

多處理機平行程式設計 作業2-2說明

tags: 成大多處理機平行程式設計

- 多處理機平行程式設計 作業2-2說明
 - 題目:最佳好朋友
 - 題目敘述
 - 輸入輸出說明
 - 繳交格式
 - 提醒

題目:最佳好朋友

題目敘述

毛毛與他的朋友們住在同一個村莊內，這個村莊很奇怪所有的道路都是單行道。毛毛手上有一份地圖，分別記錄毛毛與朋友間所有道路的距離。毛毛想要知道從自己家走到各個朋友家的最短距離是多少。請幫毛毛算出來。你可以假設，毛毛永遠有辦法到任何一位朋友家。

輸入輸出說明

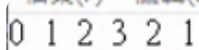
輸入測資的部分第一行為 n ，是包含毛毛在內整個村莊有多少個朋友家，圖片中就是毛毛加上五個朋友，而毛毛永遠預設是編號0，其後每一行皆是以「起點編號 x 終點編號 y 本路線的距離 c 」的格式。

```
6
0 1 1
0 2 9
0 3 9
0 4 9
0 5 1
1 0 1
1 2 1
2 0 9
3 0 9
4 0 9
5 0 1
2 1 1
2 3 1
3 2 1
3 4 1
4 3 1
4 5 1
5 4 1
```

資料範圍：

- $1 \leq n < 50001$
- $0 \leq x < n$
- $0 \leq y < n$

如下圖所示，無須換行，照編號順序0ton - 1印出最短距離，每個結果需要以一個空白區隔



```
0 1 2 3 2 1
```

繳交格式

在Github Classroom上傳一個程式碼檔案以及對應的Makefile檔案，程式碼檔名為 學號_hw2_2

例如：p12345678_hw2_2.c p12345678_hw2_2.cpp都可

Makefile就叫Makefile

提醒

- 此題有隱藏測資
- 如果50000*50000的矩陣用int存的話爆掉是正常的，所以請用short存