

# 物件導向程式設計第十二週作業

## 作業 12-1

※請各位同學們上傳「壓縮檔」，壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

請同學使用我們提供的程式回答以下問題，將各題的答案以註解說明並置於程式下方。

1. 檔案 Q\_1.java 是一個簡單的建立圓形物件的程式，讓使用者輸入該圓形的半徑後建立圓形物件，並顯示該圓的面積。在 Circle 類別中，圓周率(pi)不應被更改，請幫他加上對應的修飾字，並刪除修改圓周率的部分，並回答為何這樣修改。
2. 檔案 Q\_2.java 是一個簡單的學生資料建立程式，讓使用者輸入學生的姓名及性別，根據此資訊建立該學生的物件，並顯示訊息「XXX（先生/小姐），您是本校第 N 位（男/女）生」。其中 N 為男或女的學生人數，對應成員變數 m\_num 及 f\_num，為呈現正確數字，請幫他加上對應的修飾字，並回答為何這樣修改。
3. 檔案 Q\_3.java 是一個簡單的建立圓形物件的程式，讓使用者輸入該圓形的半徑及所需的圓周率後建立圓形物件，並顯示圓的資訊該圓的面積。請同學編譯過後，修正錯誤。