

糖尿病預測

diabetes.csv 從若干糖尿病與非糖尿病患者所蒐集到的生理檢測資料，前五筆資料如下：

	Pregnancies	Glucose	BloodPressure	SkinThickness	Insulin	BMI	DiabetesPedigreeFunction	Age	Outcome
0	6	148	72	35	0	33.6	0.627	50	1
1	1	85	66	29	0	26.6	0.351	31	0
2	8	183	64	0	0	23.3	0.672	32	1
3	1	89	66	23	94	28.1	0.167	21	0
4	0	137	40	35	168	43.1	2.288	33	1

其中，最後一欄為該受測者自否為糖尿病患確診者(1 表確診)，請建立羅吉斯迴歸學習機餵入訓練集進行糖尿病之預測學習，特徵包括以上資料集之前八項；訓練完成後餵入測試集，進行成效評估並輸出。

輸入檔案

diabetes.csv

輸入

測資計二行，第一行為分割訓練集與測試集之 test_size，第二行為 random_state。

輸出

測試集預測後之 classification report 與 confusion matrix。請參考範例輸出格式輸出。

範例輸入

0.25

44

範例輸出

```
Classification report:
              precision    recall  f1-score   support

     0       0.77      0.97      0.86      115
     1       0.92      0.57      0.70       77

 accuracy      0.81      192
 macro avg     0.84      0.77      0.78      192
weighted avg     0.83      0.81      0.80      192
```

```
Confusion Matrix:
[[111  4]
 [ 33 44]]
```