Homework 2

Objective:

學會使用 C 函式 scanf 輸入訊息及 printf 輸出訊息。

Exercise:

1.

設計一個程式讓使用者輸入兩個時間 T1,T2 〔格式 時:分:秒,T2>T1 〕,計算兩個時間點的間隔秒數 〔T2-T1 〕,使用上述格式輸出,輸出數字若不足二位的話須要補零,如:相差時間 1:30:0 的正確輸出應該是 01:30:00。

Hint:大單位轉成小單位

Input: 2:50:30

3:40:20

Output:

2:50:30

3:40:20

相差時間 00:49:50

2.

使用 define 定義 $\sqrt{2} = 1.41428$, $\sqrt{3} = 1.73205$

設計一個程式讓使用者輸入正四面體的邊長,可以計算並輸出此正四面體的底面積和高度;接著輸出此正四面體的表面積和體積。每個數值輸出都須換行,正四面體邊長必須可輸入至少三位小數,輸出精度須至少到小數點後兩位。

Hint:常數計算時的型態

Input: 3
Output:

邊長:3

高度:2.45

底面積:3.90

表面積:15.59

體積:3.18

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 B073040055, 則.c/. cpp 檔名為 B073040055.c, 而壓縮檔名為 B033040055.zip。

繳交期限 2019.10.10 (四) 當天上課之前, 逾期一律不收, 無輸入輸出及逾期者一律以 0 分計算。

作業請上傳網大

網大上傳方式:

- 1. 進入中山網路大學 http://cu. nsvsu. edu. tw/
- 2. 登入帳號密碼, 選取 (程式設計(一)
- 3. 點選"作業評量區"





- 4. 點選"進行作業"
- 5. 點選"開始作答"
- 6. 點選"選擇檔案" ->上傳 . cpp 檔 -> 確定繳交

