

物件導向程式設計實習

第七周作業-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. 各位同學還記得課程「重複性邏輯」中「課堂練習三：費式數列」嗎？，由於該數列的每一個值都是使用同一個公式計算出來的，所以可以改為使用method中遞迴方法來改寫，並使其數列「變形」，變形費氏數列的定義為：

$F_1 = 5$ 、 $F_2 = 6$ 及 $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ 其數列如下

5, 6, 11, 17, 28, 45……

程式需求如下：

- (1) 讓使用者輸入一個數字n代表費氏數列的項數
- (2) 將引數傳入method，計算出結果後，回傳第n項的值後將其顯示
- (3) 請使用遞迴的方式來完成此題

程式規範如下(數字僅是參考，但是格式是規定)：

請輸入變形費氏數列的第幾項：5

第5項費氏數列的值為：28