

物件導向程式設計第四週作業

作業 4-6

※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。

承上題

假設今天使用者買入了一檔股票，一張股票有 1000 股股數，每股 100 元。

固定每個月配息為：每一股配息 1.5 元、每一張股票配 25 股股數。(不足一張不配股)

假設在不溢價或折價的情況下來做計算。

公式：

總股數 = 初始購買股數 + 總配股數

當月配息 = 1.5 元*當月總股數 (當月配息不包含當月配的股數)

總資產 = 100 元*總股數 + 總配息

程式需求如下：

(1) 需要用到 for 迴圈來計算

(2) 請問投入金額需要多少，十年後總資產才會超過 1000 萬元?

程式輸出結果如下：

```
初始投資金額至少需要 377500元，十年後總資產才會超過1000萬元
```