物件導向程式設計第五週作業

作業 5-3

※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。

[題目內容]:

讓同學練習用 do while 來寫防呆的功能 今天我們要寫一個能計算到期一次償還貸款本金加利息的 程式。

公式:到期還款金額 = 本金 + 本金*年利率*借款年數 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 BufferReader 及 readLine()來讀取鍵盤輸入。
- (2) 提示使用者輸入用於貸款金額以及貸款總年數
- (3) 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。
- (4) 判斷到期時的本金、總利息以及本金加利息各為多少輸出須包含:您在XX 年後需還款本加利XXXX 元(本金為XXX 元、利息為XXX 元)

程式的輸出結果如下:

請輸入貸款金額(大於等於0):10000

請輸入貸款總年數(至少1年):1

您在1年後需還款本加利10150.00元(本金為10000.00元、利息為150.00元)。

請輸入貸款金額(大於等於0):-100

贷款金额不得小于0。 請輸入貸款金額(大於等於0):10000 請輸入貸款總年數(至少1年):0

貸款年數不得小於1年。

請輸入貸款總年數(至少1年):5

您在5年後需還款本加利10750.00元(本金為10000.00元、利息為750.00元)。