

物件導向程式設計實習

第五週作業-實習 6

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」，壓縮檔需包含(.java 與.class 檔)。

6. 我們在期末時會統計同學們學習科目的成績。為了方便統計期末成績的分布，我們把成績分成三個區間：A、B 和 F。現在要寫一個能夠簡易判斷學期成績等級的程式，用來判斷同學們的期末成績在哪個區間。

程式需求如下：

- (1) 程式需要讓使用者自行輸入一個分數，使用 `BufferedReader` 及

`readLine()` 來讀取鍵盤輸入。並且利用「if/else 巢狀結構」判斷成績等級。

- (2) 該分數只能是數值的字串且取值範圍為 0~100（包含 0 和 100）

- (3) 若輸入的數值不在 0 ~ 100（包含 0 和 100）的範圍內則顯示「輸入格式錯誤。」

- (4) 學期成績分為三個等級，分別是 A、B 和 F。

$0 \leq \text{分數} < 60$ ，為「F」。

$60 \leq \text{分數} \leq 80$ ，為「B」。

$81 \leq \text{分數} \leq 100$ ，為「A」。

（狀況一）

程式的輸入畫面如下：

請輸入學期成績：70

程式的輸出結果如下：

本學期成績為：70

本學期成績的等級為：B

(狀況二)

程式的輸入畫面如下：

請輸入學期成績：500

程式的輸出結果如下：

輸入格式錯誤。