

HOMEWORK 1

Week2 09/17

Objective :

學會使用 C 函式 scanf 輸入訊息及 printf 輸出訊息。

Exercise :

1.1

設計一個程式讓使用者輸入四個整數，在四個整數的間隔中分別插入加減乘，請把插入加減乘的所有排列可能計算並輸出，所有輸出皆須換行，四個整數的順序按輸入順序排列。(Hint：利用 C arithmetic operator)

Input:

11
13
17
19

Output:

```
11
13
17
19
Num1:11
Num2:13
Num3:17
Num4:19
11 + 13 - 17 * 19 = -299
11 + 13 * 17 - 19 = 213
11 - 13 + 17 * 19 = 321
11 - 13 * 17 + 19 = -191
11 * 13 + 17 - 19 = 141
11 * 13 - 17 + 19 = 145
```

1.2

設計一個程式讓使用者可以輸入長方體的長、寬和高，並輸出此長方體上之長方形的周長及面積；接著輸出長方體的表面積及體積，輸出皆須換行，長方體的長、寬和高必須要能輸入浮點數。(Hint :輸入請用浮點數, 也就是%f)

Input:

21.23

12.22

13.65

Output:

```
21.23
12.22
13.65
長: 21.230000
寬: 12.220000
高: 13.650000
周長: 66.900002
面積: 259.430603
表面積: 1432.046143
體積: 3541.227539
```

繳交格式及規定：

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c檔即可。

.c檔的檔名一律統一，以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B093040055，則.c/.cpp檔名為B093040055.c，

而壓縮檔名為B093040055.rar。

繳交期限 **2020.10.1 (四) 中秋節09:10分之前**，逾期一律不收，

無輸入輸出及逾期者一律以**0分**計算。

作業請上傳中山網路大學

網大上傳方式：

1. 點選要繳交的作業，選擇「進行作業」。



2. 依照流程上傳檔案。

