

物件導向程式設計第十週作業

作業 10-2

※請各位同學們上傳「.zip 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。

前面的範例程式其實不符合物件導向的資訊隱藏與封裝的精神，所以我們現在以比較嚴謹的方法來改寫前一個程式，讓它更具物件導向精神。

1. 先把上述的程式中的四個屬性：書籍名稱(BookName)、出版年份(Year)、作者(Author)、價格(price)宣告前面全部加上 private 關鍵字，然後重新編譯你前一個程式看看，結果如何?加上 private 的作用是甚麼? 請思考後在你最後的程式中以註解方式說明你的心得。
2. 請分別撰寫 set_XXX 及 get_XXX method (總共 8 個)用來儲存及取得出版年份(Year)、作者(Author)、價格(price) 四個私有屬性。請注意年份必須檢查是否大於 1938 小於今年，價格必須大於 0，否則請顯示出錯誤訊息並將值設為 0。
3. 寫一個測試 book 的類別，在 main()內建立兩個物件，然後讓使用者輸入：書籍名稱、出版年份、作者、價格，最後呼叫 showProfile()顯示相關訊息。
4. 程式的畫面如下：

請輸入書籍名稱：一個人也能開心過的Pocky日☆

請輸入出版年份：2010

請輸入作者：高級魔法師

請輸入價格：380

書籍名稱：一個人也能開心過的Pocky日☆，出版年份：2010，作者：高級魔法師，原價：400，售價:320