Project 3 Grading Sheet

T24 B11032003 B11032047

Deadline. 2022 / 06 / 23 ，其餘0分。

滿分 100 ，P3 超出部分按 project 占比加分，合計最多加總成績 10 分。

1. 畫面顯示 (15%)

在列表中顯示所有建立的函數 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

新增、刪除函數列表中的物件 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

修改函數列表中的物件 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2%)

切換函數是否將顯示在圖表上 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(2%)**

顯示各函數格式是否合法 : 不合法的不能輸**入(2%)**

利用不同顏色區分圖表上的函數 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

2. 數學計算 (35%)

方程式可有多個變數(**a, b, c**, 可能出現a=b+1) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

能辨識輸入是否為合法的數學式 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(10%)**

* 非法的循環定義 e.g. “a=b+1”, “b=a+2”
* **非法的變數e.g. “y=a\*x+3，但使用者沒有定義a是多少**
* **非法的語法 e.g. “y=x+/2”, “y=)x+2(”, “y=\*a+x”, “y=x+()”, “y=sin-(x)”**
* **非法的變數名稱，不可含有保留字 e.g. “\*y=1+3”(不能在等號左方)**

能夠正確按照數學運算順序計算 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(10%)**

可辨識負號 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(2%)**

需可計算三角函數(sin, cos, tan) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(10%**)

3.繪圖功能(35%)

繪出X, Y軸 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(1%)**

繪出網格 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(2%)**

繪出數字 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(2%)**

可繪出任意方程式圖像 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(4%)**

* 可繪出多組任意方程式圖像 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

滑鼠拖曳繪圖區域 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(3%)**

* 拖曳距離與鼠標位移距離相同 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(8%)**

滑鼠滾輪縮放繪圖區域 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(4%)**

* 以滑鼠位置為縮放中心 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(8%)**

4.Project報告(15%)

解釋做過的每個項目、演算法、程式運作流程等

條列出 Grading sheet 的每個項目(哪些有做、那些沒有)

5.加分項目(45%)

繪製含tan的函數時，接近極值的地方可正確顯示 :無法達成 (10%)

在不使用區隔符號的情況下正確parse方程式 :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(5%)**

複雜方程式

重根 :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(10%)**

x在左式 : 無法達成 (10%)

左式為數學式 : 無法達成 (10%)

總分=73+Project(15~0)