

複習測驗卷（題目卷）

時限 55 分鐘 · 總分 100

姓名 _____ 學號 _____ 日期 _____

計算機政策：不需計算機。注意整數除法、溢位、浮點精度與 ASCII。

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	概念	15	8 分
Q4	抓 bug	20	12 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)

寫出輸出。

```
printf("%d\n", 'C' - 'A');  
printf("%c\n", 'A' + 1);  
char c = '9';  
printf("%d\n", c - '0');
```

引導步驟

1. 'C' = 67、'A' = 65；'9' = 57、'0' = 48。
2. %c 印字元、%d 印 ASCII 值。

Q2 (預測輸出 | 15 分 | 8 分鐘)

`int x = 2147483647; x = x + 1;` 之後 `printf("%d", x)` 印什麼？為什麼？

引導步驟

1. `int` 32 bits、1 bit 正負號，最大值 2147483647。
2. 到最大值再 +1 會發生什麼？

Q3 (概念 | 15 分 | 8 分鐘)

為什麼 `0.1 + 0.2 == 0.3` 在 C (與多數語言) 是 `false`？比較兩個浮點數的正確做法是什麼？

