

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

答：

logistic regression 比 generative 高約2%

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使用logistic regression。因為一開始在切割validation區間測試時，logistic的正確率大約在85%，generative只有83~84%，所以使用logistic model。

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：

拿掉normalization後，在算exp時很容易overflow，validation set的正確性大約在78~80%，比原本85%還低。

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：

加入regularization後，正確率下降了，在 $\lambda=1$ 時，正確率只有75%左右，將 λ 調小，validation的正確率才又上升，應該是這個模型不適合regularization。

5.請討論你認為哪個attribute對結果影響最大？

我沒有做完整的測試，就只挑幾個試試，結果發現工作時數有些影響。