

物件導向程式設計實習

第六周作業-實習 3

※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 PH 值等於 7 是「中性」, PH 值大於 7 是「鹼性」, PH 值小於 7 是「酸性」。現在我們要寫一個程式，用來辨別酸鹼性。

程式需求如下：

(1) 需要用到 BufferedReader 來讀取 PH 值，並用 if/else 判斷酸鹼性並輸出酸鹼性為何。

(2) 假如輸入的數值小於 0 或大於 14（不包含 0 與 14）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 0 到 14(包含 0 和 14) 的範圍內為止。

(狀況一)

程式的輸入畫面如下：

請輸入 PH 值：5

程式的輸出結果如下：

PH 值等於 5 為：酸性

(狀況二)

程式的輸出結果如下：

請輸入 PH 值：1000

請輸入 PH 值：7

PH 值等於 7 為：中性