

HW1 學號：113753205 姓名：范家豪

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

Answer: Coefficients: [[0.20939137]], Intercept: [3.85133553]

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？

Answer: Coefficients: [[0.1998198]], Intercept: [4.00726692]

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？

Answer: 相同，因為檔案裡的數值資料相同，故 $a = 0.2067$, $b = 3.9004$, $c = 0.2002$, $d = 4.0057$

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

Answer: Coefficients: [[0.20015729]], Intercept: [4.00404164]