


每一題請各開一個專案回答

各題檔名請依照以下格式：Quiz1_題號_學號

E.g. Quiz1_Q1_A1075500

1.(20pt) 請設計一個程式，輸入秒數，輸出該秒數換算成[時:分:秒]

單位的表示法(如果該值為 0，則顯示為 0 即可)


 C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe

```
請輸入秒數: 5000  
1時23分20秒  
請按任意鍵繼續 . . .
```

2. (25pt) 請設計一個程式，輸入三角形的三邊長(必定由小到大)，

輸出其能不能成為一個三角形，並判斷是不是特殊三角形(正三角形、等腰三角形、直角三角形)。

p.s. 判斷正三角形的順位 > 等腰三角形

 C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe

```
輸入三角形的三邊長: 5 6 7  
可以成為一個三角形  
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe
輸入三角形的三邊長: 6 6 6
可以成為一個三角形
是正三角形
請按任意鍵繼續 . . .
```

3. (45pt)設計一個程式，可以連續輸入正整數的值(直到 0 結束)，輸出所有數(不含 0)的平均到小數第三位，並輸出其中的最大值跟最小值。

p.s. 輸入的值不會超過 10000

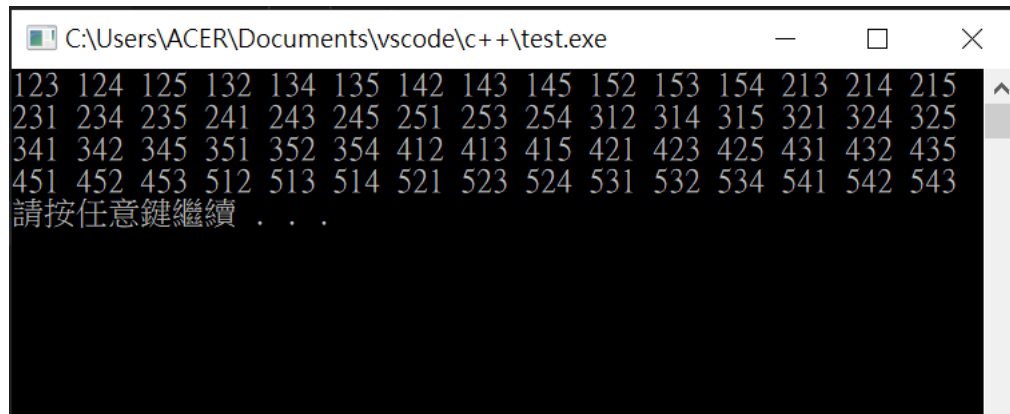
```
C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe
輸入一個正整數(到0結束): 47
輸入一個正整數(到0結束): 89
輸入一個正整數(到0結束): 12
輸入一個正整數(到0結束): 63
輸入一個正整數(到0結束): 3
輸入一個正整數(到0結束): 72
輸入一個正整數(到0結束): 0

平均 = 47.667
最大值 = 89
最小值 = 3
請按任意鍵繼續 . . .
```

4. (10pt) 設計一個程式，使其輸出[1-5]數字的所有不相同的三位數

組合，且各個組合內數字不重複

p.s 直接印出來不算數嘞 OuO



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path: C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe. The window contains a list of 3-digit numbers arranged in four rows. The first three rows contain 15 numbers each, and the fourth row contains 12 numbers followed by a prompt. The numbers are: 123, 124, 125, 132, 134, 135, 142, 143, 145, 152, 153, 154, 213, 214, 215; 231, 234, 235, 241, 243, 245, 251, 253, 254, 312, 314, 315, 321, 324, 325; 341, 342, 345, 351, 352, 354, 412, 413, 415, 421, 423, 425, 431, 432, 435; 451, 452, 453, 512, 513, 514, 521, 523, 524, 531, 532, 534, 541, 542, 543. The prompt is: 請按任意鍵繼續 . . .

```
C:\Users\ACER\Documents\vscode\c++\test.exe
123 124 125 132 134 135 142 143 145 152 153 154 213 214 215
231 234 235 241 243 245 251 253 254 312 314 315 321 324 325
341 342 345 351 352 354 412 413 415 421 423 425 431 432 435
451 452 453 512 513 514 521 523 524 531 532 534 541 542 543
請按任意鍵繼續 . . .
```

作答完畢後，請將所有專案的資料夾壓縮成一個 .rar or .zip，檔名

為 Quiz1_學號(e.g. Quiz1_A1075500)，並上傳到指定上傳區