

學號：B05901170 系級：電機三 姓名：陳柏志

1. 請比較你實作的 generative model、logistic regression 的準確率，何者較佳？

	Public Score	Private Score
generative model	0.81056	0.79904
logistic regression	0.85159	0.85075

2. 請說明你實作的 best model，其訓練方式和準確率為何？

以 logistic regression 實作，準確率為 private score 0.85075 ; public score 0.85159.

3. 請實作輸入特徵標準化(feature normalization)並討論其對於你的模型準確率的影響
加入 normalization 後不會出現因數字太大而出現的 overflow，train 起來比較順利。
至於結果方面則沒有太大的差異（predict 出來的結果皆相同）

4. 請實作 logistic regression 的正規化(regularization)，並討論其對於你的模型準確率的影響。

實作正規化後對 train data 的 loss 較高，對 public 及 private 的 loss 較低。

5. 請討論你認為哪個 attribute 對結果影響最大？

在我的 weight 中，影響最大的是第 15 項，為教育程度。代表我的模型認為教育程度與收入有最大的關聯。