

複習測驗卷（題目卷）

時限 60 分鐘 · 總分 100

姓名 _____ 學號 _____ 日期 _____

計算機政策：不需計算機。作答以中文敘述，程式碼用 C。注意整數除法與格式符。

題號	題型	配分	預估時間
Q1	預測輸出	15	8 分
Q2	預測輸出	15	8 分
Q3	抓 bug	20	12 分
Q4	概念	15	8 分
Q5	手寫	20	14 分
Q6	概念	15	10 分
合計		100	60 分

§ 1 題目

Q1 (預測輸出 | 15 分 | 8 分鐘)

寫出下列三行各自的輸出（注意空格與跳脫字元）。

```
printf("%d+%d=%d\n", 3, 4, 3+4);  
printf("Hello\tWorld\n");  
printf("%.2f\n", 3.14159);
```

引導步驟

1. %d 依序替換引數，其餘字元原樣輸出、不自動加空格。
2. \t 是 Tab、\n 換行。
3. %.2f 印到小數第二位（會四捨五入）。

Q2 (預測輸出 | 15 分 | 8 分鐘)

設 `int a = 7, b = 2;`，寫出輸出並說明差別。

```
printf("%d\n", a / b);  
printf("%.2f\n", (float)a / b);
```

引導步驟

1. 兩個 `int` 相除 → 整數除法。
2. `(float)a` 先轉浮點，整個運算變浮點。

Q4 (概念 | 15 分 | 8 分鐘)

編譯分前處理、編譯、組譯、連結四階段。下列各在哪個階段發生／被抓到？

(a) 展開 `#include` (b) 語法錯誤 (少了分號) (c) 呼叫 `printf` 但找不到實作 (undefined reference)

Q6 (概念 | 15 分 | 10 分鐘)

(a) warning 與 error 有什麼差別？(b) 為什麼建議編譯加 `-Wall`？(c) 用 `%d` 去印一個 `float` 會發生什麼？
