

Homework 5

Objective :

熟悉使用 *loop* 的用法

Exercise :

5

設計一個程式，能畫出方程式

$$y=a*\cos(b*\pi/30*x)+c*\sin(d*\pi/30*x)+e$$

的曲線(用'*'表示)及曲線上的切線，圖形的X軸及Y軸為一般座標系統順時針轉90度，方程式的五個係數a,b,c,d,e需由使用者輸入，所要顯示的範圍由x控制，一樣需由使用者輸入，然後再輸入切點P的x座標，由此x即可求出切點位置，將切點換成'P'顯示，以上完成後將切線畫出，畫切線規則如下：

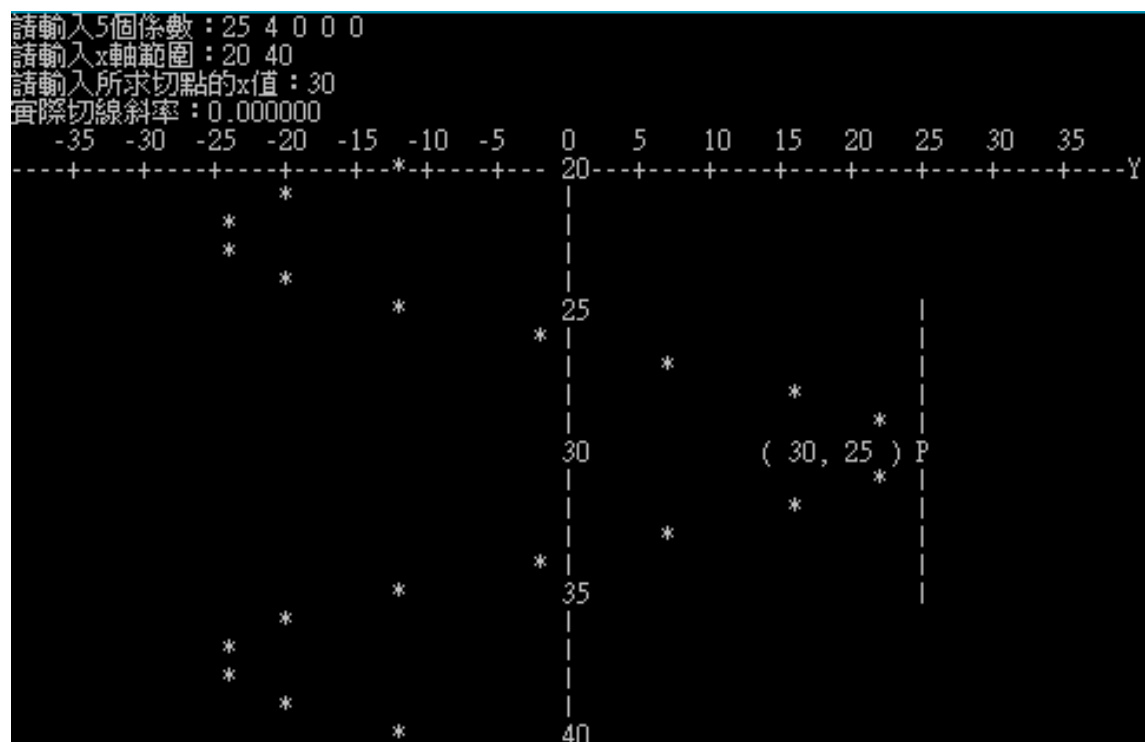
1. $0 < \text{斜率} \leq 10$ ，用'\'表示
2. $-10 \leq \text{斜率} < 0$ ，用'/'表示
3. 斜率=0，用'|'表示
4. 斜率 >10 或斜率 <-10 ，用'-'表示

