

1 本週作業

1.1 繳交截止時間：十月七日晚上 23:59:59

1.2 繳交方式：透過 Moodle 個人網頁上傳檔案

1.3 除非只是回答程式執行結果，提醒盡量說明你的答案、不只是解答數字！

2 題目：執行第三星期 linear regression sample code 裡面的 `clliu.univariate.2021.ipynb`，回答以下問題

2.1 執行全部指令，`Coefficients` 印出甚麼？`Intercept` 印出甚麼？

2.2 如果把 `targets = ['Y2']` 改寫為 `targets = ['Y3']`；執行全部指令，`Coefficients` 印出甚麼？`Intercept` 印出甚麼？

2.3 以上第 2.1 題對應到找資料檔案中的 $y_2 = ax + b$ ，第 2.2 題則是對應到找資料檔案中的 $y_3 = cx + d$ 。與自己第二星期的建議作業(不用繳交)的答案相比，這星期的答案與上星期的答案是否相同？

2.4 如果把程式裡面所有的 -20 全部改成 -50 ，回答第 2.1 題的問題。觀察 `Coefficients` 和 `Intercept` 的變化。