

繳交截止時間 12/13 晚上 23:00

- (a) 請查詢個人登入之帳號及密碼，作為程式繳交之用  
查詢網址為 <http://140.138.144.66/1051prog/pc2.htm>
- (b) 使用查詢所得之帳號密碼，以上課介紹之步驟，使用自動評分系統繳交程式
- (c) 切勿作弊抄襲，違反規定者一律以零分計算。

程式碼中請勿有 `system("pause");`;  
以免造成評分系統無法評分(理由已於上課中說明)

1. 請寫一程式，可以找出  $n$  個整數中第  $i$  個大的整數。(  $n$  和  $i$  均小於等於 20)  
程式首先分別讓使用者輸入  $i$  跟  $n$ ，接著讓使用者輸入  $n$  個整數(個數會根據前面使用者輸入的  $n$  有所變動)。  
程式則根據輸入的數中找到第  $i$  個大的數，並輸出結果。  
測試資料總共會有兩組資料作測試。

需使用者輸入部分，請先印出提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。  
程式執行輸出畫面如下:

測試一

請輸入  $i$ :4

請輸入  $n$ :6

請輸入第 1 個整數:12

請輸入第 2 個整數:27

請輸入第 3 個整數:56

請輸入第 4 個整數:34

請輸入第 5 個整數:90

請輸入第 6 個整數:78

測試二

請輸入  $i$ :5

請輸入  $n$ :9

請輸入第 1 個整數:27

請輸入第 2 個整數:328

請輸入第 3 個整數:96

請輸入第 4 個整數:157

請輸入第 5 個整數:51

請輸入第 6 個整數:515

請輸入第 7 個整數:7

請輸入第 8 個整數:83

請輸入第 9 個整數:230

結果一:56

結果二:96

說明: 最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得到之結果。

(50%)

2. 請寫一程式，可以找出整數  $n$  其二進位數字表示式中出現連續 1 的最大個數。(假設  $n$  小於等於 255，二進位表示位數用 8 個位數表示)

例如 7 的二進位表示式為 00000111，因此連續 1 的最大個數為 3。

25 的二進位表示式為 00011001，因此連續 1 的最大個數為 2。

程式首先讓使用者輸入一整數  $n$ ，根據輸入的數計算其二進位數字表示式中出現連續 1 的最大個數，並輸出結果。

測試資料總共會有兩組資料作測試。

需使用者輸入部分，請先印出提示輸入文字訊息後再讓使用者輸入。

程式執行輸出畫面如下:

測試一

請輸入整數:7

測試二

請輸入整數:25

結果一:3

結果二:2

說明: 最後一列輸出不換行。使用者需輸入部分黑色文字為提示字，須完全一樣評分系統才會通過，紅色數字為使用者輸入(評分系統測試資料可能會有不同)，結果部份則為使用者所輸入的數及程式計算判斷後所得到之結果。

(50%)