

# JAVA 程式設計— 錯誤訊息與除錯

亞洲大學 資訊學院

周永振 助理教授

E-mail: [yungchen@gmail.com](mailto:yungchen@gmail.com) also [yungchen@asia.edu.tw](mailto:yungchen@asia.edu.tw)

Web: <http://mslab.csie.asia.edu.tw/~jackjow>

# 程式語言的規距

- 變數命名：
  - 不能用數字開頭
  - 不能用關鍵字
  - 最好用能代表意思的單字組合而成
- 每一種程式語言都有其要遵循的“規則”
- 錯誤種類
  - 語法錯誤
  - 邏輯錯誤



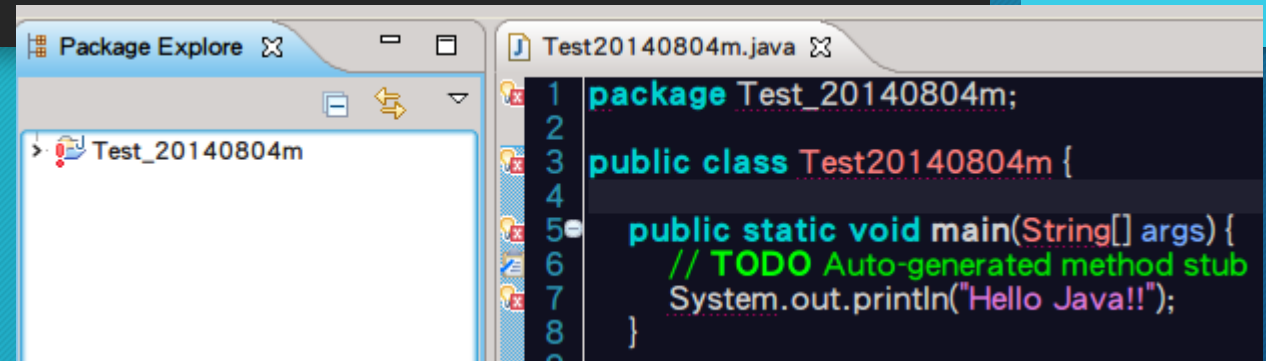
# 命名規則

- **Java**雖允許中文, 但請儘量避免用中文, 因為跨平台時會出問題
- 不好的例子
  - 123
  - a
  - abcd
- 建議的變數與方法(Method) 命名
  - studID
  - scoreEng
- 類別名稱: 以英文開頭 且通常第一個字母大寫

# 常見的程式錯誤 – 編輯器

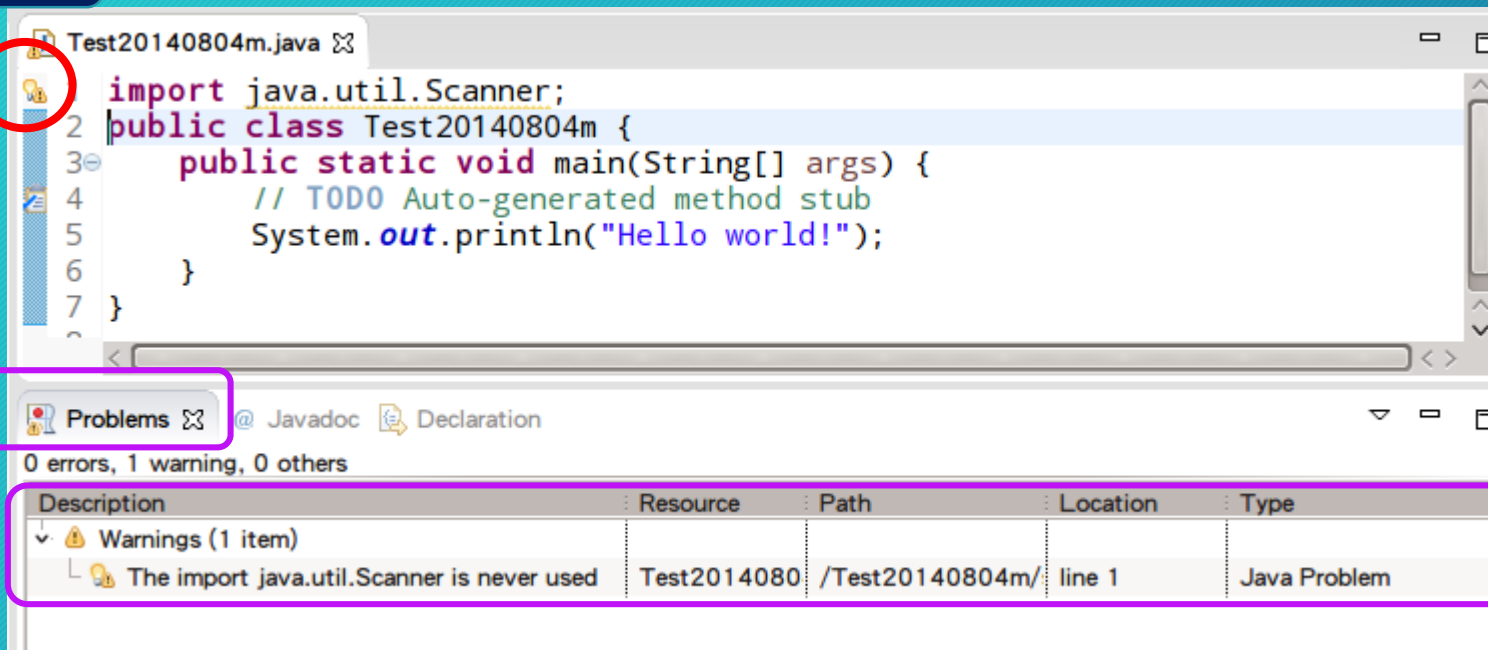
- 在專案管理區出現驚嘆號
  - 使用的 JDK 不對
  - 使用的 workspace 不對

警告



The screenshot shows the Package Explorer on the left with a project named 'Test\_20140804m'. On the right, the 'Test20140804m.java' file is open, displaying the following code:

```
1 package Test_20140804m;  
2  
3 public class Test20140804m {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6         // TODO Auto-generated method stub  
7         System.out.println("Hello Java!!");  
8     }  
9 }
```



The screenshot shows the IDE with the 'Test20140804m.java' file open. A red circle highlights a warning icon in the left margin. The 'Problems' view at the bottom shows a warning message:

0 errors, 1 warning, 0 others

Description	Resource	Path	Location	Type
Warnings (1 item)				
The import java.util.Scanner is never used	Test2014080	/Test20140804m/	line 1	Java Problem

# 常見的程式錯誤 — 語法錯誤

5

- 指令打錯時會出現錯誤的地方並提醒程式設計師

