

A 班 Quiz #1 第一題

出題 TA: 黃韻文

1. 寫一個 function 計算兩點 P1(x1,y1)及 P2(x2,y2)點的距離，將計算結果回傳到 main 印出來。

hint:

兩點距離公式:

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

2 的 3 次方可以寫成 pow(2, 3)

根號 2 可以寫成 pow(2, 0.5)

pow 被定義在 <cmath>

範例輸出：

※不需要讓使用者一直重複輸入，每次只計算一次

```
Input P1:
1
2
P1 = (1, 2)
Input P2:
1
1
P2 = (1, 1)
The distance between P1 and P2 is: 1
```

```
Input P1:
0.5
0.5
P1 = (0.5, 0.5)
Input P2:
1.5
1.5
P2 = (1.5, 1.5)
The distance between P1 and P2 is: 1.41421
```

檔案格式：Q1-學號-1.cpp