資料結構程式作業 V

請以助教提供的code 完成Kruskal’s algorithm 以及Prim’s algorithm。

你可以假設總共的node數目為**10**，並且以adjacent matrix 的方式來儲存無向的Graph，點與點之間必定會有一條path來是他們連結的到。  
助教已經寫好了兩個Functions:  
**createmap** 是用來建立整個Graph的**adjacent matrix**。  
**dumparr** 是會把一個大小100的陣列，以10\*10的方式輸出。

你不需要也不用更改這兩個Functions。

需要實作的Function的詳細功能如下

**bool DFSLoop(int \*a);**

//實作DFS，看看是否產生迴圈。

**void kruskal(int \*a);**

//用Kruskal’s algorithm來找尋Minimum Weight Spanning Tree。

//請注意當**新增一個邊時**，請使用**dumparr**來輸出目前Graph的狀態

**void prim(int \*a);**

//用Prim’s algorithm來找尋Minimum Weight Spanning Tree。

//請注意當**新增一個邊時**，請使用**dumparr**來輸出目前Graph的狀態

為方便大家測試，助教在cpp中有附上一組測資，方便大家取用。  
另外cmd視窗雖然不可以Crtl+V，但其實可以右鍵貼上，我知道有些人不知道特別講的。

繳交內容：

一份說明文件  
(你花多久在這程式上，碰到什麼問題，如何解決，有沒有誰要感謝Carry的)

一份完整.cpp檔程式碼 (不要只繳交編譯完的檔案)

請以code block IDE來撰寫

程式碼請打註解。

繳交規格：

把上述繳交內容壓縮成一個壓縮檔案

檔名以第幾次作業和學號來命名

若上傳多次 請加上版號

EX. HW05\_100502546\_v2

繳交期限：12/29 13:00