

物件導向程式設計第四週作業

作業 4-4

※請各位同學們上傳「壓縮檔」，壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

※檔案名稱必須為：main.java。

實習目的：讓同學練習用練習用 for 迴圈來寫一個分期還款程式

今天我們要寫一個能計算分期償還貸款本金，計算每期本金加利息的程式。

公式：每期還款金額 = 每期償還本金 + 剩餘本金*年利率

假定目前甲銀行的貸款年利率為 1.5%

程式需求如下：

- (1) 需要用到 BufferedReader 及 readLine()來讀取鍵盤輸入。
- (2) 提示使用者輸入用於貸款金額、貸款總年數
金額不得小於 0，若金額小於 0 或年數小於 1 則再讓使用者重新輸入。
- (3) 每期償還的本金金額 = 貸款金額 / 貸款總年數
- (4) 判斷每期需繳交的本金加利息各為多少
輸出須包含：
您在一年後需還款本加利 XXXX 元、兩年後需還款本加利 XXXX 元……
- (5) **注意!如果不使用 for 迴圈撰寫的話不予計分!**

程式輸出結果如下：

```
請輸入貸款金額 (大於等於0) : 50000
請輸入貸款總年數 (至少1年) : 5
1年後需還款本加利10750.00元 (本金為10000.00元、利息為750.00元) 。
2年後需還款本加利10600.00元 (本金為10000.00元、利息為600.00元) 。
3年後需還款本加利10450.00元 (本金為10000.00元、利息為450.00元) 。
4年後需還款本加利10300.00元 (本金為10000.00元、利息為300.00元) 。
5年後需還款本加利10150.00元 (本金為10000.00元、利息為150.00元) 。
```