

# 物件導向程式設計第三週作業

## 作業 3-3

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

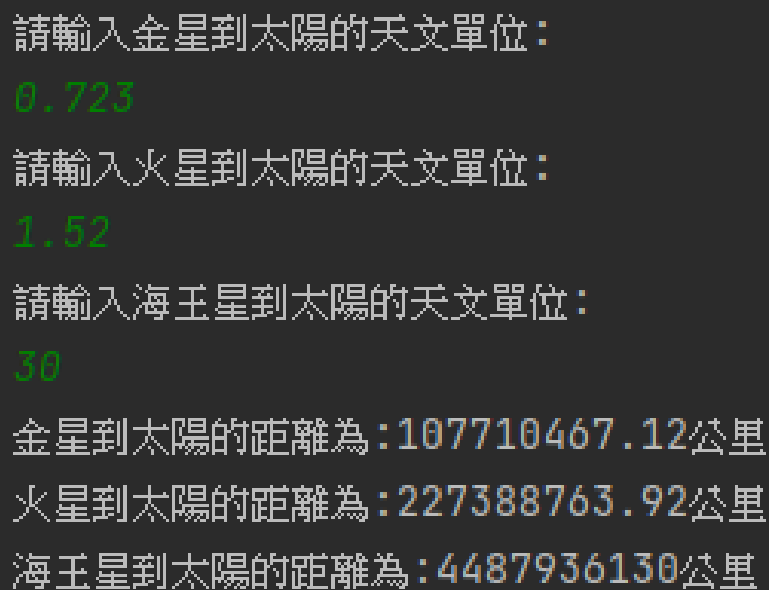
※檔案名稱必須為：main.java。

我們現在要寫一個程式將天文單位 au(即太陽到地球)的距離轉換為公里數的計算器，1 天文單位等於 149,597,871 公里，接著我們試著計算下列題目，並提示使用者輸入相關參數：

- (1) 金星距離太陽約 0.723AU，請問是距離多少公里？
- (2) 火星距離太陽約 1.52AU，請問是距離多少公里？
- (3) 海王星距離太陽約 30AU，請問距離是多少公里？

請注意執行結果是否符合預期?不是的話應該怎麼寫?並註解於程式當中。

輸出結果如下圖：



```
請輸入金星到太陽的天文單位：
0.723
請輸入火星到太陽的天文單位：
1.52
請輸入海王星到太陽的天文單位：
30
金星到太陽的距離為：107710467.12公里
火星到太陽的距離為：227388763.92公里
海王星到太陽的距離為：4487936130公里
```