

初級程式設計_Homework 4

Homework 4-1(50%)

請參考下方片段程式：

```
def fnHello():  
    print("Hi")
```

問題 1

請問在 python 程式中如何呼叫此函式?(10%)

請問呼叫此函式後，輸出結果為何?(10%)

問題 2 請將上方片段程式，修改為可傳遞一個姓名參數，並輸出 HI 姓名參數 (30%)

參考範例

輸入範例	輸出範例
喬峰	Hi 喬峰
李小露	Hi 李小露

Homework 4-2(50%)

請設一函式，計算平面座標上任意兩點 A(x1,y1)、B(x2,y2)距離，並且將計算結果回傳，計算距離公式為：

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

參考範例

輸入範例	輸出範例
A(1, 2) B(3, 4)	2.8284271247461903
A(50, 60) B(90, 100)	56.568542494923804

程式片段參考：

```
import math  
# math.sqrt()為取平方根值方法  
print(math.sqrt(9))#輸出結果為 3  
  
def distance(?):  
    return math.sqrt(?)
```

作業繳交期限：2019/12/18 ~ 2019/12/25 23:59:59

上傳 python 檔名格式：學號+「_hw4」+「.py」，ex：410X0000A_hw4.py

上傳 python 檔案內容：

```
#學號：410X0000A
```

```
# Homework 4-1-1
```

```
# Homework 4-1-2
```

```
程式片段
```

```
# Homework 4-2
```

```
程式片段
```