

# 作業

1. 從 UCI 下載 Concrete Compressive Strength Data Set

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/concrete+compressive+strength>

2. 請算出9個變數間的相關係數
3. 得出使用8個特徵預測 Concrete compressive strength的線性迴歸模型
4. 觀察是否有迴歸係數與相關係數異號的情況
5. 進行資料預處理（ex. 刪除部分特徵），以求得迴歸係數與相關係數均同號的線性迴歸模型

# 作業

6. 要求上傳——一個壓縮檔(.zip)，包含

- ① 程式檔 (.py 或 .ipynb)
- ② 文字說明預處理的過程和原因，並比較所得模型與未做預處理之模型的優劣 (.doc)

p.s. 若使用Jupyter Notebooks 的 **Markdown cells** 說明，可以只交.ipynb檔

7. 評分依據

- ③ 資料預處理的過程及分析優劣說明
- ④ 最終模型的 $R^2$  score