

基礎物件導向程式語言

C# 4 測驗試卷

【 認證說明與注意事項 】

- 一、本項考試為操作題，所需總時間為 60 分鐘，時間結束前需完成所有考試動作。成績計算滿分為 100 分，合格分數為 70 分。
- 二、操作題為兩大題，第一大題 50 分、第二大題 50 分，總計 100 分。
- 三、操作題所需的檔案皆於 C:\ANS.CSF 資料夾內讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於 C:\ANS.CSF 資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉 Visual Studio，檔案名稱錯誤或未自行存檔者，均不予計分。
- 四、操作題每大題之各評分點彼此均有相互關聯，作答不完整，將影響各評分點之得分，請特別注意。題意內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。
- 五、試卷內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 六、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

壹、操作題 100%(第一題至第二題每題 50 分)

請依照試卷指示作答並存檔，時間結束前必須完全跳離 Visual Studio。

一、文字輸入與文數字轉換

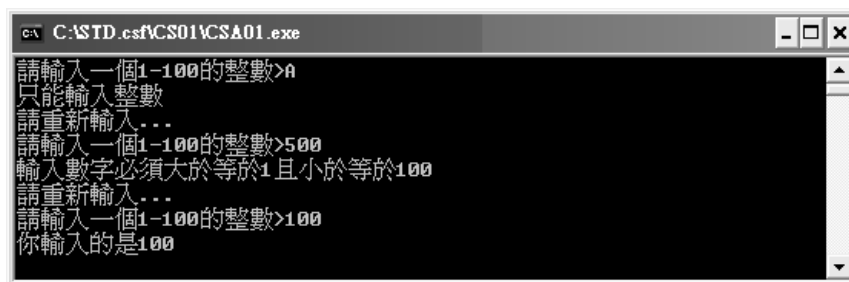
1. 題目說明：

請開啓 **CSD01.csproj** 專案的 **Program.cs** 檔案，用 **while** 迴圈，完成以下要求，要求使用者輸入一個大於等於 1 而且小於等於 100 的數字。請依下列題意完成作答，儲存完整程式，產出的執行檔命名為 **CSA01.exe**。

2. 設計說明：

- (1) 程式執行時，使用 **while** 迴圈，要求使用者輸入一個大於等於 1 而且小於等於 100 的數字，顯示【請輸入一個 1-100 的整數>】。
- (2) 於【請輸入一個 1-100 的整數>】後方輸入整數，以字串方式讀入所輸入的文字，並轉為數字。
- (3) 如果輸入文字不為數字，則使用 **try...catch** 輸出訊息【只能輸入整數】。並要求使用者重新輸入，提示訊息【請重新輸入...】。
- (4) 如果輸入文字為數字但是超過許可範圍，則輸出訊息【輸入數字必須大於等於 1 且小於等於 100】。並要求使用者重新輸入，提示訊息【請重新輸入...】。
- (5) 如果輸入符合題目要求，則顯示【你輸入的是 xx】，xx 代入所輸入的整數，且終止迴圈。

3. 執行結果參考畫面：



```
C:\STD.cs\CS01\CSA01.exe
請輸入一個1-100的整數>A
只能輸入整數
請重新輸入...
請輸入一個1-100的整數>500
輸入數字必須大於等於1且小於等於100
請重新輸入...
請輸入一個1-100的整數>100
你輸入的是100
```

4. 評分項目：

項	目	配分	得分
(1)	使用 while 迴圈以重複輸入與判斷 (未使用 while 者，本題不予計分)	20	
(2)	使用 try...catch 捕捉文數字轉換例外 (未使用 try...catch 者，本題不予計分)	20	
(3)	正確判斷數字介於 1-100 之間	10	
總	分	50	

二、數列排序

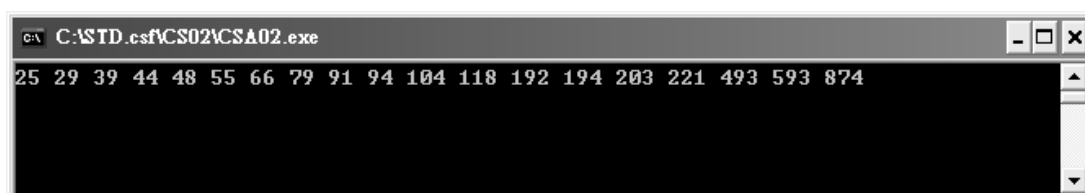
1. 題目說明：

請開啓 **CSD02.csproj** 專案的 **Program.cs** 檔案，讀入 **txt** 文件檔並進行數列的排列。請依下列題意完成作答，儲存完整程式，產出的執行檔命名為 **CSA02.exe**。

2. 設計說明：

- (1) **numbers.txt** 的內容是每行一個整數值，程式必須要讀入每行的數值。
- (2) 程式必須要將讀入的數列做排序，但排序方式不限，允許使用 **.NET Framework** 內建的排序法。
- (3) 程式需要將排序後的數值輸出。

3. 執行結果參考畫面：



```
C:\STD.csf\CS02\CSA02.exe
25 29 39 44 48 55 66 79 91 94 104 118 192 194 203 221 493 593 874
```

4. 評分項目：

項	目	配分	得分
(1)	正確讀入 numbers.txt 的內容	30	
(2)	正確排序並輸出數列	20	
總	分	50	