sai tổng thể σ^2 ; mẫu nhỏ $n < 30$	$\mu \in \left[\bar{x} - \frac{u_{\beta}s}{\sqrt{n}}; \bar{x} + \frac{u_{\beta}s}{\sqrt{n}} \right]$ tra cứu u_{β} nhờ bảng Student $n - 1$ bậc tự do.
Ước lượng khoảng cho tỉ lệ trên tổng thể p VD: Ước lượng tỉ lệ đã tiêm 3 mũi vaccine covid trong sinh viên VNU	Điều kiện xấp xỉ $nf > 10$ và $n(1-f) > 10$.	$p \in [f - u_{\beta}\sigma_F, f + u_{\beta}\sigma_F]$ $f: \text{tỉ lệ tính trên mẫu}$ $\sigma_F \cong \sqrt{\frac{f(1-f)}{n}}$