

1. 為下列每一項撰寫一個敘述式執行指定的工作。假設雙精度變數

value1 和 value2 已宣告，value1 的初始值為 20.4568。(35%)

- a) 宣告變數 dPtr 為指向型別為 double 之物件的指標。
- b) 指定變數 value1 的位址給指標變數 dPtr。
- c) 印出被 dPtr 指向的物件的值。
- d) 將 dPtr 指向的物件之值指定給變數 value2。
- e) 印出 value2 的值。
- f) 印出 value1 的位址。
- g) 印出儲存於 dPtr 的位址。

2. 請使用指標撰寫一個交換函式(swap)，交換兩個整數值，其中整

數值由使用者輸入。(35%)

3. 請使用指標撰寫一個輸出函式(output)，用於輸出一個整數陣列，其中

$a[5] = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ 。(30%)

1. For each of the following, write a single statement that performs the specified task. (35%)
 - a) Define the variable dPtr to be a pointer to an object of type double.
 - b) Assign the address of variable value1 to pointer variable dPtr.
 - c) Print the value of the object pointed to by dPtr.
 - d) Assign the value of the object pointed to by dPtr to variable value2.
 - e) Print the value of value2.
 - f) Print the address of value1.
 - g) Print the address stored in dPtr.
2. Write a swap function to swap two integers using pointers, where the integers are input by a user.(35%)
3. Write a output function to output an integer array using pointers, where a[5] = {1, 3 ,5, 7, 9}.(30%)