

# Homework #1

(Due date: 29 September 2022)

## Objective :

Learning how to use function like printf or scanf and some computation in C

### 1.1

Write a program to calculate the area of a triangle

(Hint : please declare float)

Input :

5

3

Output :

```
請輸入三角形的底邊長度 : 5
請輸入三角形的高度 : 3
三角形的面積為 : 7.500000
```

## 1.2

Write a program to implement the following equation step by step

$$[a + b \times (a - b)] \div b$$

- a. Print  $(a-b) = ?$
- b. Print  $b \times (a-b) = ?$
- c. Print  $a + b \times (a-b) = ?$
- d. Print  $[a + b \times (a-b)] / b = ?$

Input :

3

9

Output:

```
請輸入a的值 : 3
請輸入b的值 : 9
a-b = -6.000000
b*(a-b) = -54.000000
a+b*(a-b) = -51.000000
[a+b*(a-b)]/b = -5.666667
```

Please note: : users of visual studio add the following code to your program's beginning

```
2 #pragma warning(disable:4996)
```

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 B113040000, 則.c/.cpp 檔名為 B113040000.c,

而壓縮檔名為 B113040000.rar。

繳交期限 2022.09.29 (四) 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。

