1. 回答下列各項問題：

   a) 定義一個名稱為 oddNum，型別為 int 的陣列，它共有 10 個
      元素，元素的初始值為 1 到 19 的奇數。假設符號常數 SIZE
      已定義為 10。

   b) 定義一個指向型別為 int 的物件之指標 iPtr。

   c) 以陣列索引表示法印出 oddNum 陣列的所有元素。請使用 for
      敘述式，並假設一個已宣告之整數控制變數 i。

   d) 以兩種敘述式將 oddNum 陣列的起始位址指定給指標變數
      iPtr。

   e) 以指標／位移表示法印出 oddNum 陣列的所有元素。

   f) 以陣列名稱作為指標，使用指標／位移表示法印出 oddNum
      陣列所有的元素。

   g) 以指標索引表示法印出 oddNum 陣列的所有元素。

   h) 分別以陣列索引表示法、指標／位移表示法（陣列名稱為指
      標）、指標索引表示法、及指標／位移表示法，參考 oddNum
      陣列的元素 3。

   i) iPtr+5 將參考到什麼位址？而那個位置所存放的值為何？請
      印出位址和值。

   j) 假設 iPtr 指向 oddNum[9]，那麼 iPtr -= 3 將參考到什麼位址？

那個位置所存放的值為何？請印出位址和值。。

2. 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。

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。

1. Answer each of the following.
   a) Define an array of type int called oddNum with ten elements, and assign the odd integers from 1 to 19 to the elements. Assume the symbolic constant SIZE has been defined as 10.
   b) Define a pointer iPtr that points to an object of type int.
   c) Print the elements of array oddNum using array index notation. Use a for statement and assume integer control variable i has been defined.
   d) Give two separate statements that assign the starting address of array oddNum to pointer variable iPtr.
   e) Print the elements of array oddNum using pointer/offset notation.
   f) Print the elements of array oddNum using pointer/offset notation with the array name as the pointer.
   g) Print the elements of array oddNum by indexing the pointer to the array.
   h) Refer to element 3 of array oddNum using array index notation, pointer/offset notation with the array name as the pointer, pointer index notation, and pointer/offset notation.
   i) What address is referenced by iPtr + 5? What value is stored at that location? Print the address and the value.
   j) Assuming iPtr points to oddNum[ 9 ], what address is referenced by iPtr -= 3. What value is stored at that location? Print the address and the value.
2. For each of the following, write a single statement that performs the specified task.
   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.