

Homework #3

(Due date: 13 October 2022)

Objective :

學會使用 `if / else` 敘述作程式邏輯判斷。

3-1

設計一個程式，於 `xy` 平面上輸入一點之座標後，判斷並輸出其位於哪個象限上。

(提示：程式需可判斷點 (0,0) 位於何處)

Input : (-2.5,-99) 、 (0,0)

Output :

```
Please enter x coordinate : -2.5
Please enter y coordinate : -99
point (-2.500000,-99.000000) is in the third quadrant
```

```
Please enter x coordinate : 0
Please enter y coordinate : 0
point (0,0) is not in any quadrant
```

3-2

設計一個程式，輸入水果的大小及甜度後，按下列標準判斷它屬於哪個級別。

大小：小 (s)、中 (m)、大 (l)、超大 (e)

甜度：一介於 1 到 100 之間的整數

分級標準：

Premium class：大或超大，且甜度 ≥ 85

Gifted class：中或以上，且甜度 ≥ 60

Regular class：不限大小，甜度 ≥ 40

Inferior class：不限大小，甜度 < 40

(提示：應對錯誤的輸入值做出處理)

Input：(m,72)、k

Output：

```
Please enter size : m
Please enter sweetness : 72
This fruit is Gifted class
```

```
Please enter size : k
Wrong fruit size!!!
```

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 2022.10.13 (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。

