Homework 02

Question 1

for MEG304301

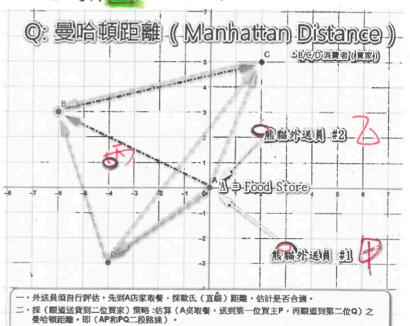
張皓鈞 B11030202

32 (5) \$6) to HWZ . NEGS 04

31: [3對3:路径接優] 安先公径块撑 了. 3最高的从沙崖舞的心况是,海勒输入; (新)3分送更的重要场。由乳散多生产的(水,分)(地)。

· 清发客机下的二次移响和图的1,到却机下

新年多多多级路路:(二,一一),由于清楚军事,最后是张泽军的一位发表。



题明: 图AB段影场6+差五3],成颗点路+麵2] ● AC較是[2+5重] CB较色[138+2] 7+10=17
 ● 販品1000

题。何·左(B.c.D)三蜀郡,撰其二、政有(BC)、(BD)(CD)三種 双鲈四名,配名如上楼气与判智、烟當至了水飞破烟气爆雾。

Code

View in Jupyter Notebook

Tests & Results

Test 1

隨機產生的外送員資訊

```
第 1 近的外送員為 丙外送員 , 座標為 (22, -292), 距離為 292.8275943281302
第 2 近的外送員為 乙外送員 , 座標為 (-800, -255), 距離為 839.6576683387106
第 3 近的外送員為 甲外送員 , 座標為 (537, -865), 距離為 1018.132604330104
```

輸入的顧客資訊

```
顧客B(8,7)
顧客C(1,2)
顧客D(3,4)
```

運行結果

... 外送最佳方案為由 丙外送員(22, -292), 至店鋪取餐,然後先送餐給 顧客C(1, 2),再送餐給 顧客D(3, 4)

Test 2

隨機產生的外送員資訊

```
第 1 近的外送員為 丙外送員 , 座標為 (393, -283), 距離為 484.2912346925143
第 2 近的外送員為 乙外送員 , 座標為 (-279, -692), 距離為 746.1266648498765
第 3 近的外送員為 甲外送員 , 座標為 (-665, 482), 距離為 821.3093205364225
```

輸入的顧客資訊

```
顧客B(654, 321)
顧客C(987, 654)
顧客D(98, 765)
```

運行結果

[397] \(\square 0.2s \)

... 外送最佳方案為

由 丙外送員(393, -283), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客B(654, 321), 再送餐給 顧客C(987, 654)

Test 3

隨機產生的外送員資訊

第1近的外送員為 丙外送員 , 座標為 (393, -283) , 距離為 484.2912346925143

第2近的外送員為乙外送員,座標為(-279,-692),距離為746.1266648498765

第3 近的外送員為甲外送員, 座標為 (-665, 482), 距離為 821.3093205364225

輸入的顧客資訊

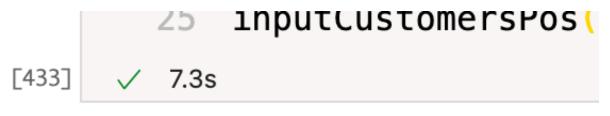
顧客B(-456, -789)

顧客C(-123,890)

顧客D(-345,678)

運行結果

嘗試輸入錯誤的顧客座標 1?



... 輸入格式錯誤,請重新輸入

```
12 ))
[423] \checkmark 0.2s
```

... 外送最佳方案為

由 甲外送員(682, 458), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客D(-345, 678), 再送餐給 顧客C(-123, 890)

解題心得

該題目為在業界相當常見的應用情景,解該題目並不需要運動到大量的Python技巧,但是需要一些花時間思考該程式的架構,以及計算方式,做該題目可以扎實訓練Python程式語言基礎與一些簡易運算的基礎。