最後輸出實際斜率，輸出如範例所示。

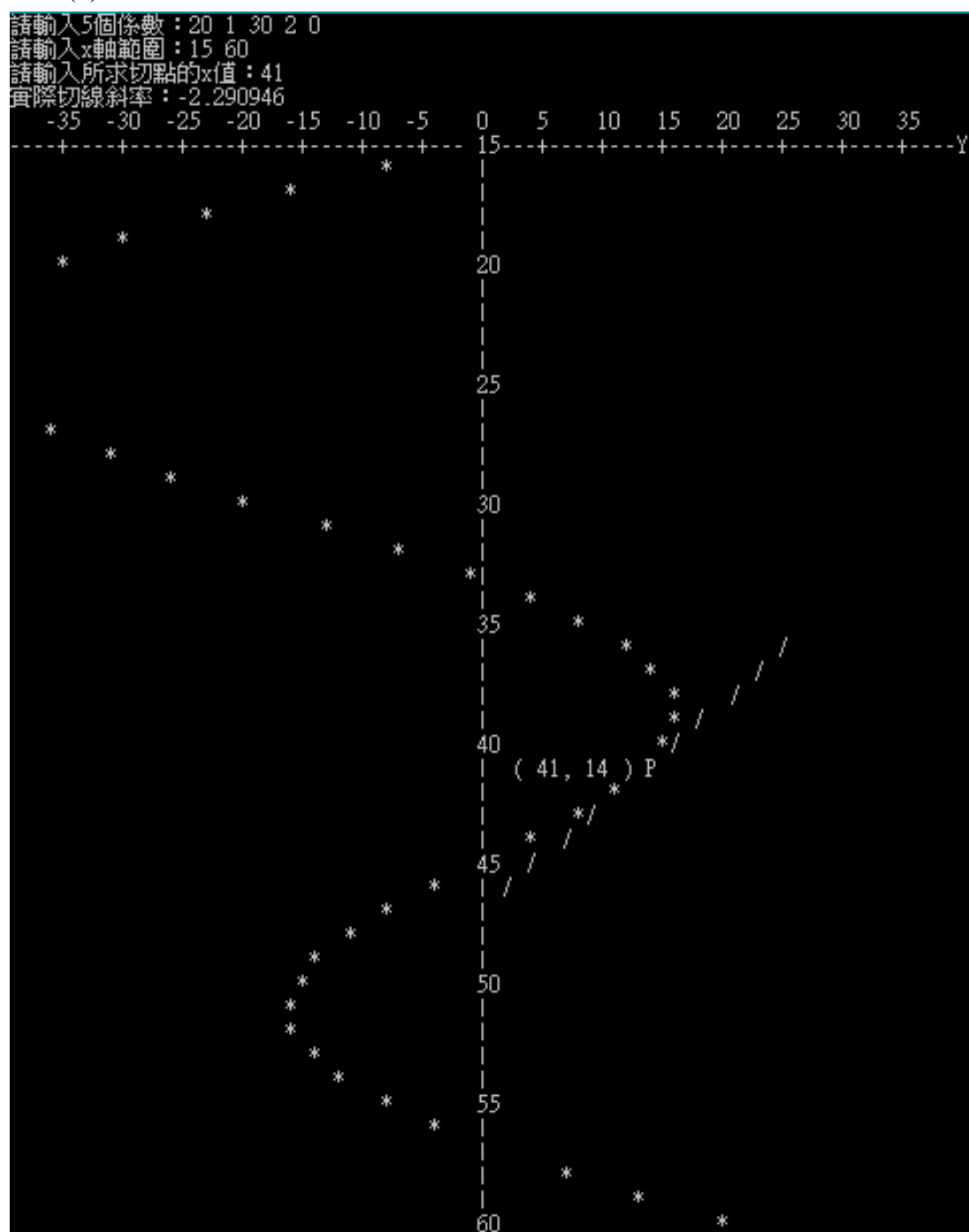
※ Y軸設定在-39~+40的範圍內，避免小黑窗顯示過大過小。

Example:

(1)



(2)



※ 此作業評分標準：

斜率 20分 P點座標 10分

X, Y座標軸 30分 畫圖 30分

畫切線40分

滿分超過 100 分，超過部分也會計，大家加油！

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.rar。

繳交期限 **2018.11.01 (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.nsysu.edu.tw/>
- 2.登入帳號密碼，選取 C 程式設計(一)
- 3.點選”作業評量區”



- 4.點選”進行作業”

M063040037 您好！您正在【教室環境】中
 【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用，不得散播及做為商業用途】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

| 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

作業 / 報告

作業型態	比重	名稱	時間	繳交狀態	開始	開放觀摩	教師試做
個人	100%	Homework01	從 即日起 到 2017-10-12 12:00	進行作業		不公布	教師試做

5.點選”開始作答”

M063040037 您好！您正在【教室環境】中
 【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用，不得散播及做為商業用途】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

| 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

準備進行作業

您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。

作業名稱：	Homework01
總分	0分
比重	100%
總題數	0題
作答起訖日期與時間	從 即日起 到 2017-10-12 12:00
是否可重繳	可重繳
開放觀摩	不公布
作答說明/師長叮嚀	C程式設計(一)作業繳交 請繳交.cpp檔。 .cpp檔的檔名一律統一，以學號為檔名。 Ex:B063040001.cpp

開始作答 下次再來

6.點選”選擇檔案”->上傳 .cpp 檔 -> 確定繳交

e-Learning M063040037 您好！您正在【教室環境】中
 【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

1061_C程式設計(一) | 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

作業 / 報告

作業名稱：Homework01

作業內容

附檔繳交區 選擇檔案 B063040001.cpp 放棄此檔 每個檔案限1500M，總合不得超過1500M

更多檔案 確定繳交 不作答離開