

科 目	班 級	試 卷 份 數	命 題 老 師	班 級 (附讀生寫附讀班級)	學 號	姓 名	
C 語言程式及實習	五專電機三 A	35	蘇秋紅		<div><div>-</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		共 1 頁 第 1 頁

1. [程式]請利用各種運算子與條件運算子設計一個程式，輸入一個整數值，這個整數不能被5整除，也不能被4整除，則螢幕輸出"yes"。
2. [程式]請利用各種運算子與條件運算子設計一個程式，輸入今天溫度，如果溫度在22到28之間，則螢幕輸出"舒適的一天"。
3. [程式]請利用各種運算子與條件運算子設計一個程式，輸入學生年紀，如果年紀在6到12之間，則螢幕輸出"就讀小學學生"。
4. [問答]已知a=b=5, x=10、y=20、z=30，請用C語言計算x*=a+=y%=b-=z/=3 最後x 的值。
5. [程式]請設計以下程式，輸入三個數，比較大小，印出由大到小的數字。
6. [問答]請問C 中的"==" 運算子與"=" 運算子有何不同？
7. [程式]請設計一個具有溫度轉換器功能的C 程式，讓使用者選擇要 1. 輸入攝氏溫度之後，轉華氏溫度，或是 2. 輸入華氏溫度之後，轉攝氏溫度。 $(F = 9/5 * C + 32)$ ，反過來 $C = (F - 32) * 5/9)$ 印出所輸入的溫度與轉換之後的溫度。
8. [程式]請設計一個具有鈔票兌換機的C 程式，讓使用者輸入兌換總額，再計算出所能兌換的百元紙鈔、50 元硬幣、10 元硬幣以及1 元硬幣的數量。
9. [程式]利用 switch，將輸入的時間(0-24)小時制 以下列方式呈現。

6~11: 吃早餐

12~17: 吃午餐

18-24:吃晚餐

24-5:不能吃，要睡覺
10. [問答]下列以 C 程式語言撰寫之程式執行後產生之輸出為何？
int choice = 1;
switch (choice)
{ case 1:
printf("****");
case 2:
printf("**");
case 3:
printf(""); }