

# 物件導向程式設計實習

## 第四週作業-實習 4

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

1. 我們知道颱風的強度是依照「近中心最大平均風速」來做劃分，不同的氣象機構之間有不同的劃分標準，台灣中央氣象局把颱風劃分為「輕度颱風」、「中度颱風」與「強烈颱風」這三種強度。風速 8~11 級為「輕度颱風」、風速 12~15 級為「中度颱風」、風速 16~17 級為「強烈颱風」。

程式需求如下：

- (1)讓使用者輸入風速等級，判斷風速後輸出颱風強度。
- (2)假如輸入的數值小於 8 或大於 17（不包含 8 與 17）時，使用 do while 迴圈讓使用者重新輸入數值，直到輸入的數值在 8 到 17(包含 8 和 17)的範圍內為止。

(狀況一)

程式的輸入畫面如下：

輸入風速等級：8

風速等級 8 為：輕度颱風

(狀況二)

程式的輸出結果如下：

輸入風速等級：5

輸入風速等級：16

風速等級 16 為：強烈颱風