

物件導向程式設計實習

第八週作業-實習 2

※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. 神奇寶貝訓練家小智經過一番努力終於小有所成，現在小智身上有 3 隻神奇寶貝。大木博士很高興，想幫小智把神奇寶貝強化，把每隻神奇寶貝的等級都提高 5 級。請你用程式來完成這 3 隻神奇寶貝的升級。

程式需求如下：

- (1) - 函式 void printPokemon(int arr[]):功能為印出 3 隻神奇寶貝的等級，使用 for 迴圈來完成 3 隻神奇寶貝等級的顯示。
- (2) -函式 void levelUP(int arr[])功能為將 3 隻神奇寶貝的等級都再提升 5 級(使用 for 迴圈來完成)，最後顯示幾隻神奇寶貝升級完成。
- (3) 主函式中先宣告一個長度為 3 的 int 陣列 pokemon[]。用 for 迴圈讓使用者輸入 3 隻神奇寶貝的等級並存入陣列 pokemon[] 中，然後在主函式中依次呼叫函式 printPokemon()和 levelUp()後，再呼叫一次函式 printPokemon()。

程式的輸入畫面如下：

請輸入第 1 隻神奇寶貝的等級：30

請輸入第 2 隻神奇寶貝的等級：35

請輸入第 3 隻神奇寶貝的等級：33

程式的輸出結果如下：

三隻神奇寶貝的等級分別為：

30

35

33

共有 3 隻神奇寶貝升級完成！

三隻神奇寶貝的等級分別為：

35

40

38