

Homework #5

(Due date: 27 October 2022)

Objective :

學會使用 if / else、switch 敘述作程式邏輯判斷，並複合 for、while 進行迴圈運算與陣列的使用。

5-1

請設計一個點餐程式，點餐完畢後列出使用者選購的餐點及總金額。

主餐：漢堡(60 元)、潛艇堡(80 元)、沙拉(70 元)、義大利麵(90 元)

附餐：紅茶(30 元)、薯條(40 元)、濃湯(40 元)

紅茶分為：正常冰、微冰、去冰 / 薯條分為：正常鹽、去鹽

折扣碼：輸入(e)為滿百元打八折 (e 不須加括號)

```
請輸入您想點的主食：1.漢堡 2.潛艇堡 3.沙拉 4.義大利麵
1
請輸入您想點的附食：1.紅茶 2.薯條 3.濃湯
1
紅茶的冰塊：1.正常 2.微冰 3.去冰
1
請問是否有折扣碼?若有請輸入折扣碼，無請輸入(N)!!!
N
您所點的為以下：
漢堡x1
紅茶正常冰x1
總金額為：90元
是否正確?(Y/N)
Y
成功
```

5-2

請設計一個程式，於 XY 平面上用 * 字號畫出方程式

$y = ax^3 + bx^2 + cx^1 + d$ 之圖形。

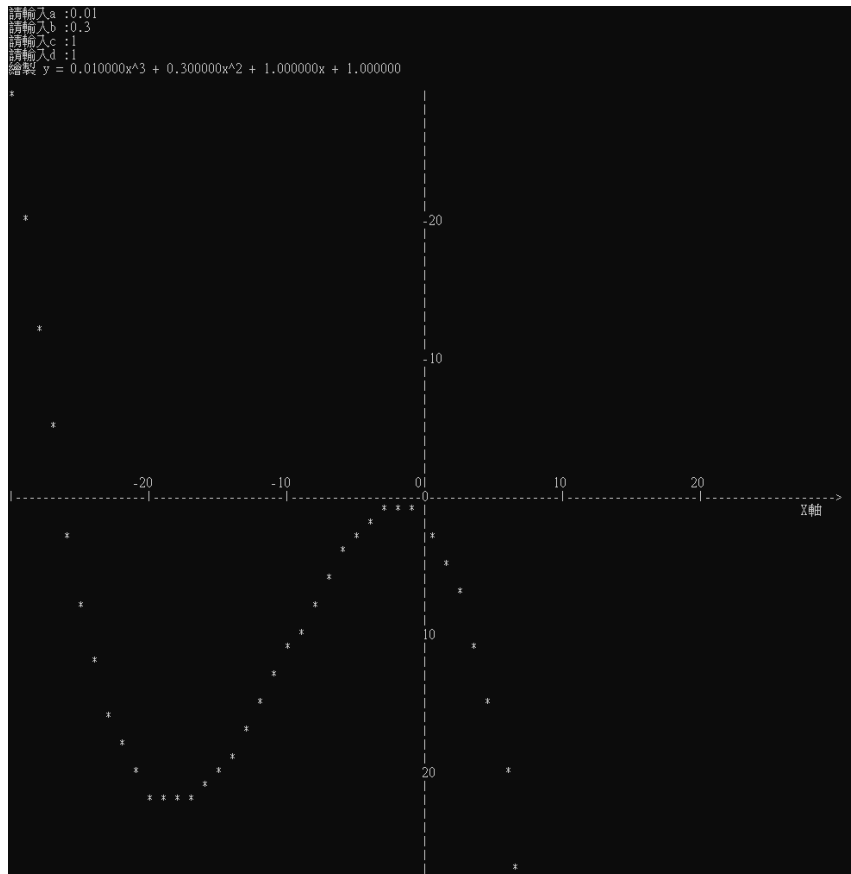
先由 a 到 d 輸入四項係數，再畫出圖型並標示出 X、Y 軸及軸上數值。

提示：X 軸範圍：-30 ~ +30

提示：x 代入方程式得到的數值，無條件進位到整數

Input : a = 0.01、b = 0.3、c = 1、d = 1 → $y = 0.01x^3 + 0.3x^2 + x + 1$ 。

Output : (限於篇幅僅展示部分)



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 2022.10.27 (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。

