

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

答：

	generative model	logistic regression
準確率	0.84508	0.853505

我的 logistic regression 作出來的準確率比較高，高出快 0.1。

2.請說明你實作的 best model，其訓練方式和準確率為何？

答：

我的 best model 的實作方法是利用 logistic regression 來去計算，我考慮所有的 features 以及 features 的二次項，learning rate 設 0.0001，batch size 設 50，epoch number 設 50000 次，利用固定的 learning rate。

準確率為 0.853505

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。

答：

	generative model	logistic regression
沒有 normalization	0.23622	0.793925
有 normalization	0.84508	0.853505

發現當沒有正規化，對我的 logistic regression 的正確率下降幾乎 0.06，generative model 下降更多大約 0.6

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。

答：

	logistic regression
沒有 regularization	0.853505
有 regularization	0.849695

有 regularization 會讓我的準確率下降，下降大約.00381

5.請討論你認為哪個 attribute 對結果影響最大？

feature	age	fnlwgt	sex	capital_gain	Unmarried	race	hours_per_week
	0.763774	0.763774	0.763774	0.8007494	0.763774	0.763774	0.763774

我覺得最有相關的 features 是 capital\_gain