

## Joint Hypothesis Test

延續 C02, 請點選此[連結](#)下載 csv 檔案, 此為房屋交易資料, 包含

- SquareFeet: 面積大小 (平方英尺)
- Bedrooms: 臥房數量
- Bathrooms: 浴室數量
- Neighborhood: 鄰近區域為城市 (Urban), 鄉村 (Rural), 市郊 (Suburb)
- Price: 交易總價

請讀入 R 中成為一個 DataFrame, 並按照以下步驟完成:

1. 考慮以下模型:

$$\begin{aligned}\log(\text{Price}) = & \beta_0 + \beta_1 \log(\text{Square}) + \beta_2 \text{Bedrooms} + \beta_3 \text{Bathrooms} \\ & + \beta_4 \text{Suburb} + \beta_5 \text{Urban} + u,\end{aligned}\tag{1}$$

請利用 Stargazer 匯出模型的結果, 並分別完成以下的聯合假設檢定 (Joint Hypothesis Test):

- a. 檢測臥房數量之影響是否等於浴室數量之影響,  $H_o: \beta_2 = \beta_3$
- b. 檢測鄰近區域差異是否會影響房價,  $H_o: \beta_4 = \beta_5 = 0$

請以 R markdown 製作 html 檔案完成以上內容, 內容須包含 Code 以及結果, 完成後只需上傳 html 檔案即可。