程式設計第二次作業

Due: 2020/3/28 23:00

※注意事項:請依照課程網站內所公告之"作業檔案命名規則與規定"進行作業檔案命名以及繳交作業,未依照規定將斟酌扣分。

本次作業共有二題,均為程式撰寫。

● 第一題:(70%)

以亂數建立一 15 個整數的陣列, 亂數範圍介於 1 至 100+學號末兩碼(EX:學號末兩碼為 93 則為 193)之間且不重複。以此陣列撰寫消除數字的程式遊戲,程式將此陣列以三角形形式排列印出,第一層為一個數字、第二層為兩個數字等等,直到陣列內的 15 個數字全數印出。接著輸入 1 至 3 個數字,數字間以空白()或逗號(,)分隔,程式依輸入數字將陣列中相同的數字消除並填上 0,程序繼續執行到全部數字都被消除為止。參考以下範例:



重複以上直到所有數字都被消除為止,需注意數字排列整齊,且加入適當的防呆措施。

● 第二題:(30%)

寫一程式由使用者輸入一個字串,然後再輸入一個搜尋字串,顯示搜尋字串出現的次數和位置,並將搜尋字串大小寫對換後取代原先字串並輸出。參考以下範例:

1.輸入一個字串:Specifies that the file is not created before the dialog box is closed.

搜尋字串為:is

結果:is 出現 2 次,出現位置在第 24 、 61 個字元

Specifies that the file IS not created before the dialog box IS closed.

2.輸入一個字串: Specifies that the file is not created before the dialog box is closed.

搜尋字串為: Specifies

結果:Specifies 出現 1 次,出現位置在第 0 個字元

sPECIFIES that the file is not created before the dialog box is closed.

※請勿使用標準樣板函式庫與額外的巨集指令※