HW12 document

40947007S 資工113 張欀齡

因為使用的是mac無法編譯出exe檔,有先傳email給助教,因此是交 makefile



筱婷

寄給 我 ▼

同學好,

那你再給我makefile

如果到時候還是不能改,會再請你用錄影或線上demo 的方式

張欀齡 <<u>sss36592580@gmail.com</u>>於 2022年1月19日 週三,下午3:31寫道:

...

執行

make ./hw12

或是直接編譯hw12也可以

g++ hw12.cpp

./a.out

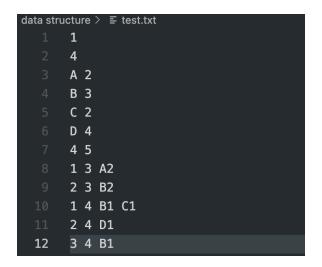
HW12 document 1

輸出、輸入介面

輸入介面:

輸入檔案名稱

注意,文字檔裡的測資格式必須根據老師公布的格式:(第一row是總測資數)



輸出說明

輸入文字檔案檔名後,若測資不止一筆,會依序 輸出最少的總消耗能量 (最小生成樹)

HW12 document 2

函式功用

```
int Prim(int cur)
-> 實作Prim's Algorithm

void insert(int a, int b, int w)
-> 建 Adjacency List
```

時間複雜度

V為節點數,圖的資料結構為 Adjacency List

使用Prim's Algorithm來找minimum spanning tree: O(V²)

HW12 document 3