資料結構 HW3

1. Algorithm

Using Kruskal’s Algorithm to make a minimum spanning tree

先對從檔案讀入的邊以邊的權重(長度)從小到大做排序。將圖上的邊依序挑出後，以Disjoint set確定邊上的兩點是否在同一個set裡，如果不在同一個set裡就將此邊做為minimum spanning tree的一邊，並將兩點Union。將所有邊做完後就完成minimum spanning tree了。

1. program executing process

首先輸入檔名，將檔案打開，依序讀入三個數字，用MST.add\_edge()加入graph裡。讀完後執行MST.kruskal()計算出minimum spanning tree，再用MST.print()輸出結果。

