說明：請務必轉成 PDF 檔，並且命名為 report.pdf，否則將不予計分。

中英文皆可，但助教強烈建議使用中文。

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

學號：B08940DB2 系級：電機一 姓名：食外帶良記

1. 在ex2\_logistic\_original.ipynb中，训练logistic模型时涉及哪些超参数，请通过调试这些参数，探究这些参数对模型的精度、训练时间的影响（附上数据结果，PR曲线图）。（占分25%）
2. 在ex2\_logistic\_xgboost.ipynb中，附上四种模型的PR曲线图，并回答以下问题（占分75%）：

(1)你是采用哪种特征工程，并简述原理以及你的实现过程，对你的模型有何影响

(2)简述正则化的作用，应用此技巧会对你的模型有何影响

(3) xgboost相对于logistic，有何优势