Homework:

開啟iris.py，將第20行的iris\_dataset = datasets.load\_iris()換成breast\_cancer\_dataset = datasets.load\_breast\_cancer()

breast\_cancer\_dataset是一個關於乳癌的分類資料集，分類結果有良性跟惡性。

breast\_cancer\_dataset與iris\_dataset同為類dict資料型態，breast\_cancer\_dataset中的key與對應的資料說明請對照iris.py的注釋說明(22行至28行)

請依照iris.py的模型建立流程，以同樣的方式建立breast\_cancer\_dataset的分類樹，並回答以下問題：

1.顯示在不同深度下的分類樹準確率折線圖(最大深度為15)

2.顯示最大樹與最佳樹的樹狀圖

3.最大樹與最佳樹的子葉樹數目各為多少個?

4.顯示最大樹與最佳樹的模型比較表

5.哪個模型較佳?如何判斷?

6.何謂Overfitting?

7.如何判斷Overfitting?