

物件導向程式設計第七週作業

作業 7-3

※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。

我們現在要利用 Overloading 的觀念寫一個名為 calArea 的函式，可同時用於計算正方形、長方形以及直角三角形的面積，輸入的參數則是透過 args 傳入到你的程式裡(請參考函式的講義第 40 頁)。如果給定的是一個參數則為正方形，兩個參數是長方形，三個參數的話是三角形，三角形先判斷是否為直角三角形，如果是的話算出面積，如果不是的話則顯示無法計算。

這個類別裡必須用 overloading 的方式寫一組 calArea 的函式去進行處理，為了簡化程式複雜度這題邊長以整數來做計算。

情境一

```
java Cal 20
```

這是一個正方形，面積為 400

情境二

```
java Cal 15 20
```

這是一個長方形，面積為 300

情境三

```
java Cal 3 7 9
```

很抱歉您輸入的不是直角三角形我無法幫你計算面積。

情境四

```
java Cal 3 4 5
```

這是一個三角形，面積為 6