

## 本地練習 (5 題)

每題寫成一個 `.java` (含 `main`)，用 `./run.sh` 你的檔 `.java` 編譯執行；卡住再看 [參考解答](#)。本練習聚焦 CH6：自寫方法、`static`、方法多載、值傳遞、`SecureRandom` 亂數、`enum` 列舉。範例都用固定值或固定次數，不需鍵盤輸入。

### 第 1 題 方法求兩數最大

寫 `static` 方法 `max(int a, int b)` 回傳較大值，`main` 用固定值 `(23, 56)` 測試，印 `max = 結果`。

1. `public static int max(int a, int b)` 2. 體內 `if (a > b) return a; else return b;` 3. `main` 印 `max(23, 56)`


易錯：`void` 卻想回傳值；某條路徑漏 `return`。參考解答：[參考解答/MaxMethod.java](#)







### 第 5 題 static 計數器

寫一個類別有 `static int count`，`static` 方法 `increment()` 讓 `count` 加一並回傳目前值。`main` 呼叫 `increment()` 三次，印出每次回傳值（應為 1、2、3），示範 `static` 欄位由全類別共享、跨呼叫保留。

1. `static int count = 0;` 2. `static int increment() { count++; return count; }` 3. `main` 呼叫三次，逐次印回傳值


易錯：把 `count` 宣告成區域變數（每次歸零）；忘了 `static` 導致 `main` 無法直接呼叫。參考解答：[參考解答/StaticCounter.java](#)