

Quiz 3

September 26, 2024

Các bạn hoàn thành chỗ trống:

- Mô hình Linear:
 - $y = \beta_1 + \beta_2 x + \epsilon$
 - Ta có: $\frac{dy}{dx} = \beta_2$
 - Giải thích: Tăng/giảm x ... dẫn đến y tăng/giảm ...
- Mô hình Log-Linear:
 - $\ln y = \beta_1 + \beta_2 x + \epsilon$
 - Ta có: $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} e^{\ln y} = \frac{d}{dx} e^{\beta_1 + \beta_2 x + \epsilon} = y\beta_2 \Rightarrow \frac{dy/y}{dx} = \beta_2$
 - Giải thích: Tăng/giảm x ... dẫn đến y tăng/giảm ...
- Mô hình Linear-Log:
 - $y = \beta_1 + \beta_2 \ln x + \epsilon$
 - Ta có: $\frac{dy}{dx} = \frac{\beta_2}{x} \Rightarrow \frac{dy}{dx/x} = \beta_2$
 - Giải thích: Tăng/giảm x ... dẫn đến y tăng/giảm ...
- Mô hình Log-Log:
 - $\ln y = \beta_1 + \beta_2 \ln x + \epsilon$
 - Ta có: $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} e^{\ln y} = \frac{y}{x}\beta_2 \Rightarrow \frac{dy/y}{dx/x} = \beta_2$
 - Giải thích: Tăng/giảm x ... dẫn đến y tăng/giảm ...