說明：各位同學可以參考此template進行Report撰寫，但是學號系級姓名記得改。如果想要用其他排版模式也請註明題號以及題目內容（請勿擅自更改題號），最後上傳至github前，請務必轉成pdf檔，並且命名為Report.pdf，否則將不予計分。

=======================閱讀完以上文字請刪除========================

Homework 1 Report - PM2.5 Prediction

學號：b03901666 系級：電機四 姓名：台大谷翔平

1. (1%) 請分別使用每筆data9小時內所有feature的一次項（含bias項）以及每筆data9小時內PM2.5的一次項（含bias項）進行training，比較並討論這兩種模型的root mean-square error（根據kaggle上的public/private score）。

2. (2%) 請分別使用至少四種不同數值的learning rate進行training（其他參數需一致），作圖並且討論其收斂過程。

3. (1%) 請分別使用至少四種不同數值的regulization parameter λ進行training（其他參數需一至），討論其root mean-square error（根據kaggle上的public/private score）。

4. (1%) 請這次作業你的best\_hw1.sh是如何實作的？（e.g. 有無對Data做任何Preprocessing？Features的選用有無任何考量？訓練相關參數的選用有無任何依據？）