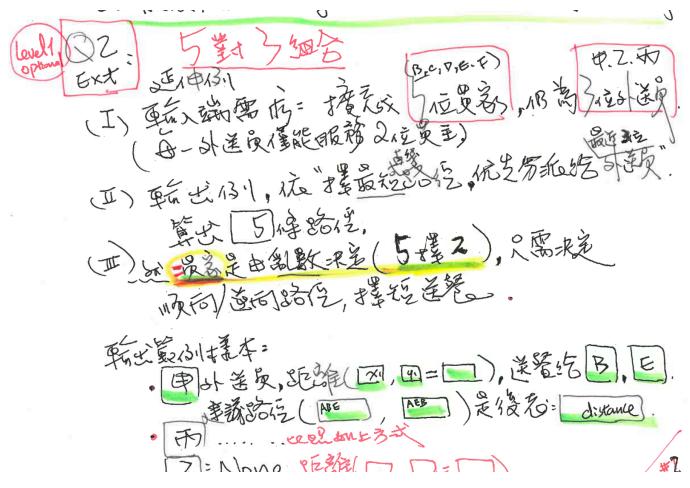
Homework 02

Question 2

for MEG304301

張皓鈞 B11030202



Code

View in Jupyter Notebook

Tests & Results

Test 1

隨機產生的外送員資訊

```
第1近的外送員為乙外送員,座標為(230,-636),距離為676.3105795416777
第2近的外送員為 丙外送員 , 座標為 (661,-390), 距離為 767.4770354870561
```

第3近的外送員為甲外送員,座標為(-248,-875),距離為909.466327029209

輸入的顧客資訊

顧客B(1,2)

顧客C(3,4)

顧客D(5,6)

顧客E(7,8)

顧客F(9,0)

運行結果

[120] \(\square 0.3s \)

由 乙外送員(230, -636), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客B(1, 2), 再送餐給 顧客C(3, 4)

由 丙外送員(661, -390), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客D(5, 6), 再送餐給 顧客E(7, 8)

由 甲外送員(-248, -875), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客F(9, 0)

Test 2

隨機產生的外送員資訊

第1近的外送員為 乙外送員 , 座標為 (-13, 237), 距離為 237.35627229968034

第2近的外送員為甲外送員, 座標為(-597, 235), 距離為641.5870946333007

第3 近的外送員為 丙外送員 , 座標為 (362,935), 距離為 1002.6310388173707

輸入的顧客資訊

顧客B(12,34)

顧客C(56,78)

顧客D(90,12)

顧客E(34,56)

顧客F(78,90)

運行結果

[132] \(\square 0.6s \)

… 由 乙外送員(-13, 237), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客B(12, 34), 再送餐給 顧客E(34, 56)

由 甲外送員(-597, 235), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客D(90, 12), 再送餐給 顧客C(56, 78)

由 丙外送員(362, 935), 至店鋪取餐, 然後送餐給 顧客F(78, 90)

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 (172, -478) , 距離為 508.0039369926182
```

第 2 近的外送員為 甲外送員 , 座標為 (-132, 744), 距離為 755.618951588696

第3近的外送員為 乙外送員 , 座標為 (727, 431), 距離為 845.1567901874776

輸入的顧客資訊

顧客B(123, 456)

顧客C(789, 12)

顧客D(345,678)

顧客E(901, 234)

顧客F(567,890)

運行結果

[144] \(\square 0.2s \)

··· 由 丙外送員(172, -478), 至店鋪取餐,然後先送餐給 顧客B(123, 456),再送餐給 顧客D(345, 678)

由 甲外送員(-132, 744), 至店鋪取餐, 然後先送餐給 顧客C(789, 12), 再送餐給 顧客E(901, 234)

由 乙外送員(727, 431), 至店鋪取餐, 然後送餐給 顧客F(567, 890)